



Conexled

GUIA DE PRODUTOS 2023

Product Guide 2022 / Guia de Productos 2023



CONEXLED

Iluminação LED de Alta Performance

Olá, tudo bem? Sou o Ed. Sou o professor Conexled e preparei um Guia prático de Iluminação LED. Ele vai ajudá-lo a entender melhor sobre iluminação e como escolher o melhor produto para cada tipo de segmento.

Hello, how are you? I'm Ed. I'm Conexled Teacher and I've prepared a practical LED Lighting Guide. It will help you to better understand lighting and how to choose the best product for each type of segment.

¿Hola todo bien? Soy Ed. Soy profesor de Conexled y he preparado una práctica Guía de iluminación LED. Le ayudará a comprender mejor la iluminación y cómo elegir el mejor producto para cada tipo de segmento.



Você provavelmente já ouviu falar a respeito do LED e de como ele é melhor e mais eficiente que as luminárias convencionais. Mas, você sabe por que o LED tornou-se a principal escolha quando se trata de iluminação?

Veja as vantagens:

You've probably heard about LED and how it's better and more efficient than conventional luminaires. But you know why has LED become the number one choice when it comes to lighting? See the advantages:

Probablemente haya escuchado sobre LED y cómo es mejor y más eficiente que las lámparas convencionales. Pero, ¿sabes por qué el LED se ha convertido en la principal opción cuando se trata de iluminación? Ver las ventajas:



Foco Direcionado

*Focused Focus
Enfoque Dirigido*



Não aquece o ambiente

*Doesn't Heat the Environment
No Calienta la Habitación*



Ecológico

*Ecological
Ecologico*



Vida Útil Estimada Longa

*Long Estimated Service Life
Larga Vida Útil Estimada*



Baixo Consumo

*Low Expenditure
Bajo Consumo*



Alta Tecnologia

*High Technology
Alta Tecnología*

Luminárias LED preparadas para oferecer melhorias nos processos produtivos e minimizar desperdícios. Tenha o controle efetivo da iluminação através de dispositivos móveis.

LED luminaires prepared to offer improvements in production processes and minimize waste. Have effective control of lighting via mobile devices.

Luminarias LED preparadas para ofrecer mejoras en los procesos productivos y minimizar los residuos. Tener un control efectivo de la iluminación a través de dispositivos móviles.



Telegestão

*Remote Management
Gestión Remota*

Automação

*Automation
Automatización*

Termos e Significados

Terms and meanings / Términos y Significados

W	Watts
lm	Lúmens <i>Lumens / Lumenes</i>
lm/w	Lúmens/Watts (cálculo efetuado para definir a eficiência luminosa do produto) <i>(Calculation performed to define the luminous efficiency of the product) / (Cálculo realizado para definir la eficiencia luminosa del producto)</i>
IP	Grau de Proteção - define a resistência contra partículas sólidas e água das luminárias <i>Degree of Protection - defines the resistance against solid particles and water of the luminaires / Grado de Protección - define la resistencia sólida y al agua de las luminarias.</i>
IK	Grau de Impacto - define a resistência das luminárias contra impactos de forças variadas <i>Degree of Impact - defines the resistance of the luminaires against impacts of varying forces / Grado de impacto - define la resistencia de las luminarias contra los impactos de diversas fuerzas.</i>

Para mais informações e curiosidades técnicas sobre iluminação LED, acesse

*For more information and technical curiosities about LED lighting, visit
Para más información y curiosidades técnicas sobre la iluminación LED, visite*

www.conexled.com.br/escoladaluz

Sobre a Conexled

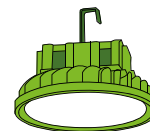
About / Sobre Conexled



Estrutura
de 5400 m²



150
Colaboradores



24 Linhas de
Produtos

Referência no mercado nacional e parte de um Grupo com mais de três décadas de experiência, a Conexled é uma empresa fabricante de Iluminação LED de Alta Performance que a cada ano busca inovações e excelência no fornecimento de Iluminação econômica, sustentável e moderna. Conta com um time técnico de profissionais para oferecer rapidamente as melhores soluções e acompanhamento individualizado em cada fase do projeto e dar suporte no pós-venda. A Conexled investe constantemente em inovação tecnológica, aprimoramento e desenvolvimento de produtos para atender às necessidades do mercado, com objetivo de sempre superar as expectativas dos clientes, levando em conta as normas técnicas, tendo como princípios a transparência e sustentabilidade.

A reference in the national market and part of a Group with more than three decades of experience, Conexled is a manufacturer of High Performance LED Lighting that every year seeks innovations and excellence in the supply of economical, sustainable and modern lighting. It has a technical team of professionals to quickly offer the best solutions and individualized follow-up in each phase of the project and provide support in the after-sales. Conexled constantly invests in technological innovation, improvement and product development to meet market needs, with the objective of always exceeding customer expectations, taking into account technical standards, with transparency and sustainability as principles.

Referencia en el mercado nacional y parte de un grupo con más de tres décadas de experiencia, Conexled es un fabricante de iluminación LED de alto rendimiento que cada año busca innovaciones y excelencia en la provisión de iluminación económica, sostenible y moderna. Cuenta con un equipo técnico de profesionales para ofrecer rápidamente las mejores soluciones y monitoreo individualizado en cada fase del proyecto y soporte postventa. Conexled invierte constantemente en innovación tecnológica, mejora y desarrollo de productos para satisfacer las necesidades del mercado, con el objetivo de superar siempre las expectativas del cliente, teniendo en cuenta las normas técnicas, con principios de transparencia y sostenibilidad.



Iluminação LED de Alta Performance

High Performance LED Lighting / Iluminación LED de Alto Rendimiento

Qualidade Quality / Calidad

Certificada ISO9001 e homologada em grandes empresas para fornecimento em obras públicas e privadas, atende aos mais exigentes consumidores e mercados.

Os produtos são fabricados, testados e inspecionados em laboratórios e áreas de teste próprios, com selo de qualidade Conexled e em laboratórios credenciados.

ISO9001 certified and approved by large companies for supply in public and private works, it serves the most demanding consumers and markets. The products are manufactured, tested and inspected in own laboratories and test areas, with Conexled quality seal and in accredited laboratories.

ISO9001 certificado y aprobado en grandes empresas para suministrar obras públicas y privadas, cumple con los consumidores y mercados más exigentes. Los productos se fabrican, prueban y inspeccionan en nuestros propios laboratorios y áreas de prueba, con sello de calidad Conexled y en laboratorios acreditados.



Projetos Luminotécnicos Lighting projects / Proyectos Luminotecnicos

A Conexled possui uma estrutura completa e equipe de profissionais técnicos para auxiliar a especificação de produtos. Os projetos são realizados embasados em normas, plantas e informações técnicas de iluminação, garantindo o projeto ideal para seu espaço.

Conexled has a complete structure and team of technical professionals to assist with product specification. The projects are carried out based on standards, plans and technical lighting information, ensuring the ideal design for your space.

Conexled tiene una estructura completa y un equipo de profesionales técnicos para ayudar en la especificación del producto. Los proyectos se llevan a cabo en base a estándares, planos y información técnica de iluminación, asegurando el diseño ideal para su espacio.



Laboratório de Qualidade Quality LAB / Laboratorio de Calidad

- Goniôfotômetro *Goniophotometer / Fotofotometro*
- Teste de Burn in *Burn in Test / Prueba de Burning*
- Teste de Stress *Stress Test / Prueba de Stress*
- Teste Elétrico *Electric Test / Prueba Eléctrica*
- Teste de IP *IP Test / Prueba de IP*
- Teste de Vibração *Vibration Test / Prueba de Vibración*
- Teste de Carga *Load Test / Prueba de Carga*
- Teste de Impacto *Impact Test / Prueba de Impacto*
- Teste de Superfície *Surface Testing / Prueba de Superficie*
- Teste de Pressão *Pressure Test / Prueba de Presión*
- Inspeções Visuais *Visual Inspections / Inspecciones visuales*

Setores Atendidos

Sectors Served / Sectores Atendidos

Praças, Parques, Estacionamentos, Áreas Particulares

Squares, Parks, Parking lots, Private Areas
Plazas, Parques, Estacionamientos, Áreas Privadas



CLD-L

Vias Públicas e Estradas

Public Roads and Roads
Playas, Avenidas y Caminos



CLP-A(D)

Portos, Aeroportos e Ferrovias

Ports, Airports and Railways
Puertos, Aeropuertos y Ferrocarriles



CLF-MP(C)



CLG-J(D)

Fazendas, Áreas Isoladas, Áreas sem Infraestrutura

Farms, Isolated Areas, Areas without infrastructure
Granjas, Áreas Aisladas, Áreas Sin Infraestructura



CLS-UF(C)



CLH-PA

Oficinas, Linhas de Montagem

Workshops, Assembly Lines
Talleres, Líneas de Montaje



CLE



CLE-P



CLL-H(D)

Postos de Combustível

Gas Stations
Puestos de Combustible



CLC-F

Quadras, Campos e Estádios

Courts, Fields and Stadiums
Canchas, Campos y Estadios



CLG-J(D)



CLF-HP(C)



CLF-MP(C)



CLH

Indústrias, Galpões, Armazéns

Industries, Warehouses, Warehouses
Industrias, Cobertizos, Almacenes



CLG-J(D)



CLF-MP(C)



CLI-H(D)



CLK



CLT

Atmosferas Explosivas (Ex)

Explosive Atmospheres (Ex)
Atmósferas Explosivas (Ex)



CLK-EX



CLZ-EX



CLG-EX(D)



CLX



CLY





CLB-EX

Frigoríficos

Refrigerators
Refrigeradores



CLB-H(P)

	Produto <i>Product / Producto</i>	Nome e Linha <i>Name and Line / Nombre y Línea</i>	Cód. <i>Cod.</i>	IP <i>Ip</i>	Aplicações <i>Applications / Aplicaciones</i>	Pg <i>Pg</i>
Ornamental / Urbana <i>Ornamental / urban / Ornamental / Urbana</i>		Luminária Urbana LED <i>Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED</i> Linha Juquehy <i>Juquehy Line / Línea Juquehy</i>	CLP-U	IP66	Indústrias, Vias Públicas, Praças e Parques, Pedágios <i>Industries, Public Roads, Squares and Parks, Tolls</i> <i>Industrias, Vías Públicas, Plazas y Parques, Peajes</i>	10
		Luminária Urbana LED <i>Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED</i> Linha Pequeá <i>Pequeá Line / Línea Pequeá</i>	CLP-LC(C)	IP66	Indústrias, Condomínios, Estacionamento, Fazendas, Praças e Parques, Pedágio <i>Industries, Condominiums, Parking lots, Farms, Squares and Parks, Toll</i> <i>Industrias, Condominios, Estacionamientos, Granjas, Plazas y Parques, Peaje</i>	14
		Luminária Solar LED <i>Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED</i> Linha Sahy <i>Sahy Line / Línea Sahy</i>	CLS-UF(C)	IP66	Fazendas, Estacionamento, Estações de Trem, Praças e Parques, Condomínios <i>Farms, Parking, Parking Stations Train, Squares and Parks, Condominiums</i> <i>Fincas, Estacionamientos, Estaciones de Tren, Plazas y Parques, Condominios</i>	17
		Luminária Decorativa Ornamental LED com Difusor em Vidro <i>LED Decorative Ornamental Luminaire with Glass Diffuser / Luminaria LED Ornamental Decorativa con Difusor de Vidrio</i> Linha Prumirim <i>Prumirim Line / Línea Prumirim</i>	CLD-L	IP66	Orias, Condomínios, Estacionamento, Fazendas, Praças e Parques <i>Edges, Townhouse, Parking lots, Farms, Squares and Parks</i> <i>Bordes, Condominios, Estacionamientos, Granjas, Plazas y Parques</i>	21
Industrial <i>Industrial</i>		Projeto LED <i>LED Floodlight / Reflector LED</i> Linha Guaraú <i>Guaraú Line / Línea Guaraú</i>	CLH	IP66	Condomínios, Fachadas, Quadras e Estádios, Estacionamento <i>Condominiums, Facades, Courts and Stadiums, Parking Lots</i> <i>Condominios, Fachadas, Canchas y Estadios, Estacionamientos</i>	24
		Luminária LED High Bay Industrial <i>LED High Bay Industrial / Luminaria LED High Bay Industrial</i> Linha Pinguaba <i>Pinguaba Line / Línea Pinguaba</i>	CLI-H(D)	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados <i>Industries, Warehouses, Warehouses, Assembly Lines, Supermarkets</i> <i>Industrias, Almacenes, Almacenes, Líneas de Montaje, Supermercados</i>	27
		Projeto LED Blindado <i>Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado</i> Linha Guaecá <i>Guaecá Line / Línea Guaecá</i>	CLG-J(D)	IP67	Aeroportos, Indústrias, Docas, Ferrovias, Galpões, Hidrelétricas, Pedágio, Plataforma, Portos, Usinas <i>Airports, Industries, Docks, Railways Sheds, Hydroelectric, Platform, Ports, Power Plants</i> <i>Aeropuertos, Industrias, Muelles, Ferrocarriles, Almacenes, Hidroeléctrica, Peaje, Plataforma, Puertos, Plantas</i>	31
		Projeto LED Blindado com Suspensão Antivibratória <i>Armored LED Floodlight With Anti-Vibration Suspension / Reflector LED Blindado con Suspensión Antivibración</i> Linha Guaecá <i>Guaecá Line / Línea Guaecá</i>	CLG-SPR	IP67	Aeroportos, Indústrias, Docas, Ferrovias, Galpões, Hidrelétricas, Pedágio, Plataforma, Portos, Usinas <i>Airports, Industries, Docks, Railways Sheds, Hydroelectric, Platform, Ports, Power Plants</i> <i>Aeropuertos, Industrias, Muelles, Ferrocarriles, Almacenes, Hidroeléctrica, Peaje, Plataforma, Puertos, Plantas</i>	36
		Projeto LED Blindado para Torres de Iluminação <i>Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación</i> Linha Guaiúba <i>Guaiúba Line / Línea Guaiúba</i>	CLG-HP(D)	IP67	Aeroportos, Indústrias, Docas, Ferrovias, Galpões, Hidrelétricas, Pedágio, Plataforma, Portos, Usinas <i>Airports, Industries, Docks, Railways Sheds, Hydroelectric, Platform, Ports, Power Plants</i> <i>Aeropuertos, Industrias, Muelles, Ferrocarriles, Almacenes, Hidroeléctrica, Peaje, Plataforma, Puertos, Plantas</i>	41
		Projeto LED Blindado para Torres de Iluminação <i>Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED Blindado para Torres de Iluminación</i> Linha Guaecá <i>Guaecá Line / Línea Guaecá</i>	CLG-HG(D)	IP67	Aeroportos, Indústrias, Pátios, Ferrovias, Usinas, Hidrelétricas, Pedágio, Plataforma, Portos <i>Airports, Industries, Courtyard, Railway, Mills, Hydroelectric Plants, Tolls, Platforms, Ports</i> <i>Aeropuertos, Industrias, Patios, Ferrocarril, Molinos, Plantas Hidroeléctricas, Peajes, Plataformas, Puertos</i>	44
		Projeto LED Blindado Para Ambientes com Altas Temperaturas <i>Armored LED Floodlight For Environments with High Temperatures / Reflector LED Blindado Ambientes con Altas Temperaturas</i> Linha Guaecá <i>Guaecá Line / Línea Guaecá</i>	CLG-HT	IP67	Indústrias, Galpões, Usinas <i>Industries, Sheds, Power Plants</i> <i>Industrias, Cobertijos, Molinos</i>	48
		Projeto LED Blindado Com Revestimento Anticorrosivo CONEXREVEST <i>Armored LED Floodlight With Anti-Corrosion Coating CONEXREVEST / Reflector LED blindado con revestimiento anticorrosión CONEXREVEST</i> Linha Guaecá <i>Guaecá Line / Línea Guaecá</i>	CLG-CR(D)	IP67(W)	Produtos Químicos e Fertilizantes, Indústrias, Refinarias, Maresia e Água Salina, Hidrelétricas, Plataformas, Portos, Usinas <i>Chemicals and Fertilizers, Industries, Refineries, Saline Water, Hydroelectric Plants, Platforms, Ports, Mills</i> <i>Productos Químicos y Fertilizantes, Industrias, Refinerías, Agua Salada, Plantas Hidroeléctricas, Plataformas, Puertos, Molinos</i>	52
		Projeto LED com Vidro <i>LED Floodlight with Glass / Reflector LED con Vidrio</i> Linha Marau <i>Marau Line / Línea Marau</i>	CLR-P	IP67	Aeroportos, Indústrias, Docas, Ferrovias, Galpões, Hidrelétricas, Pedágio, Plataforma, Portos, Usinas <i>Airports, Industries, Docks, Railways Sheds, Hydroelectric, Platform, Ports, Power Plants</i> <i>Aeropuertos, Industrias, Muelles, Ferrocarriles, Almacenes, Hidroeléctrica, Peaje, Plataforma, Puertos, Plantas</i>	57

	Produto Product / Producto	Nome e Linha Name and Line / Nombre y Línea	Cód. Cod.	IP Ip	Aplicações Applications / Aplicaciones	Pg Pg
Industrial Industrial		Projeto LED Modular para Torres de Iluminação Modular LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED Modular para Torres de Luz Linha Itaguá Itaguá Line / Línea Itaguá	CLF-HP(C)	IP67	Indústrias, Fachadas, Quadras e Estádios, Vias Públicas, Pedágios, Estacionamentos, Aeroportos e Portos <i>Industries, Facades, Courts and Stadiums, Public Roads, Tolls, Parking, Airports and Ports Industrias, Fachadas, Tribunales y Estadios, Vías Públicas, Peajes, Estacionamientos, Aeroportos, Puertos</i>	62
		Projeto LED Modular Modular LED Floodlight / Reflector LED Modular Linha Indaiá Indaiá Line / Línea Indaiá	CLF-MP(C)	IP67	Condomínios, Indústrias, Fachadas, Quadras, e Estádios, Pedágios, Estacionamentos, Aeroportos <i>Condominiums, Industries, Facades, Courts, and Stadiums, Tolls, Parking, Airports Condominios, Industrias, Fachadas, Canchas y Estadios, Peajes, Estacionamientos, Aeroportos</i>	65
		Luminária LED Linear Sobrepor/Pendente Linear LED light fixture Overlap/Pending / Luminaria LED lineal Superposición/Pendiente Linha Icapara Icapara Line / Línea Icapara	CLL-H(P)	IP20	Indústrias, Armazéns, Linhas de Montagem, Galpões, Supermercados <i>Industrias, Warehouses, Assembly Lines, Sheds, Supermarkets Industrias, Almacenes, Líneas de Montaje, Cobertijos, Supermercados</i>	68
		Luminária Hermética Industrial LED Hermetic Industrial LED Luminare / Luminaria LED Industrial Hermética Linha Boracéia Boracéia Line / Línea Boracéia	CLB-H(P)	IP66	Indústrias, Armazéns, Câmaras Frigoríficas, Docas, Hospitais, Laboratórios, Oficinas, Portos, Sanitários, Supermercados <i>Industries, Warehouses, Cold Rooms, Docks, Hospitals, Laboratories, Workshops, Ports, Health, Supermarkets Industrias, almacenes, cámaras frigoríficas, Muelles, Hospitales, Laboratorios, Talleres, Puertos, Sanidad, Supermercados</i>	71
		Luminária Hermética Industrial LED IP69K Hermetic Industrial LED Luminare IP69K / Luminaria LED Industrial Hermética IP69K Linha Boracéia Boracéia Line / Línea Boracéia	CLB-H(P)IP69K	IP69K	Indústrias, Armazéns, Câmaras Frigoríficas, Docas, Hospitais, Laboratórios, Oficinas, Portos, Sanitários, Supermercados <i>Industries, Warehouses, Cold Rooms, Docks, Hospitals, Laboratories, Workshops, Ports, Health, Supermarkets Industrias, almacenes, cámaras frigoríficas, Muelles, Hospitales, Laboratorios, Talleres, Puertos, Sanidad, Supermercados</i>	75
		Luminária LED Portátil Industrial Industrial Portable LED Luminare / Luminaria LED Portátil Industrial Linha Tapirema Tapirema Line / Línea Tapirema	CLM	IP66/67	Indústrias, Refinarias, Hidrelétricas, Usinas, Plataformas <i>Industries, Refineries, Hydroelectric Plants, Plants, Platforms Industrias, Refinerías, Centrales Hidroeléctricas, Plantas, Plataformas</i>	79
		Luminária LED para Áreas TGVP LED Luminaires for TGVP Areas / Luminaria LED para Áreas TGVP Linha Timbó Timbó Line / Línea Timbó	CLT	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos</i>	82
		Luminária LED para Áreas TGVP Tipo Tartaruga LED Luminare Tortoise-Type For TGVP Areas / Luminaria LED para Áreas TGVP tipo Tortuga Linha Tijuopava Tijuopava Line / Línea Tijuopava	CLT-T	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos</i>	87
Atmosferas Explosivas - EX Explosive Atmospheres - EX / Atmosferas explosivas - EX	  	Projeto de Longo Alcance LED p/ Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22) Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22) Linha Itararé Itararé Line / Línea Itararé	CLG-EX(D)	IP67	Aeroportos, Indústrias, Docas, Ferroviárias, Galpões, Refinarias, Hidrelétricas, Pedágios, Plataformas, Portos, Usinas, Laboratórios <i>Airports, Industries, Docks, Railway, Sheds, Refineries, Hydroelectric Plants, Tolls, Platforms, Ports, Mills, Laboratories Aeropuertos, Industrias, Muelles, Ferrocarril, Cobertijos, Refinerías, Plantas Hidroeléctricas, Peajes, Plataformas, Puertos, Molinos, Laboratorios</i>	90
	  	Projeto de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22) Linha Siriúba Siriúba Line / Línea Siriúba	CLZ-EX	IP66	Indústrias, Hidrelétricas, Plataformas, Portos, Refinarias, Laboratórios, Usinas <i>Industries, Hydroelectric Plants, Platforms, Ports, Refineries, Laboratories, Plants Industrias, Hidroeléctricas, Plataformas, Puertos, Refinerías, Laboratorios, Plantas</i>	95
	  	Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) Linear LED Luminare for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22) Linha Pacuíba Pacuíba Line / Línea Pacuíba	CLB-EX1(H)	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas</i>	99
	  	Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22) Linear LED Luminare for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22) Linha Pacuíba Pacuíba Line / Línea Pacuíba	CLB-EX2(H)	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas</i>	103
	  	Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22) LED Luminare for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22) Linha Perequê Perequê Line / Línea Perequê	CLY	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas</i>	107

	Produto Product / Producto	Nome e Linha Name and Line / Nombre y Línea	Cód. Cod.	IP Ip	Aplicações Applications / Aplicaciones	Pg Pg
Atmosferas Explosivas - EX Explosive Atmospheres - EX / Atmosferas Explosivas - EX		Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22) Linha Sapê Sapé Line / Línea Sapê	CLYX	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas	112
		Luminária LED Portátil Industrial para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22) Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22) Linha Itacuruçá Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá	CLX	IP66	Indústrias, Refinarias, Hidrelétricas, Usinas, Plataformas Industries, Refineries, Hydroelectric Plants, Plants, Platforms Industrias, Refinerías, Centrales Hidroeléctricas, Plantas, Plataformas	116
Atmosferas Explosivas - EX - Emergência - Autônoma Explosive Atmospheres - EX - Emergency - Autonomous / Atmosferas Explosivas - EX - Emergência - Autônoma		Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 1 y 2 o 21 y 22) Linha Pacuíba Pacuíba Line / Línea Pacuíba	CLB-EX1(E)	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas	119
		Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22) Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22) Linha Pacuíba Pacuíba Line / Línea Pacuíba	CLB-EX2(E)	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas	123
		Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22) LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED para Atmosferas Explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22) Linha Perequê Perequê Line / Línea Perequê	CLY-E	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	127
		Luminária de Emergência Autônoma LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) Autonomous LED Emergency Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria de Emergencia Autónoma LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22) Linha Juréia Juréia Line / Línea Juréia	CLK- EX	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	132
		Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 1) Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 1) Linha Pacuíba Pacuíba Line / Línea Pacuíba	CLB-EX1(B)	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	135
		Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 2) Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 2) Linha Pacuíba Pacuíba Line / Línea Pacuíba	CLB-EX2(B)	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	138
Comercial Commercial		Luminária LED Painel de Sobrepor e Embutir tipo Downlight LED Panel Luminaire Built-in Downlight / Luminaria LED Panel Sobreponer y Empotrar - Downlight Linha Embaré Embaré Line / Línea Embaré	CLE	IP20	Aeroportos, Auditórios, Escritórios, Hospitais, Hotéis, Residências, Sanitários Airports, Auditoriums, Offices, Hospitals, Hotels, Residences, Health Aeropuertos, Auditorios, Oficinas, Hospitales, Hoteles, Residencias, Salud	141
		Luminária LED de Embutir tipo Downlight LED Luminaire Downlight / Luminaria Empotrada LED - Downlight Linha Guaratuba Guaratuba Line / Línea Guaratuba	CLE		Aeroportos, Auditórios, Escritórios, Hospitais, Hotéis, Residências, Sanitários Airports, Auditoriums, Offices, Hospitals, Hotels, Residences, Health Aeropuertos, Auditorios, Oficinas, Hospitales, Hoteles, Residencias, Salud	144
		Luminária LED para Posto de Combustível LED Luminaire for Gas Station / Luminaria LED para Gasolinera Linha Camburi Camburi Line / Línea Camburi	CLC-(F)	IP66	Galpões, Oficinas, Postos de Combustível, Troca de Óleo, Áreas de Lavagem Warehouses, Workshops, Gas Stations, Oil Change, Washing Areas Almacenes, Talleres, Gasolinera, Cambio de Aceite, Áreas de Lavado	147
Emergência - Autônoma Emergency - Autonomous / Emergencia - Autônoma		Projeto LED Blindado com Módulo de Emergência Armored LED Floodlight with Emergency Module / Reflector LED Blindado con Módulo de Emergencia Linha Guaecá Guaecá Line / Línea Guaecá	CLG-E(D)	IP67	Aeroportos, Indústrias, Docas, Ferrovias, Galpões, Hidrelétricas, Pedágio, Plataforma, Portos, Usinas Airports, Industries, Docks, Railways Sheds, Hydroelectric, Platform, Ports, Power Plants Aeropuertos, Industrias, Muelles, Ferrocarriles, Almacenes, Hidroeléctrica, Peaje, Plataforma, Puertos, Plantas	151
		Projeto Portátil Autônomo LED Self-Employed LED Portable Floodlight / Reflector LED Portátil Autônoma Linha Guaraú Guaraú Line / Línea Guaraú	CLH-PA		Indústrias, Galpões, Usinas, Obras, Manutenção Industries, Sheds, Mills, Construction, Maintenance Industrias, Cobertijos, Molinos, Construcción, Mantenimiento	155

	Produto <i>Product / Producto</i>	Nome e Linha <i>Name and Line / Nombre y Línea</i>	Cód. <i>Cod.</i>	IP <i>Ip</i>	Aplicações <i>Applications / Aplicaciones</i>	Pg <i>Pg</i>
Emergência - Autônoma <i>Emergency - Autonomous / Emergencia - Autônomo</i>		Luminária de Emergência Autônoma LED <i>Autonomous LED Emergency Luminaire / Luminaria de Emergencia Autônoma LED</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK	IP66	Indústrias, Galpões, Armazéns, Hospitais <i>Industries, Warehouses, Sheds, Hospitals</i> <i>Industrias, Almacenes, Cobertijos, Hospitales</i>	158
		Luminária de de Emergência LED Centralizadas para Baixas Temperaturas <i>Centralized LED Emergency Luminaires for Low Temperatures / Luminarias de Emergencia LED Centralizadas para Bajas Temperaturas</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK (CE)	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias, Laboratórios, Câmaras Frigoríficas <i>Industries, Warehouses, Sheds, Assembly Lines, Supermarkets, Concessionaires, Laboratories, Cold Rooms</i> <i>Industrias, Almacenes, Cobertijos, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios, Laboratorios, Cuartos Frios</i>	161
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autônomo</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BA45	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Sheds, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> <i>Industrias, Almacenes, Cobertijos, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios</i>	164
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autônomo</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BA60	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Sheds, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> <i>Industrias, Almacenes, Cobertijos, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios</i>	166
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autônomo</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BA60BC	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Sheds, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> <i>Industrias, Almacenes, Cobertijos, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios</i>	168
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autônomo</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BADF	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Sheds, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> <i>Industrias, Almacenes, Cobertijos, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios</i>	170
		Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência <i>LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module / Luminaria LED para Áreas TGVP con Módulo de Emergencia</i> Linha Timbó <i>Timbó Line / Línea Timbó</i>	CLT-E	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i> <i>Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos</i>	172
	Luminária Hermética Industrial LED com Módulo de Emergência <i>Hermetic Industrial LED Luminaire with Emergency Module / Luminaria LED Industrial Hermética con Módulo de Emergencia</i> Linha Boracéia <i>Boracéia Line / Línea Boracéia</i>	CLB-E(P)	IP66	Indústrias, Armazéns, Câmaras Frigoríficas, Docas, Hospitais, Laboratórios, Oficinas, Portos, Sanitários, Supermercados <i>Industries, Warehouses, Cold Rooms, Docks, Hospitals, Laboratories, Workshops, Ports, Health, Supermarkets</i> <i>Industrias, almacenes, cámaras frigoríficas, Muelles, Hospitales, Laboratorios, Talleres, Puertos, Sanidad, Supermercados</i>	177	
Pública <i>Public / Pública</i>		Luminária Pública LED <i>LED Public Light / Luminária Pública LED</i> Linha Iporanga <i>Iporanga Line / Línea Iporanga</i>	CLP-A(D)	IP66	Indústrias, Vias Públicas, Praças e Parques, Pedágios <i>Industrias, Public Roads, Squares and Parks, Tolls</i> <i>Industrias, Vías Públicas, Plazas y Parques, Peajes</i>	180



Luminária Urbana LED

Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED

Linha Juquehy • CLP-U
Juquehy Line / Línea Juquehy

As luminárias urbana LED da linha **Juquehy Conexled** fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em parques, praças, condomínios, indústrias e pátios. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

The urban LED luminaire of the Juquehy Conexled line provide excellent performance and versatility for applications in parks, squares, condominiums, industries and patios. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Las luminarias urbana LED de la línea Juquehy Conexled brindan un excelente desempeño y versatilidad para aplicaciones en parques, plazas, condominios, industrias y patios. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección IP66 completo, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Excelente Custo Benefício

Excelente Costo Beneficio / Excellent Cost Benefit

Alta Tecnologia de Dissipação Térmica

High Thermal Dissipation Technology / Tecnología de Alta Disipación Térmica

Grau de Proteção IP66

Degree of Protection IP66 / Grado de Protección IP66

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Vias Públicas
Public Roads / Vias
Públicas



Praças e Parques
Squares and Parks /
Plazas y Parques



Pedágios
Tolls / Peajes

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Industriais *Industrial Areas / Áreas Industriales*

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

• IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Luminária Urbana LED

Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED

Linha Juquehy • CLP-U
Juquehy Line / Línea Juquehy

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-U25	CLP-U40	CLP-U60	CLP-U80	CLP-U100	CLP-U120	CLP-U150	CLP-U200	CLP-U240
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	24W (±10%)	40W (±10%)	55W (±10%)	79W (±10%)	95W (±10%)	119W (±10%)	142W (±10%)	188W (±10%)	240W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-277VAC								
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz								
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95								
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%								
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética								
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08								
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C								

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLP-U25	CLP-U40	CLP-U60	CLP-U80	CLP-U100	CLP-U120	CLP-U150	CLP-U200	CLP-U240
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>75								
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	3 000K / 4 000K / 5 000K (±275K)								
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	60 000h @L70								
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	3 485 lm (±10%)	5 600 lm (±10%)	7 350 lm (±10%)	10 285 lm (±10%)	13 551 lm (±10%)	16 000 lm (±10%)	20 320 lm (±10%)	25 470 lm (±10%)	33 170 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	144 lm/w (±10%)	142 lm/w (±10%)	133 lm/w (±10%)	130 lm/w (±10%)	143 lm/w (±10%)	135 lm/w (±10%)	143 lm/w (±10%)	135 lm/w (±10%)	135 lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLP-U25	CLP-U40	CLP-U60	CLP-U80	CLP-U100	CLP-U120	CLP-U150	CLP-U200	CLP-U240
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	Corpo 1		Corpo 2		Corpo 3		Corpo 4		Corpo 5
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Injetado - Modelos CLP-U25 à CLP-U200 Alumínio Fundido - Modelo CLP-U240								
Material da Lente/Difusor Lens/Diffuser Material / Material de la Lente/difusor	Lente PPMA / Difusor vidro temperado								
Instalação Installation / Instalación	Suporte articulável - Modelos CLP-U25 à CLP-U200 - Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3mm Suporte fixo/ não articulável - Modelo CLP-U240 - Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3mm								
Peso Weight / Peso	1,9 Kg		2,5 Kg		3,3 Kg		3,7 Kg		5,6 Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	272x200x80mm		285x270x80mm		335x270x82mm		335x270x82mm		498x321x92mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLP-U25	CLP-U40	CLP-U60	CLP-U80	CLP-U100	CLP-U120	CLP-U150	CLP-U200	CLP-U240
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 50W / 70W		HID 100W / 150W		HID 100W / 150W		HID 200W / 250W		HID 250 / 400W



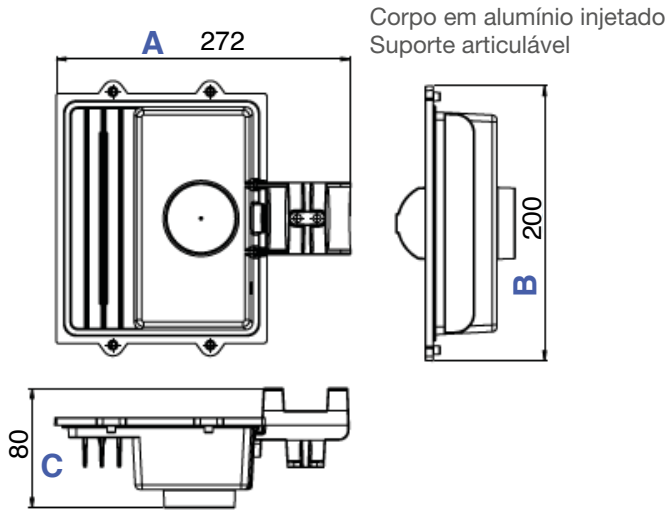
Luminária Urbana LED

Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED

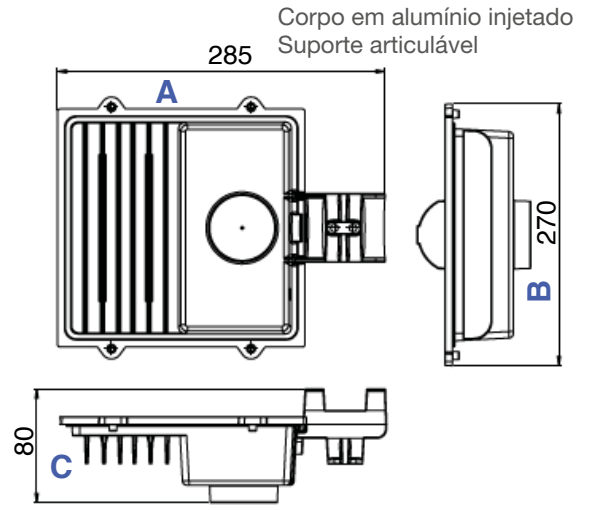
Linha Juquehy • CLP-U
Juquehy Line / Línea Juquehy

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

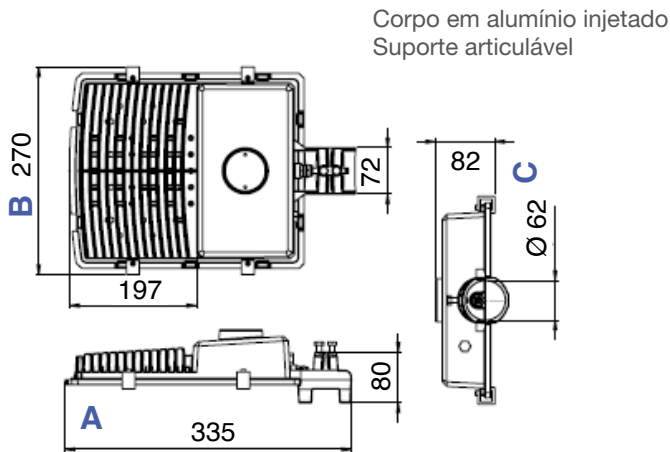
CLP-U25 / CLP-U40



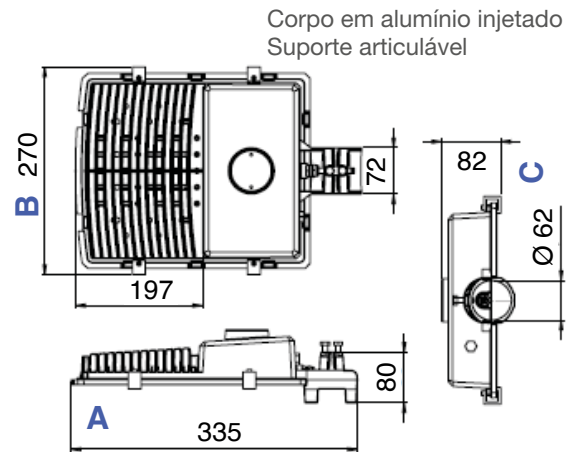
CLP-U60 / CLP-U80



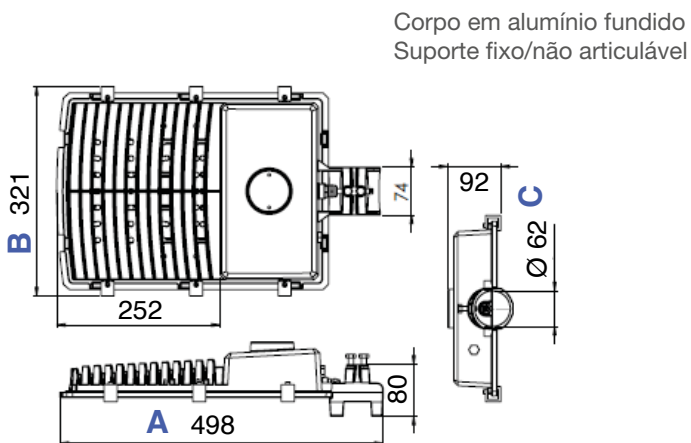
CLP-U100 / CLP-U120



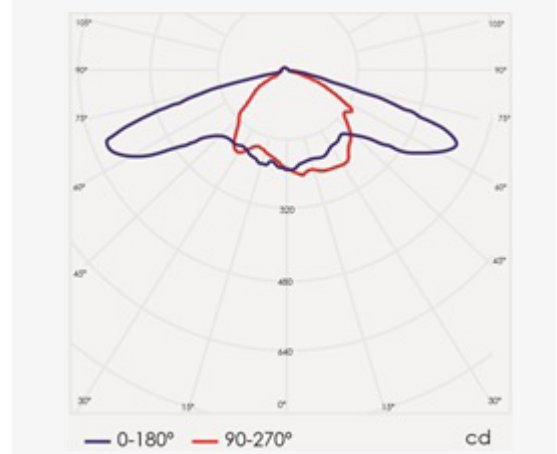
CLP-U150 / CLP-U200



CLP-U240



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas





Luminária Urbana LED





Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED

Linha Juquehy • CLP-U
Juquehy Line / Línea Juquehy

Codificação Codification / Codificación

CLP	U25	K40	IES2	VD12	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Tipe / Tipo de Lente	Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	U25 24W U40 40W U60 55W U80 79W U100 95W U120 119W U150 142W U200 188W U240 240W	K30 3000K K40 4000K K50 5000K	IES2 IESNA II	Padrão 100-277Vca VD12 12Vcc VD24 24Vcc	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico CR Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



Luminária Urbana LED

Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED

Linha Pequeá • CLP-LC(C)
Pequeá Line / Línea Pequeá

47W

97W

135W

190W

As luminárias urbanas decorativas da linha **Pequeá Conexled** fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em parques, praças, condomínios, indústrias e pátios. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Com corpo em alumínio injetado, LED Mid Power e Driver On Board de última geração, com duplo sistema de proteção de Surto e oscilações de rede elétrica. Sistema óptico eficiente, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

The urban LED luminaires of the Pequeá Conexled line provide excellent performance and versatility for applications in parks, squares, condominiums, industries and patios. Modern and bold design with high mechanical resistance, simple and safe installation with excellent finish. With body in injected aluminum, LED Mid Power and Driver On Board of last generation, with double protection system of Surge and oscillations of electrical network. Efficient optical system, the set of LED and lens provides high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates.

Las luminarias urbanas de la línea Pequeá Conexled brindan un excelente desempeño y versatilidad para aplicaciones en parques, plazas, condominios, industrias y patios. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación sencilla y segura con excelente acabado. Con cuerpo en aluminio inyectado, LED Mid Power y Driver On Board de última generación, con doble sistema de protección de Sobretensión y oscilaciones de red eléctrica. Sistema óptico eficiente, el conjunto de LED y lente proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación.

Destakes Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia
3 years warranty / 3 años de garantía

Excelente Custo Benefício
Excellent Cost Benefit / Excelente Costo Beneficio

Alta tecnologia de dissipação térmica
High thermal dissipation technology / Tecnología de alta disipación térmica

Driver On Board de Última Geração
Latest Generation Drive on Board / Conductor a Bordo de Última Generación

Design compacto
Compact Design / Diseño Compacto

Protetor de Surto DPS 5KA
Surge Protection DPS 5KA / Protección contra Sobretensión DPS 5KA

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Condomínios
Townhouse / Condominios



Estacionamentos
Parking lots / Estacionamientos



Fazendas
Farms / Granjas



Praças e Parques
Squares and Parks /
Plazas y Parques



Pedágios
Tolls / Peajes

Utilização Use / Uso

• Ambientes Industriais/Pátios
Industrial Environments / Patios Ambientales / Patios
industriales

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Luminária Urbana LED

Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED

Linha Pequeá • CLP-LC(C)
Pequeá Line / Línea Pequeá

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-LC60C	CLP-LC90C	CLP-LC150C	CLP-LC180C
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	47W (±10%)	97W (±10%)	135W (±10%)	190W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC			
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz			
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.92@277VAC			
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%			
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento			
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66			
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08			

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLP-LC60C	CLP-LC90C	CLP-LC150C	CLP-LC180C
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80			
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)			
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	IESI			
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=65°C			
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 850)			
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de Luz de la Luminaria	5 281 lm (±10%)	10 091 lm (±10%)	13 778 lm (±10%)	20 130 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	112 lm/w (±10%)	104 lm/w (±10%)	102 lm/w (±10%)	106 lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLP-LC60C	CLP-LC90C	CLP-LC150C	CLP-LC180C
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de alumínio Injetado			
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	PMMA com proteção UV			
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para braço de 60 a 63mm	Encaixe poste de 60 a 63mm		
Peso Weight / Peso	2Kg	2,4Kg	2,4Kg	3,8Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	409x165x52mm	498x202x72mm	571x246x72mm	633x283x72mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLP-LC60C	CLP-LC90C	CLP-LC150C	CLP-LC180C
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 100/150W	HID 250W	HID 250/400W	HID 400W

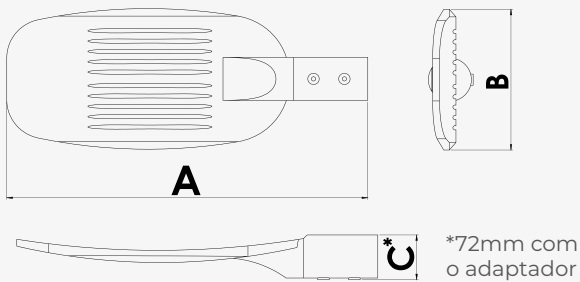


Luminária Urbana LED

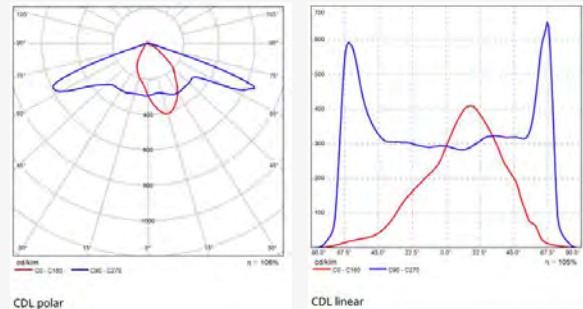
Urban LED Luminaire / Luminaria Urbana LED

Linha Pequená • CLP-LC(C)
Pequeá Line / Línea Pequená

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas • IES1 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES1



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

LC(C)

Modelo
Model / Modelo

LC60C	47W
LC90C	97W
LC150C	135W
LC180C	190W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)

Produto desenvolvido para iluminação de ambientes, porém não apropriado para uso em inspeção óptica ou filmagens profissionais.



Luminária Solar LED

Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED

Linha Sahy • CLS-UF(C)
Sahy Line / Línea Sahy

30W

40W

50W

60W

80W

A luminária solar LED da linha **Sahy Conexled** possui design slim e é totalmente integrada para instalação nas áreas sem infraestrutura elétrica ou que necessitem de um sistema de iluminação autônomo. Alimentada por energia solar fotovoltaica, a luminária dispõe de sua própria fonte de geração de energia, controladora de carga, baterias e placa de LED, tudo integrado em um único bloco ultrafino que facilita a instalação, manutenção e evita o vandalismo. Utiliza bateria de lítio compacta de alta durabilidade e sistema elétrico desenvolvido para melhor performance e economia. Com sistema inteligente de detecção de luz, a luminária acende automaticamente ao anoitecer e se apaga ao amanhecer, sendo dimerizada automaticamente através do sensor de movimento, para otimizar ainda mais a autonomia do produto.

The LED solar luminaire of the Sahy Conexled line has a slim design and is fully integrated for installation in areas without electrical infrastructure or that require an autonomous lighting system. Powered by photovoltaic solar energy, the luminaire has its own power generation source, charge controller, batteries and LED board, all integrated in a single ultra-thin block that facilitates installation, maintenance and prevents vandalism. It uses a high durability compact lithium battery and an electrical system developed for better performance and economy. With an intelligent light detection system, the luminaire automatically turns on at dusk and turns off at dawn, being dimmed automatically through the motion sensor, to further optimize the product's autonomy.

La luminaria solar LED de la línea Sahy Conexled tiene un diseño delgado y está totalmente integrada para su instalación en áreas sin infraestructura eléctrica o que requieran un sistema de iluminación autónomo. Alimentada por energía solar fotovoltaica, la luminaria cuenta con su propia fuente de generación de energía, controlador de carga, baterías y placa LED, todo integrado en un único bloque ultrafino que facilita la instalación, el mantenimiento y evita el vandalismo. Utiliza una batería de litio compacta de alta durabilidad y un sistema eléctrico desarrollado para un mejor rendimiento y economía. Con un sistema de detección de luz inteligente, la luminaria se enciende automáticamente al anochecer y se apaga al amanecer, siendo atenuada automáticamente a través del sensor de movimiento, para optimizar aún más la autonomía del producto.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia**

3 years warranty / 3 años de garantía

Bateria de Lítio LiFePO4 > 2000 ciclos*

LiFePO4 Lithium Battery > 2000 cycles * / Batería de litio LiFePO4 > 2000 ciclos *

Célula Fotovoltaica Monocristalina

Monocrystalline Photovoltaic Cell / Célula Fotovoltaica Monocristalina

Maior capacidade de carga do mercado

Highest load capacity on the market / La mayor capacidad de carga del mercado

Sensor de presença com indução humana, de alta sensibilidade

Presence sensor with human induction, high sensitivity / Sensor de presencia con inducción humana, alta sensibilidad

Instalação em Topo de Poste ou Braço

Installation on Top of Pole or Arm / Instalación en la parte superior de un poste o brazo

Aplicações Applications / Aplicaciones



Estações de Trem
Train Stations /
Estaciones de Tren



Condomínios
Townhouse / Condominios



Estacionamentos
Parking lots / Estacionamientos



Fazendas
Farms / Granjas



Praças e Parques
Squares and Parks /
Plazas y Parques

Utilização Use / Uso

• Ambientes Externos
Outdoor Environments / Ambientes al aire Libre

*Garantia da bateria é de 12 meses. **A Linha Solar CLS poderá ter seu funcionamento interrompido temporariamente por falta de radiação solar, sendo que o fabricante não tem responsabilidade quanto ao funcionamento do produto nestas condições.

* Battery warranty is 12 months. ** The CLS Solar Line may have its operation temporarily interrupted due to lack of solar radiation, and the manufacturer has no responsibility for the operation of the product under these conditions.
* La garantía de la batería es de 12 meses. ** La Línea Solar CLS puede tener su operación interrumpida temporalmente debido a la falta de radiación solar, y el fabricante no tiene ninguna responsabilidad por el funcionamiento del producto en estas condiciones.



Luminária Solar LED

Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED

Linha Sahy • CLS-UF(C)
Sahy Line / Línea Sahy

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF70C	CLS-UF80C	CLS-UF100C
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	30W (±10%)	40W (±10%)	50W (±10%)	60W (±10%)	80W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	12 VCC				
Sistema de Dimerização Automática Automatic Dimming System / Sistema de Dimensionamiento Automático	30 a 50% potência total				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				

Painel Solar Solar Panel / Panel Solar	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF70C	CLS-UF80C	CLS-UF100C
Pico de Potência do Painel Solar Peak Solar Panel Power / Potencia Máxima del Panel Solar	40W	50W	60W	80W	100W
Tensão de Trabalho Padrão Standard Working Voltage / Voltaje de Trabajo Estándar	12V	12V	12V	12V	12V
Painel Solar Monocrystalline Monocrystalline Solar Panel / Panel Solar Monocristalino	18V-40W	18V-50W	18V-60W	18V-80W	18V-100W

Bateria Battery / Bateria	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF70C	CLS-UF80C	CLS-UF100C
Bateria Battery / Bateria	LiFePO4 12.8V/18AH	LiFePO4 12.8V/24AH	LiFePO4 12.8V/30AH	LiFePO4 12.8V/36AH	LiFePO4 12.8V/42AH
Autonomia de Funcionamento Operating Autonomy / Autonomía Operativa	6 horas potência total / 16 horas dimerizado 50% (carga total em dia de sol); em dias nublados autonomia máxima pode variar 6 hours of total power / 16 hours of 50% (total load on a sunny day); on cloudy days maximum autonomy may vary / 6 horas de potencia total / 16 horas del 50% (carga total en un día soleado); en días nublados la autonomía máxima puede variar				



Luminária Solar LED

Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED

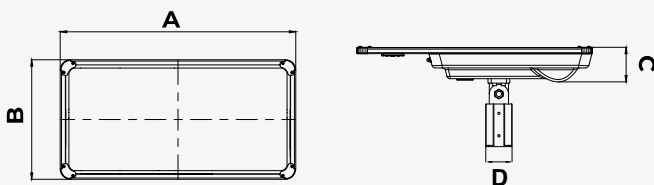
Linha Sahy • CLS-UF(C)
Sahy Line / Línea Sahy

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

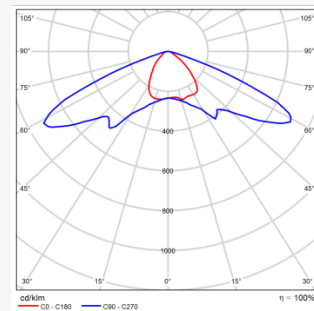
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF70C	CLS-UF80C	CLS-UF100C
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED Lumileds				
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	IESNA tipo II				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	L70 ≥ 50 000h				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	Célula Fotovoltaica: 90% até 10 anos, 80% até 25 anos / Bateria: 5 anos / Circuito Elétrico: 10 anos				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	5 100 lm (±10%)	6 800 lm (±10%)	8 500 lm (±10%)	10 200 lm (±10%)	13 600 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF70C	CLS-UF80C	CLS-UF100C
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio				
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	em PMMA com proteção contra UV				
Instalação Installation / Instalación	Encaixe braço e poste de 40 a 60 mm de diâmetro				
Peso Weight / Peso	9,5Kg	12,5Kg	13,6Kg	15,3Kg	16,2Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	735x373x108xØ63mm	880x373x108xØ63mm	988x373x108xØ63mm	1352x373x108xØ63mm	1482x373x108xØ63mm
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK09				

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLS

Linha
Line / Línea

CLS

UF30C

Modelo
Model / Modelo

UF30C	30W
UF60C	40W
UF70C	50W
UF80C	60W
UF100C	80W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

Tipo de Lente
Lens Type / Tipo
de Lente

IES2

Opcional: Sistema híbrido com a energia elétrica em dias de ausência ou pouca luz solar.
Optional: Hybrid system with electricity on days of absence or little sunlight. /
Opcional: Sistema híbrido con electricidad en días de ausencia o poca luz solar.



Luminária Solar LED

Solar LED Luminaire / Luminaria Solar LED

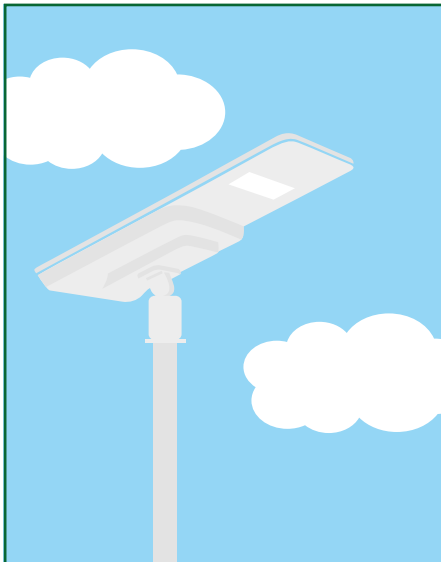
Linha Sahy • CLS-UF(C)

Sahy Line / Línea Sahy

Anexos Attachments / Archivos adjuntos

Esquema de Funcionamento do Detector de Luz

Esquema de Funcionamento do Detector de Luz / Esquema de funcionamiento del detector de luz



Durante o dia, a luz natural abundante mantém as baterias da luminária em sua carga máxima.

During the day, abundant natural light keeps the luminaire batteries at full charge. / Durante el día, la abundante luz natural mantiene las baterías de la luminaria a plena carga.



À noite, a luminária continua funcionando, e sua potência pode ser dimerizada entre 30 a 50%.

At night, the luminaire continues to function, and its power can be dimmed between 30 to 50%. / Por la noche, la luminaria sigue funcionando y su potencia se puede regular entre un 30 y un 50%.

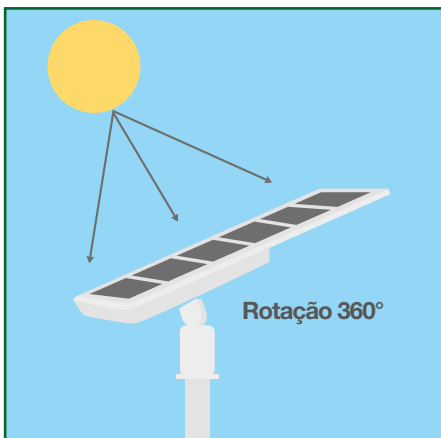


Caso alguém entre no raio de até 10 metros do sensor de movimento, a luminária emite luz em potência máxima por 30 segundos.

If someone enters within a radius of up to 10 meters from the motion sensor, the luminaire emits light at full power for 30 seconds. / Si alguien entra en un radio de hasta 10 metros desde el sensor de movimiento, la luminaria emite luz a plena potencia durante 30 segundos.

Instalação

Instalation / Instalación



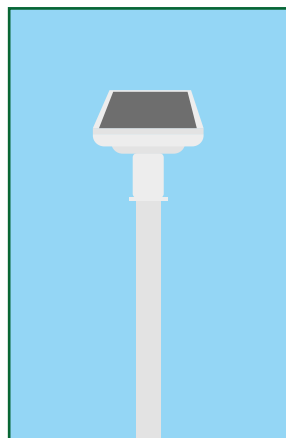
Rotação 360°

O ângulo de instalação pode ser ajustado para fazer com que os painéis solares fiquem de frente para o sol melhorando a eficiência da carga ao máximo.

The installation angle can be adjusted to make the solar panels face the sun, improving load efficiency to the maximum. / El ángulo de instalación se puede ajustar para que los paneles solares estén orientados hacia el sol, mejorando al máximo la eficiencia de carga.

Ajuste de Ângulo

Angle Adjustment / Ajuste de Ángulo



Instalação em Topo de Poste
40 - 60mm

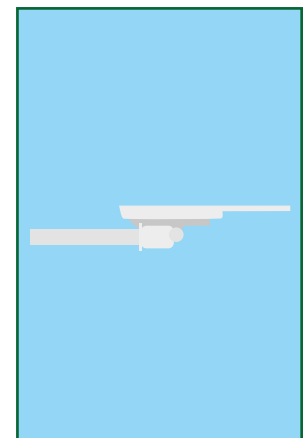
*Installation on Top of Pole
40 - 60mm / Instalación en la parte superior del poste 40 - 60 mm*



Ajuste de ângulo

Instalação Vertical

*Vertical Installation /
Instalación Vertical*



Instalação em Braço
40 - 60mm

*Arm Installation 40 - 60mm /
Instalación del brazo 40 - 60 mm*



Luminária Decorativa Ornamental LED com Difusor em Vidro

LED Decorative Ornamental Luminaire with Glass Diffuser /
Luminaria LED Ornamental Decorativa con Difusor de Vidrio

Linha Prumirim • CLD-L
Prumirim Line / Línea Prumirim

60W

80W

100W

A linha **Prumirim Conexled** CLD de luminárias urbanas oferecem design moderno, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações públicas, praças e áreas residenciais e comerciais. Projetadas para utilização em áreas externas de destaque, onde a iluminação deve harmonizar com o ambiente, proporcionando luxo e requinte. Corpo fabricado em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, possui eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade da vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Fechamento hermético com grau de proteção IP66, com fechamento através de parafusos de aço inox 304 / 316 e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza, outras cores sob encomenda.

The Prumirim Conexled line of urban luminaires offers modern design, versatility and excellent performance for public applications, squares and residential and commercial areas. Designed for use in prominent outdoor areas, where lighting must harmonize with the environment, providing luxury and refinement. Body made of injected aluminum with high mechanical and corrosion resistance, it has efficient thermal dissipation, guaranteeing greater durability of the LED and power supply life (driver). Hermetic seal with IP66 degree of protection, with closure using 304/316 stainless steel screws and flexible silicone gasket for high temperatures. Finished with special electrostatic painting in gray, other colors on request.

La línea Prumirim Conexled de luminarias urbanas ofrece un diseño moderno, versatilidad y excelente desempeño para aplicaciones públicas, plazas y áreas residenciales y comerciales. Diseñado para su uso en áreas exteriores prominentes, donde la iluminación debe armonizar con el entorno, proporcionando lujo y refinamiento. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado de alta resistencia mecánica y a la corrosión, posee una eficiente disipación térmica, garantizando una mayor durabilidad del LED y vida de la fuente de alimentación (driver). Cierre hermético con grado de protección IP66, con cierre mediante tornillos de acero inoxidable 304/316 y junta de silicona flexible para altas temperaturas. Acabado con pintura electrostática especial en gris, otros colores bajo pedido.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Difusor em Vidro Temperado Transparente

Clear Tempered Glass Diffuser / Difusor de Vidrio Templado Transparente

Design contemporâneo com tecnologia LED

Contemporary Design with LED Technology /
Diseño Contemporáneo con Tecnología LED

Sistema Óptico Desenhado para Praças e Parques

Optical System Designed for Squares and Parks /
Sistema Óptico Diseñado para Plazas y Parques

Fixação em Topo de Poste

Post Top Fixation / Post Fijación Superior

Leve e resistente

Light and Resistant / Ligeroy y Resistente

Aplicações Applications / Aplicaciones



Orlas
Edges / Bordes



Condomínios
Townhouse / Condominios



Estacionamentos
Parking lots / Estacionamientos



Fazendas
Farms / Granjas



Praças e Parques
Squares and Parks /
Plazas y Parques

Utilização Use / Uso

- Ambientes Externos
Outdoor Environments / Ambientes al aire Libre
- Praças e Parques
Squares and Parks / Plazas y Parques

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Luminária Urbana Decorativa LED com Difusor em Vidro

LED Decorative Urban Luminaire with Glass Diffuser /
Luminaria Urbana Decorativa LED con Difusor de Vidrio

Linha Prumirim • CLD-L
Prumirim Line / Línea Prumirim

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLD-L60	CLD-L80	CLD-L100
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	60W (±10%)	80W (±10%)	100W(±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-277 VAC		
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz		
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VA		
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -40°C ~ +55°C / Umidade relativa do ar: até 100%		
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre tensão, Sobre corrente, Sobre aquecimento		
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UOC=10KV		
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66		
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08		
Classe da Luminária Luminaire Class / Clase de Luminaria	Classe 1		

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLD-L60	CLD-L80	CLD-L100
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70		
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	4 000K (±275K)		
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	140° x 140°		
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	< 10% para 50 000h		
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000 h (L70 B50)		
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	9600 lm (±10%)	12300 lm (±10%)	14700 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	160 lm/w	154 lm/w	147 lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLD-L60	CLD-L80	CLD-L100
Dissipador Heatsink / Disipador de Calor	Liga de alumínio Injetado		
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de alumínio Injetado		
Instalação Installation / Instalación	Fixação em topo de Poste, encaixe de 76 mm		
Peso Weight / Peso	7,5 Kg		
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	430x430x488mm		

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLD-L60	CLD-L80	CLD-L100
Metálico Tubular Equivalência Tubular Metallic Equivalence / Equivalencia Tubular Metálica	70W - 100W	100W - 150W	150W - 250W



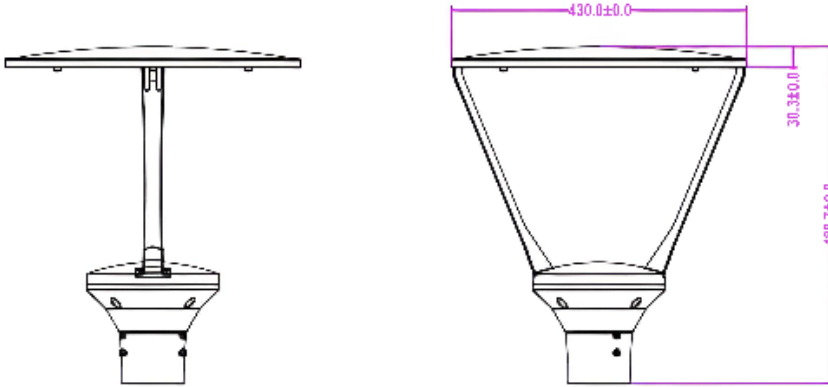
Luminária Urbana Decorativa LED com Difusor em Vidro

LED Decorative Urban Luminaire with Glass Diffuser /
Luminaria Urbana Decorativa LED con Difusor de Vidrio

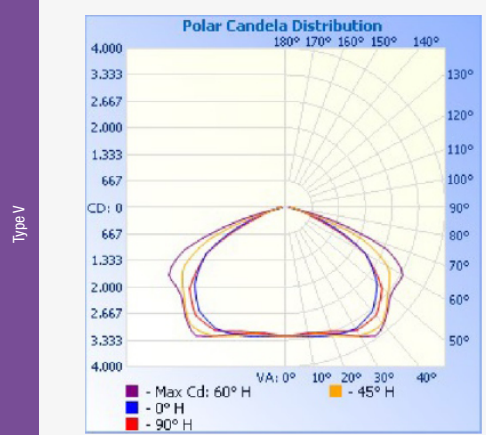
Linha Prumirim • CLD-L
Prumirim Line / Línea Prumirim

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLD

Linha
Line / Línea

CLD

L60

Modelo
Model / Modelo

L60	60W
L80	80W
L100	100W

K40

Temp. de cor
Color Temp. / Temp.
del Color

4000K K40

T7

Acessórios*
Accessories / Accesorios



T7

Tomada para telegestão 7 pinos
7-pin remote management socket / Toma de gestión
remota de 7 pines

DRII

Driver
Driver

Driver Classe II
Driver Class II / Driver Clase II

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



Projektor LED

LED Floodlight / Reflector LED

Linha Guaraú • CLH
Guaraú Line / Línea Guaraú

30W 50W 100W 150W 200W

Os projetores da linha **Guaraú Conexled** oferecem versatilidade e design compacto para utilização em ambientes externos e internos, como fachadas, áreas industriais, quadras poliesportivas, jardins, vitrines, wall-washer entre outras. Corpo fabricado em alumínio injetado resistente à corrosão com eficiência a dissipação térmica. Não produzem calor e possuem alto índice de reprodução de cores. Opção perfeita para economizar energia com baixo custo de investimento e resultados surpreendentes. Utilizam-se Microled e, também, fontes de alto desempenho e qualidade.

The Guaraú Conexled line floodlight offer versatility and a compact design for use in outdoor and indoor environments, such as facades, industrial areas, sports courts, gardens, showcases, wall-washer, among others. Body made of injected aluminum resistant to corrosion with thermal dissipation efficiency. They do not produce heat and have a high color rendering index. Perfect option to save energy with low investment cost and surprising results. Microled are used, as well as sources of high performance and quality.

Los reflectores de la línea Guaraú Conexled ofrecen versatilidad y un diseño compacto para su uso en ambientes exteriores e interiores, como fachadas, áreas industriales, canchas deportivas, jardines, vitrinas, bañadores de pared, entre otros. Cuerpo fabricado en aluminio inyectado resistente a la corrosión con eficiencia de disipación térmica. No producen calor y tienen un alto índice de reproducción cromática. Opción perfecta para ahorrar energía con bajo coste de inversión y resultados sorprendentes. Se utilizan microled, así como fuentes de alto rendimiento y calidad.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Design Ultra Slim

Ultra Slim Design / Diseño Ultra Slim

Fácil Instalação

Easy Installation / Fácil Instalación

Alta Uniformidade Luminosa

High Luminous Uniformity / Alta Uniformidad Luminosa

Alta Economia de Energia

High Energy Savings / Grandes Ahorros de Energía

Difusor Antiofuscamento

Anti-Glare Diffuser / Difusor Antideslumbrante

Leve e Compacta

Lightweight and Compact / Ligero y Compacto

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Condomínios

Townhouse / Condominios



Fachadas

Fronts / Fachadas



Quadras e Estádios

Courts and Stadiums /
Canchas y Estadios



Estacionamentos

Parking lots / Estacionamientos

• Ambientes Comerciais / Industriais
Commercial/Industrial Environments / Ambientes Comerciales/
Industriales

• Produto não recomendado para Áreas

Agressivas

Product not recommended for Aggressive Areas / Producto
no recomendado para áreas agresivas

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

• IES LM 79-08 - Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

IES LM 79-08 - Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products / Mediciones eléctricas y fotométricas de productos de iluminación de estado sólido

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

• IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Projektor LED

LED Floodlight / Reflector LED

Linha Guaraú • CLH
Guaraú Line / Línea Guaraú



30W



50W



100W



150W



200W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLH-LF30	CLH-LF50	CLH-LF100	CLH-LF150	CLH-LF200
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	30W (±10%)	50W (±10%)	100W (±10%)	150W (±10%)	200W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220~240V				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	0.92				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Sobrecorrente, curto-curcuito, sobretensão, sobreaquecimento e sobrecarga				
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Integral				

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLH-LF30	CLH-LF50	CLH-LF100	CLH-LF150	CLH-LF200
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>75				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (± 275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	90°				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	35 000h				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	3 300 lm (± 10%)	5 500 lm (± 10%)	11 000 lm (± 10%)	16 500 lm (± 10%)	22 000 lm (± 10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	110 lm/W (± 10%)	110 lm/W (± 10%)	110 lm (± 10%)	110 lm (± 10%)	110 lm (± 10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLH-LF30	CLH-LF50	CLH-LF100	CLH-LF150	CLH-LF200
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de alumínio Injetado				
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte				
Peso Weight / Peso	0,5 kg	0,8 kg	1,1 kg	1,8 kg	2,1 kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	186 x 160 x 29mm	217 x 190 x 29mm	273 x 236 x 31mm	299 x 255 x 32mm	328 x 280 x 32mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLH-LF30	CLH-LF50	CLH-LF100	CLH-LF150	CLH-LF200
Equivalência Equivalence / Equivalencia	60W	100W	220W	300W	400W



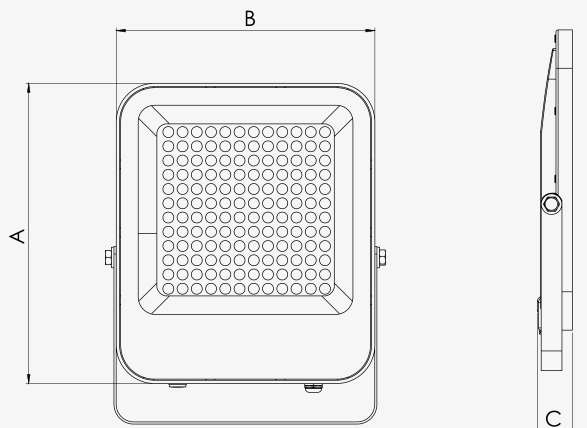
Projeto LED

LED Floodlight / Reflector LED

Linha Guaraú • CLH
Guaraú Line / Línea Guaraú

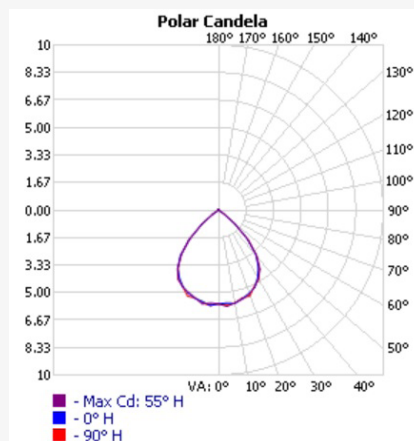
Desenho Técnico

Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas

Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLH

Linha
Line / Línea

CLH

LF30

Modelo
Model / Modelo

LF30	30W
LF50	50W
LF100	100W
LF150	150W
LF200	200W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

Produto desenvolvido para iluminação de ambientes, porém não apropriado para uso em inspeção óptica ou filmagens profissionais.



Luminária LED High Bay Industrial

LED High Bay Industrial / Luminaria LED High Bay Industrial

Linha Picinguaba • CLI-H (D)
Picinguaba Line / Línea Picinguaba

90W

135W

180W

As luminárias High Bay industrial da linha **Picinguaba Conexled** fornecem ótimo desempenho, versatilidade e robustez para aplicações em armazéns, almoxarifados, depósitos, hangares e instalações pendentes de até 15 metros de altura. Com Sensor inteligente de Luminosidade*, a nova linha Picinguaba Conexled economiza até 40% comparado às soluções de Luminárias Led High bay tradicionais. O usuário pode regular a intensidade de luz que deseja no ambiente e de forma automática a luminária irá compensar a luz externa (Ex: Galpões com clarabóia ou janelas laterais), diminuindo o consumo durante o dia, sem deixar o ambiente escuro ou fora dos padrões de norma. Novo design, mais leve, maior eficiência térmica, LED oferece um desempenho de eficácia impressionante combinado com a vida útil premium. Opção perfeita para eficiência energética substituindo luminárias fluorescentes, vapor de sódio e vapor metálico, podendo ser aplicado também em ambientes comerciais. Proporciona alta uniformidade luminosa, excelente distribuição da luz aumentando os índices de iluminação sem aquecer o ambiente iluminado. Acompanha suporte para perfilado.

*The industrial High Bay luminaires of the Picinguaba Conexled line provide excellent performance, versatility and robustness for applications in warehouses, warehouses, warehouses, hangars and pending installations up to 15 meters high. With Intelligent Brightness Sensor *, the new Picinguaba Conexled line saves up to 40% compared to traditional High Bay Led Luminaire solutions. The user can regulate the intensity of light that he wants in the environment and the luminaire will automatically compensate for the external light (Ex .: Sheds with skylight or side windows), reducing consumption during the day, without leaving the environment dark or out of standards of norm. New design, lighter weight, higher thermal efficiency, LED offers impressive efficiency performance combined with premium service life. Perfect option for energy efficiency replacing fluorescent fixtures, sodium vapor and metallic vapor, which can also be applied in commercial environments. It provides high luminous uniformity, excellent light distribution, increasing the illumination rates without heating the illuminated environment. Comes with profile support.*

*Las luminarias industriales High Bay de la línea Picinguaba Conexled proporcionan un excelente rendimiento, versatilidad y robustez para aplicaciones en almacenes, almacenes, almacenes, hangares e instalaciones pendientes de hasta 15 metros de altura. Con Intelligent Brightness Sensor *, la nueva línea Picinguaba Conexled ahorra hasta un 40% en comparación con las soluciones tradicionales de luminarias LED de gran altura. El usuario puede regular la intensidad de luz que desee en el ambiente y la luminaria compensará automáticamente la luz externa (Ej .: Cobertizos con lucernario o ventanas laterales), reduciendo el consumo durante el día, sin dejar el ambiente a oscuras o fuera de estándares. de norma. Nuevo diseño, peso más ligero, mayor eficiencia térmica, el LED ofrece un rendimiento de eficiencia impresionante combinado con una vida útil superior. Opción perfecta para la eficiencia energética en sustitución de luminarias fluorescentes, vapor de sodio y vapor metálico, que también se pueden aplicar en entornos comerciales. Proporciona alta uniformidad luminosa, excelente distribución de la luz, aumentando las tasas de iluminación sin calentar el ambiente iluminado. Viene con soporte de perfil.*

Destakes Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia**
5 years warranty / 5 años de garantía

*Sensor de Luminosidade Inteligente (opcional)
Intelligent Brightness Sensor (optional) / Sensor de Brillo Inteligente (opcional)

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)
Dimmable (optional - check availability) / Regulable (opcional - consultar disponibilidad)

Eficiência luminosa > 138lm/w
Luminous Efficiency > 138lm/w / Eficiencia Luminosa > 138lm/w

Alta tecnologia de dissipação térmica
High thermal dissipation technology / Tecnología de alta disipación térmica

LED de última geração 220lm/W de eficiência
State-of-the-art 220lm/W Efficiency LED / LED de eEficiencia de 220 lm / W de Última Generación

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Linhas de Montagem
Assembly Lines /
Lineas de Montaje



Galpões
Sheds / Cobertijos



Supermercados
Supermarkets /
Supermercados

- Ambientes Industriais/Abrigados
Industrial / Sheltered Environments / Ambientes Industriales / Protegidos
- Ambientes Internos
Indoor Environments / Ambientes interiores

** Sensor Inteligente de Luminosidade - garantia 12 meses.
Intelligent Brightness Sensor: 12 months warranty / Sensor de brillo inteligente: 12 meses de garantía.



Luminária LED High Bay Industrial

LED High Bay Industrial / Luminaria LED High Bay Industrial

Linha Pinguaba • CLI-H (D)
Pinguaba Line / Línea Pinguaba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



90W / 135W



180W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLI-H100D	CLI-H150D	CLI-H200D
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	90W (±10%)	135W (±10%)	180W (±10%)
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	90-305VAC		
Frequência de operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz		
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.95/115VAC, >0.95/230VAC, >0.94/277VAC		
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%		
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento		
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP66		
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08		

Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLI-H100D	CLI-H150D	CLI-H200D
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>80		
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5 000K (±275K)		
Ângulo do fecho padrão <i>Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz</i>	90°		60°
Fator de Depreciação Luminosa <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=65°C		
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	100 000h (L70 850)		
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	12 393 lm (±10%)	18 894 lm (±10%)	25 754 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	138 lm/w (±10%)	135 lm/w (±10%)	143 lm/w (±10%)



Luminária LED High Bay Industrial

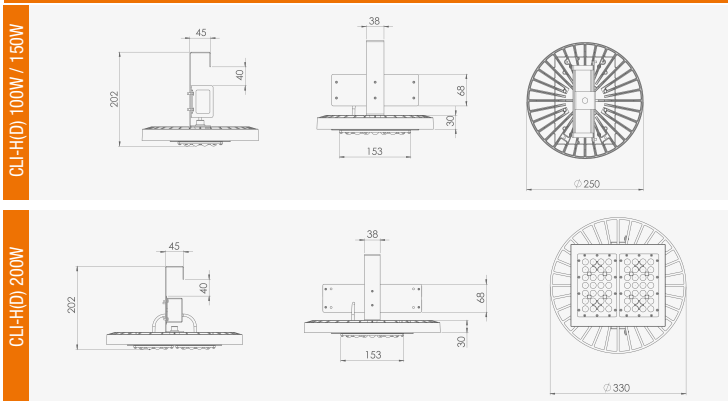
LED High Bay Industrial / Luminaria LED High Bay Industrial

Linha Pinguaba • CLI-H (D)
Pinguaba Line / Línea Pinguaba

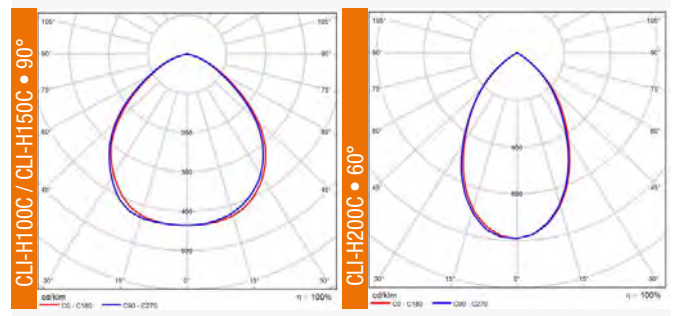
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLI-H100D	CLI-H150D	CLI-H200D
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material		Liga de alumínio Injetado	
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente		Lente em policarbonato	
Dissipador Heatsink / Dissipador de Calor		Liga de alumínio Injetado	
Sensor de Luminosidade Brightness Sensor / Sensor de Brillo		PVC Branco / Policarbonato	
Instalação Installation / Instalación		Pendente	
Peso Weight / Peso	2,5Kg	3Kg	3,5Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	ø250x87mm	ø250x87mm	ø330x84mm

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLI	H100D	K50	CF60	DM	SE
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Dimmer Regulador de Intensidad	Acessórios Accessories / Accesorios
CLI	H100D 90W H150D 135W H200D 180W	K50 5000K	CF60 60° CF90 90°	Dimmer	<ul style="list-style-type: none"> SE Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables ST Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo PU Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T TA Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage SI Sensor Inteligente Smart Sensor / Sensor Inteligente OL34 Terminal ohal + 3/4" Instalação Pendente Ohal terminal + 3/4" sleeve Pending Installation / Terminal Ohal + manga de 3/4" Pendiente de instalación K46 Suspensão Antivibratória Anti-vibration Suspension / Suspensión Antivibración

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VDC)



Luminária LED High Bay Industrial

LED High Bay Industrial / Luminaria LED High Bay Industrial

Linha Picinguaba • CLI-H (D)
Picinguaba Line / Línea Picinguaba

Anexos Attachments / Archivos adjuntos

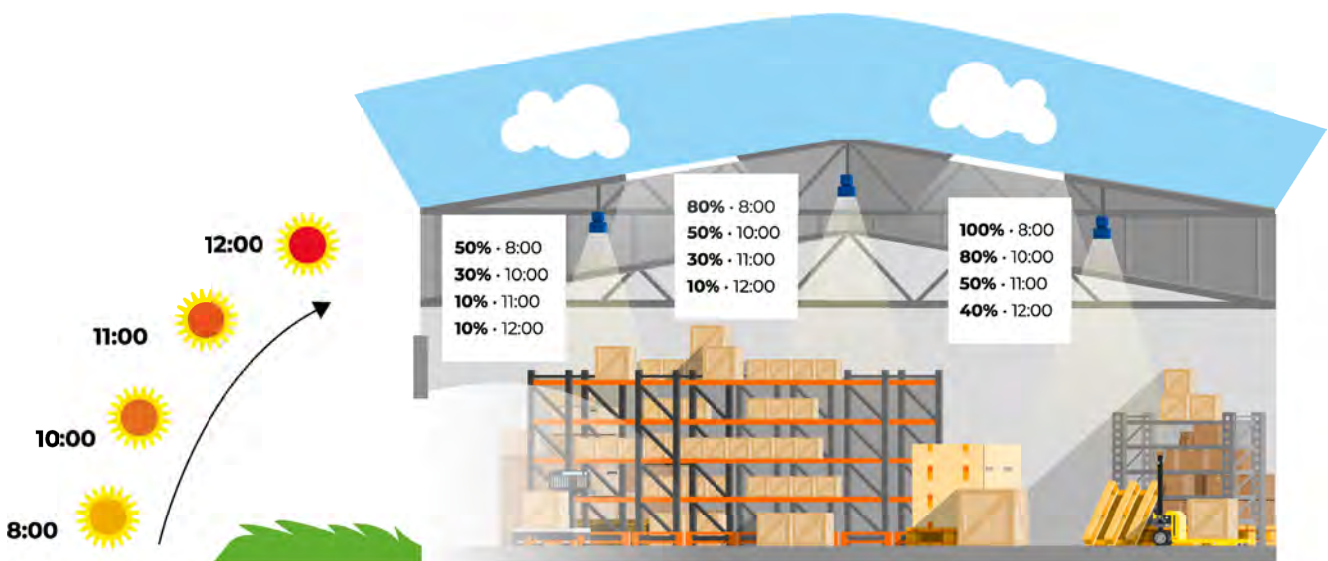
Esquema de Funcionamento do Sensor Inteligente

Esquema de Funcionamento do Detetor de Luz / Esquema de funcionamiento del detector de luz

O sensor inteligente de luminosidade das luminárias da **Linha Picinguaba** ajustam automaticamente a intensidade da luz no ambiente iluminado, de acordo com a intensidade da luz natural, normalmente gerada por claraboias, telhas translúcidas, domos, janelas e portas.

The intelligent luminosity sensor of the Picinguaba Line luminaires automatically adjust the light intensity in the illuminated environment, according to the intensity of natural light, normally generated by skylights, translucent tiles, domes, windows and doors.

El sensor de luminosidad inteligente de las luminarias Picinguaba Line ajusta automáticamente la intensidad de la luz en el ambiente iluminado, en función de la intensidad de la luz natural, normalmente generada por lucernarios, tejas translúcidas, domos, ventanas y puertas.



Exemplo de processo automático executado pelo sensor

Example of automatic process performed by the sensor / Ejemplo de proceso automático realizado por el sensor



A lâmpada dimeriza de acordo com a intensidade da iluminação natural, reduzindo até 25% do consumo total diário.

The lamp dims according to the intensity of natural light, reducing up to 25% of total daily consumption / La lámpara se atenúa según la intensidad de la luz natural, reduciendo hasta un 25% del consumo diario total



O usuário pode desligar a luminária manualmente, se necessário.

The user can switch off the luminaire manually if necessary. / El usuario puede apagar la luminaria manualmente si es necesario.

Projektor LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado



Linha Gueacá • CLG-J(D)

Gueacá Line / Línea Gueacá

27W	43W	53W	82W	101W	136W	
163W	177W	198W	243W	269W	330W	397W

Os projetores da linha **Gueacá Conexled** oferecem resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações industriais, públicas, túneis e em áreas comerciais. Projetado para utilização em áreas expostas ao tempo, gases, vapores e pós ou em áreas abrigadas. A linha Gueacá destaca-se pela robustez e iluminação eficiente. Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

The Gueacá Conexled line floodlights offer resistance, versatility and excellent performance for industrial, public, tunnel and commercial applications. Designed for use in areas exposed to the weather, gases, vapors and powders or in sheltered areas. The Gueacá line stands out for its robustness and efficient lighting. Uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting, which are among the most efficient on the market and according to IES LM-80 guidelines. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the LED and lens set provides high luminous uniformity and excellent performance, reduces glare, increasing lighting rates with energy savings and low maintenance.

Los reflectores de la línea Gueacá Conexled ofrecen resistencia, versatilidad y excelente desempeño para aplicaciones industriales, públicas, túneles y comerciales. Diseñado para usar en áreas expuestas a la intemperie, gases, vapores y polvos o en áreas protegidas. La línea Gueacá destaca por su robustez y una iluminación eficiente. Utiliza LED Osram® High Power adecuados para iluminación profesional de alto rendimiento, que se encuentran entre los más eficientes del mercado y de acuerdo con las directrices IES LM-80. Debido al avanzado sistema óptico para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lentes proporciona una alta uniformidad luminosa y un excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumenta las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destakes Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia*

5 years warranty / 5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistência Mecânica

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

Dimmable (optional - check availability) / Regulable (opcional - consultar disponibilidad)

Fechamento com vidro temperado

Tempered Glass Closure / Cierre de Vidrio Templado

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança

Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Aeroportos
Airports / Aeropuertos



Indústrias
Industries / Industrias



Docas
Docks / Muelles



Feroviárias
Railway / Ferrocarril



Galpões
Sheds / Cobertijos

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas

• Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Pedágios
Tolls / Peajes



Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos



Usinas
Mills / Molinos

*Exceto para aplicações em áreas extremamente agressivas ou indústrias de fertilizantes, onde indicamos o uso do modelo CLG-CR.

*Except for applications in extremely aggressive areas or fertilizer industries, where we indicate the use of the CLG-CR model. / *Excepto para aplicaciones en áreas extremadamente agresivas o industrias de fertilizantes, donde indicamos el uso del modelo CLG-CR.

Projektor LED Blindado

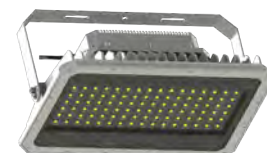
Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Guaecá • CLG-J(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá



Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1
CLG-J30 / CLG-J40
CLG-J60

Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2
CLG-J80 / CLG-J100

Corpo 3
Body 3 / Cuerpo 3
CLG-J120 / CLG-J150

Corpo 4
Body 4 / Cuerpo 4
CLG-J180 / CLG-J200
CLG-J250

Corpo 5
Body 5 / Cuerpo 5
CLG-J300
CLG-J350 / CLG-J400

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLG-J30	CLG-J40	CLG-J60	CLG-J80	CLG-J100	CLG-J120	CLG-J150	CLG-J180	CLG-J200	CLG-J250	CLG-J300	CLG-J350	CLG-400
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	43W (±10%)	53W (±10%)	82W (±10%)	101W (±10%)	136W (±10%)	163W (±10%)	177W (±10%)	198W (±10%)	243W (±10%)	269W (±10%)	330W (±10%)	397W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90-305VAC												
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz												
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95			>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC									
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -40°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%												
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura												
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 Integral												
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08												
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoría C												

Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Guaecá • CLG-J(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLG-J30	CLG-J40	CLG-J60	CLG-J80	CLG-J100	CLG-J120	CLG-J150	CLG-J180	CLG-J200	CLG-J250	CLG-J300	CLG-J350	CLG-400
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>80												
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5000K / 3000K (+/-275k)												
Ângulo do fecho padrão <i>Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz</i>	90°				60°					30°			
Fator de Depreciação Luminosa <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C												
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C												
Fluxo Luminoso da Luminária @Tj65°C <i>Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria</i>	3 940lm	5 850lm	7 964lm	11 782lm	15 428lm	17 911lm	23 396lm	24 771lm	27 939lm	33 769lm	38 632lm	43 884lm	52 601lm
Eficiência da Luminária @Tj65°C <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	146lm/w	136lm/w	151lm/w	143lm/w	153lm/w	132lm/w	143lm/w	140lm/w	141lm/w	139lm/w	144lm/w	133lm/w	133lm/w

Características Construtivas <i>Constructive Features / Características Constructivas</i>	CLG-J30	CLG-J40	CLG-J60	CLG-J80	CLG-J100	CLG-J120	CLG-J150	CLG-J180	CLG-J200	CLG-J250	CLG-J300	CLG-J350	CLG-400	
Tipo de Corpo <i>Body Type / Tipo de Cuerpo</i>	1		2			3		4			5			
Material do Corpo <i>Body Material / Cuerpo Material</i>	Alumínio Fundido													
Material do Visor <i>Display Material / Material de Exhibición</i>	Vidro Temperado de 4mm													
Material da Lente <i>Lens Material / Cuerpo de la Lente</i>	Em PMMA com proteção UV													
Acabamento <i>Finishing / Refinamiento</i>	Pintura a pó eletrostático													
Instalação <i>Installation / Instalación</i>	Fixado através de parafusos e suporte													
Peso <i>Weight / Peso</i>	3,7 Kg		5 Kg			6 Kg		8,5 Kg			11,5 Kg			
Medidas (CxLxA) <i>Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)</i>	271x169x160mm			347x178x180mm			419x178x180mm		434x250x195mm			519x247x330mm		

Comparativo LED X Convencional <i>Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional</i>	CLG-J30	CLG-J40	CLG-J60	CLG-J80	CLG-J100	CLG-J120	CLG-J150	CLG-J200	CLG-J250	CLG-J300	CLG-J350	CLG-400
Equivalência <i>Equivalence / Equivalencia</i>	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W	HID 1000W	HID > 1000W	HID 2000W	HID > 2000W



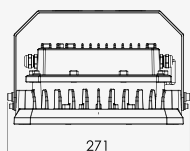
Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

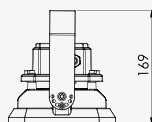
Linha Guaecá • CLG-J(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

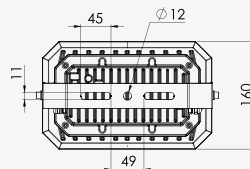
CLG-J30, CLG-J40, CLG-J60



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

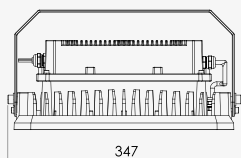


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

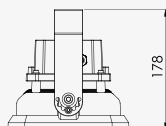


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

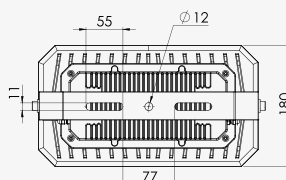
CLG-J80, CLG-J100



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

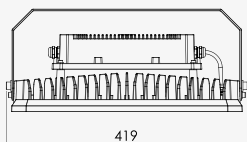


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

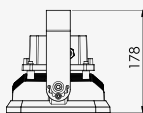


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

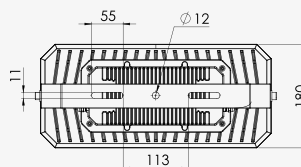
CLG-J120, CLG-J150



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

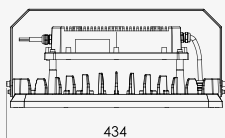


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

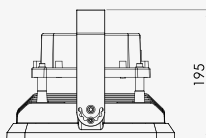


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

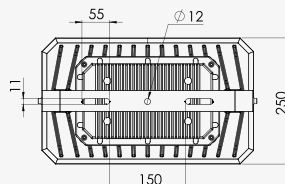
CLG-J180, CLG-J200, CLG-J250



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

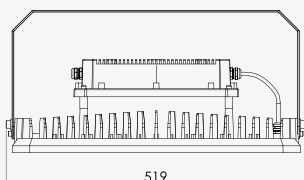


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

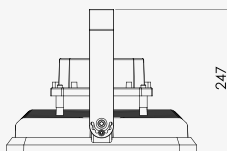


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

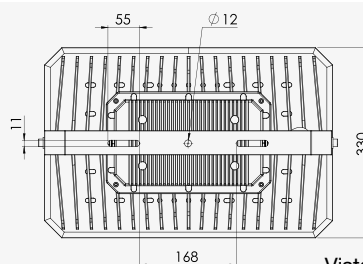
CLG-J300, CLG-J350, CLG-J400



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada



Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

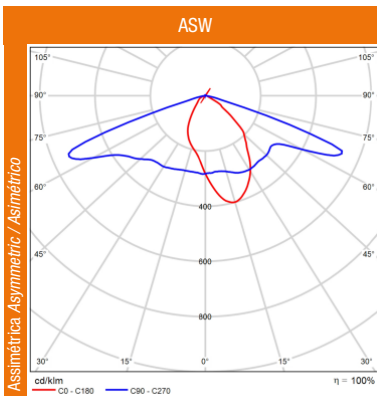
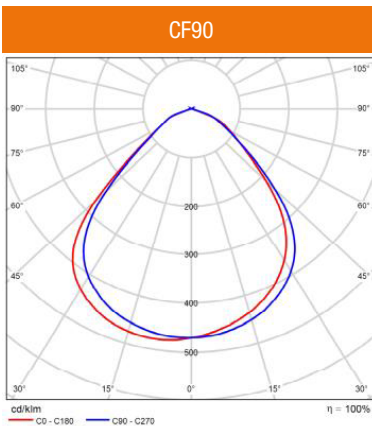
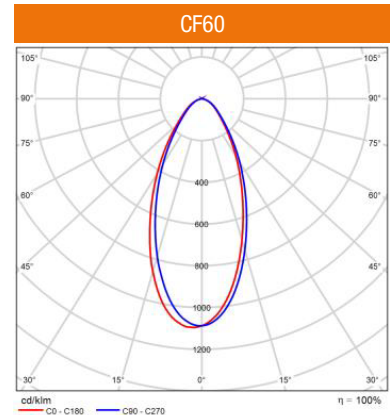
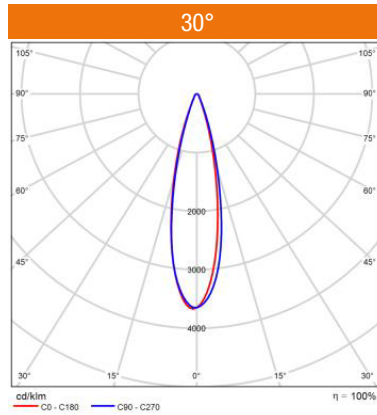
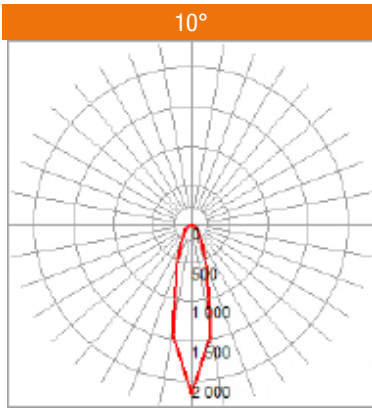
Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Guaecá • CLG-J(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

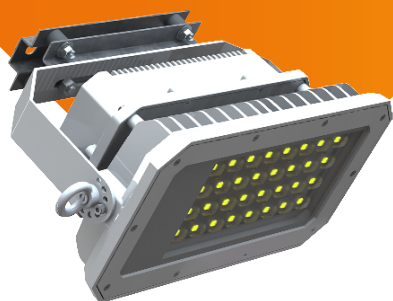
Opção de 10° disponível para
CLG-J200 a CLG-J400
10° option available for CLG-J200 to
CLG-J400 / Opción de 10° disponible para
CLG-J200 a CLG-J400

Codificação Codification / Codificación

CLG	J30D	K50	CF60	VD12	TA																								
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	Acessórios Accessories / Accesorios																								
CLG	J30D 27W J40D 43W J60D 53W J80D 82W J100D 101W J120D 136W J150D 163W J180D 177W J200D 198W J250D 243W J300D 269W J350D 330W J400D 397W	K30 3000K K50 5000K	CF10 10° CF60 60° CF90 90° CF30 30° CF120 120° ASW* Assimétrica / Asymetric / Asimétrico	padrão 220/240VAC VD12* 12VCC VD24* 24VCC	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>SE</td> <td>Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ST</td> <td>Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OL</td> <td>Suporte Olhal Eye Support / Apoyo Ocular</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PU</td> <td>Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TA</td> <td>Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PT</td> <td>Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DP</td> <td>Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AL</td> <td>Alça Longa Long Handle / Asa Larga</td> </tr> </table>		SE	Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables		ST	Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo		OL	Suporte Olhal Eye Support / Apoyo Ocular		PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T		TA	Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage		PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial		DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato		AL	Alça Longa Long Handle / Asa Larga
	SE	Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables																											
	ST	Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo																											
	OL	Suporte Olhal Eye Support / Apoyo Ocular																											
	PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T																											
	TA	Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage																											
	PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial																											
	DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato																											
	AL	Alça Longa Long Handle / Asa Larga																											
	DM Dimmer Regulador de Intensidad	Dimmer Opcional																											

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (110/220VAC / 12VCC / 24VCC / 125VCC)

*Tensões de 12VCC e 24VCC estão limitadas até a potência de 200W.
Voltages of 12VDC and 24VDC are limited up to 200W power. / Los voltajes de 12VDC y 24VDC están limitados hasta 200W de potencia.



Projektor LED Blindado Com Suspensão Antivibratória

Armored LED Floodlight With Anti-Vibration Suspension /
Reflector LED Blindado con Suspensión Antivibración

Linha Guaecá • CLG-SPR
Guaecá Line / Línea Guaecá

27W	43W	53W	82W	101W	136W	
163W	177W	198W	243W	269W	330W	397W

Os projetores da linha **Guaecá Conexled** com suspensão antivibratória são indicados para instalação em ambientes com vibração, oferecem segurança, resistência, versatilidade e ótimo desempenho. A suspensão antivibratória acoplada ao projetor minimiza as vibrações transferidas para o projetor, a partir das estruturas metálicas que sustentam maquinas e equipamentos pesados. O conjunto anti vibração tem a função de evitar a queima precoce do projetor e outros efeitos danosos que o excesso de vibração podem causar ao sistema de iluminação. A linha Guaecá com suspensão antivibratória destaca-se pela robustez e iluminação eficiente. Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

The projectors of the Guaecá Conexled line with anti-vibration suspension are indicated for installation in environments with vibration, offering safety, resistance, versatility and excellent performance. The anti-vibration suspension coupled to the projector minimizes the vibrations transferred to the projector, from the metal structures that support heavy machinery and equipment. The anti-vibration set has the function of avoiding the premature burning of the projector and other harmful effects that the excess of vibration can cause to the lighting system. The Guaecá line with anti-vibration suspension stands out for its robustness and efficient lighting. It uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting that is among the most efficient on the market and in accordance with the guidelines of the IES LM-80 standard. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the set of LEDs and lens provides high luminous uniformity and excellent performance, reduction or dimming, increasing the lighting indexes with energy savings and low maintenance.

Los reflectores de la línea Guaecá Conexled con suspensión antivibración están indicados para instalación en ambientes con vibración, ofreciendo seguridad, resistencia, versatilidad y gran desempeño. La suspensión antivibración adjunta al proyector minimiza las vibraciones transferidas al proyector desde las estructuras metálicas que soportan maquinaria y equipos pesados. El conjunto antivibración tiene la función de evitar que el proyector se queme prematuramente y otros efectos nocivos que la vibración excesiva puede causar al sistema de iluminación. La línea Guaecá con suspensión antivibración destaca por su robustez y eficiencia lumínica. Utiliza Osram® High Power LED apto para iluminación profesional de alto rendimiento que se encuentran entre los más eficientes del mercado y de acuerdo con las directrices del estándar IES LM-80. Debido al avanzado sistema óptico para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lente proporciona una alta uniformidad luminosa y un excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumenta las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia**
5 years warranty / 5 años de garantía

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)
Dimmable (optional - check availability) / Regulable (opcional - consultar disponibilidad)

Protetor de Surto 10Ka incluso
10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Fornecida com Terminal Olhal de Ancoragem/Segurança
Supplied with Anchor/Safety Eye Terminal / Suministrado con Terminal de Ojo de Anclaje/Seguridad

Resistente a vibrações - Faixa de Frequência: 10Hz, 50Hz
Vibration Resistant - Frequency Range: 10Hz, 50Hz / Resistente a Vibraciones - Rango de Frecuencia: 10 Hz, 50 Hz

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança
Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Aerportos
Airports / Aeropuertos



Indústrias
Industries / Industrias



Docas
Docks / Muelles



Ferrovíarias
Railway / Ferrocarril



Galpões
Sheds / Cobertijos

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas

• Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants / Plantas Hidroeléctricas



Pedágios
Tolls / Peajes



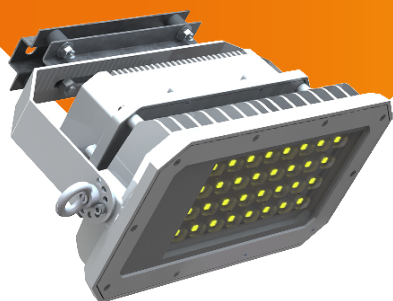
Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos



Usinas
Mills / Molinos



Projektor LED Blindado Com Suspensão Antivibratória

Armored LED Floodlight With Anti-Vibration Suspension /
Reflector LED Blindado con Suspensión Antivibración

Linha Guaecá • CLG-SPR
Guaecá Line / Línea Guaecá

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1
CLG-SPR30 / CLG-SPR40
CLG-SPR60



Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2
CLG-SPR80 / CLG-SPR100



Corpo 3
Body 3 / Cuerpo 3
CLG-SPR120 / CLG-SPR150



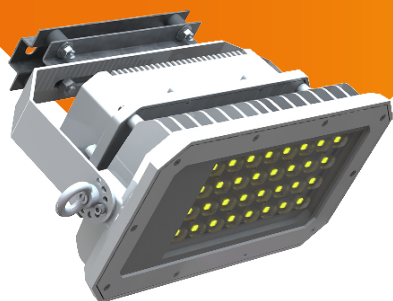
Corpo 4
Body 4 / Cuerpo 4
CLG-SPR180 / CLG-SPR200
CLG-SPR250



Corpo 5
Body 5 / Cuerpo 5
CLG-SPR300
CLG-SPR350 / CLG-SPR400

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLG-SPR30	CLG-SPR40	CLG-SPR60	CLG-SPR80	CLG-SPR100	CLG-SPR120	CLG-SPR150	CLG-SPR180	CLG-SPR200	CLG-SPR250	CLG-SPR300	CLG-SPR350	CLG-SPR400
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	43W (±10%)	53W (±10%)	82W (±10%)	101W (±10%)	136W (±10%)	163W (±10%)	177W (±10%)	198W (±10%)	243W (±10%)	269W (±10%)	330W (±10%)	397W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC												
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz												
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95			>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC									
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -30°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%												
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura												
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 Integral												
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08												
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoría C												



Projektor LED Blindado Com Suspensão Antivibratória

Armored LED Floodlight With Anti-Vibration Suspension /
Reflector LED Blindado con Suspensión Antivibración

Linha Guaecá • CLG-SPR

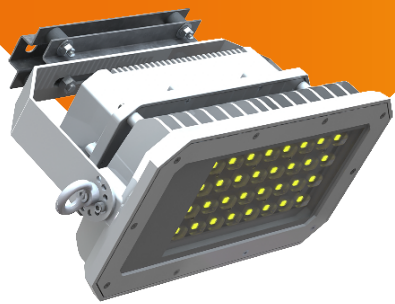
Guaecá Line / Línea Guaecá

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLG-SPR30	CLG-SPR40	CLG-SPR60	CLG-SPR80	CLG-SPR100	CLG-SPR120	CLG-SPR150	CLG-SPR180	CLG-SPR200	CLG-SPR250	CLG-SPR300	CLG-SPR350	CLG-SPR400
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80												
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5000k (+-275k)												
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	90°				60°					30°			
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C												
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C												
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	3 940lm	5 850lm	7 964lm	11 782lm	15 428lm	17 911lm	23 396lm	24 771lm	27 939lm	33 769lm	38 632lm	43 884lm	52 601lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	146lm/w	136lm/w	151lm/w	143lm/w	153lm/w	132lm/w	143lm/w	140lm/w	141lm/w	139lm/w	144lm/w	133lm/w	133lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLG-SPR30	CLG-SPR40	CLG-SPR60	CLG-SPR80	CLG-SPR100	CLG-SPR120	CLG-SPR150	CLG-SPR180	CLG-SPR200	CLG-SPR250	CLG-SPR300	CLG-SPR350	CLG-SPR400	
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1		2			3		4			5			
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido													
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro Temperado de 4mm													
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	Em PMMA com proteção UV													
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura a pó eletrostático (opcional Pintura especial CONEXREVEST)													
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte													
Peso Weight / Peso	3,7 Kg		5 Kg			6 Kg		8,5 Kg			11,5 Kg			
Medidas (CxLxA) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	271x216x160mm			347x223x180mm			419x225x180mm		434x240x250mm			519x294x330mm		

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLG-SPR30	CLG-SPR40	CLG-SPR60	CLG-SPR80	CLG-SPR100	CLG-SPR120	CLG-SPR150	CLG-SPR200	CLG-SPR250	CLG-SPR300	CLG-SPR350	CLG-SPR400
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W	HID 1000W	HID > 1000W	HID 2000W	HID > 2000W



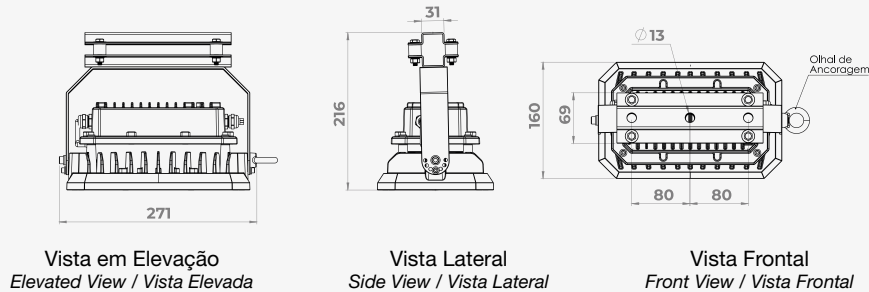
Projeto LED Blindado Com Suspensão Antivibratória

Armored LED Floodlight With Anti-Vibration Suspension /
Reflector LED Blindado con Suspensión Antivibración

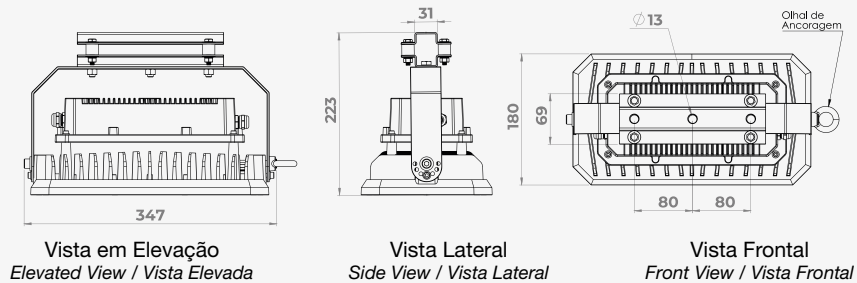
Linha Guaecá • CLG-SPR

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

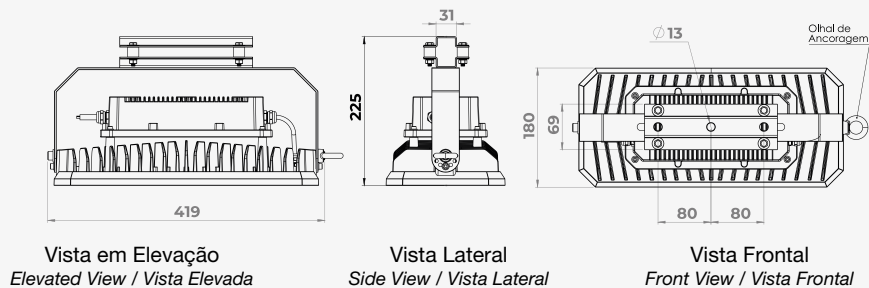
CLG-SPR30, CLG-SPR40, CLG-SPR60



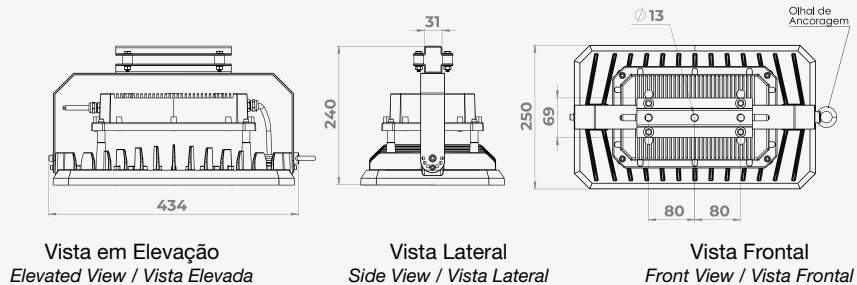
CLG-SPR80, CLG-SPR 100



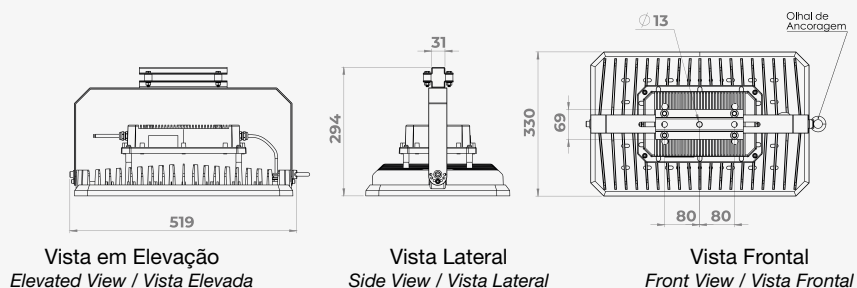
CLG-SPR120, CLG-SPR150



CLG-SPR180, CLG-SPR200, CLG-S-
PR250



CLG-SPR300, CLG-SPR350, CLG-S-
PR400



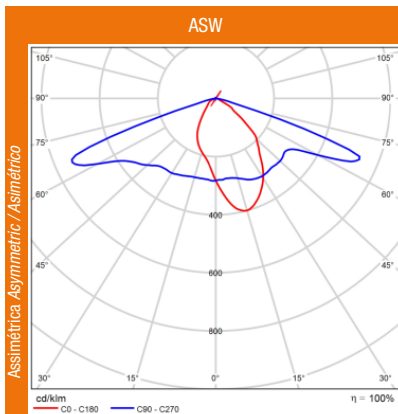
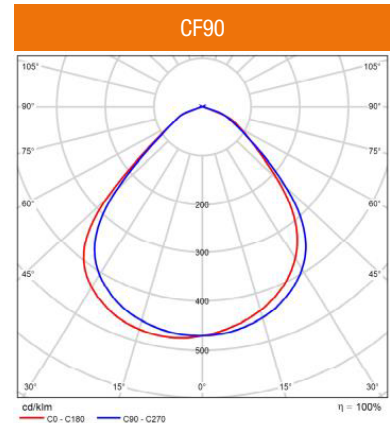
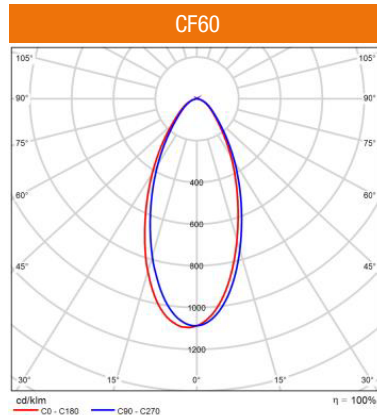
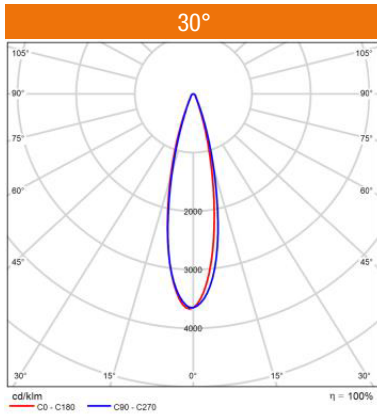


Projektor LED Blindado Com Suspensão Antivibratória

Armored LED Floodlight With Anti-Vibration Suspension / Reflector LED Blindado con Suspensión Antivibración

Linha Guaecá • CLG-SPR

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLG

Linha
Line / Línea

CLG

SPR30

Modelo
Model / Modelo

SPR30	27W
SPR40	43W
SPR60	53W
SPR80	82W
SPR100	101W
SPR120	136W
SPR150	163W
SPR180	177W
SPR200	198W
SPR250	243W
SPR300	269W
SPR350	330W
SPR400	397W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

CF60

Tipo de Lente
Lens Type /
Tipo de Lente

CF60	60°
CF90	90°
CF30	30°
CF120	120°
ASW*	Assimétrica / Asimétrico

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage /
Tensión de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC

PU

Acessórios Accessories / Accesorios

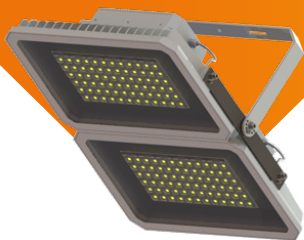
	PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T
	CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest
	DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidad

Dimmer Opcional

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220VAC / 12VCC / 24VCC / 125VCC)



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación

Linha Guaiúba • CLG-HP(D)
Guaiúba Line / Línea Guaiúba

486W

598W

794W

Os projetores da linha **Guaiúba Conexled** oferecem resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações em torres nas áreas de patio industriais, portos, usinas, orlas e campos esportivos. Projetado para utilização em áreas expostas ao tempo, gases, vapores e pós ou em áreas abrigadas. A linha Guaiúba destaca-se pela robustez e iluminação eficiente. Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

The floodlights of the Guaiúba Conexled line offer resistance, versatility and excellent performance for applications in towers in the areas of industrial patio, ports, power plants, waterfront and sports fields. Designed for use in areas exposed to the weather, gases, vapors and powders or in sheltered areas. The Guaiúba line stands out for its robustness and efficient lighting. Uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting, which are among the most efficient on the market and according to IES LM-80 guidelines. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the LED and lens set provides high luminous uniformity and excellent performance, reduces glare, increasing lighting rates with energy savings and low maintenance.

Los reflectores de la línea Guaiúba Conexled ofrecen resistencia, versatilidad y excelente desempeño para aplicaciones en torres en las áreas de patio industrial, puertos, centrales eléctricas, frente al mar y canchas deportivas. Diseñado para usar en áreas expuestas a la intemperie, gases, vapores y polvos o en áreas protegidas. La línea Guaiúba destaca por su robustez y una iluminación eficiente. Utiliza LED Osram® High Power adecuados para iluminación profesional de alto rendimiento, que se encuentran entre los más eficientes del mercado y de acuerdo con las directrices IES LM-80. Debido al avanzado sistema óptico para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lentes proporciona una alta uniformidad luminosa y un excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumenta las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destakes Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

Dimmable (optional - check availability) / Regulable (opcional - consultar disponibilidad)

Fechamento com vidro temperado

Tempered Glass Closure / Cierre de Vidrio Templado

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança

Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Aeroportos
Airports / Aeropuertos



Indústrias
Industries / Industrias



Pátios
Courtyard / Patios



Ferrovíarias
Railway / Ferrocarril



Galpões
Sheds / Cobertijos



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Pedágios
Tolls / Peajes



Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos

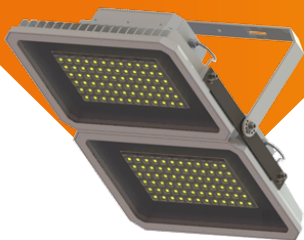


Usinas
Mills / Molinos

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas

• Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación

Linha Guaiúba • CLG-HP(D)
Guaiúba Line / Línea Guaiúba

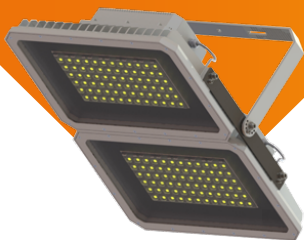
Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLG-HP500D	CLG-HP600D	CLG-HP800D
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	486W (±10%)	598W (±10%)	794W (±10%)
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	90-305VAC		
Frequência de operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz		
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.95@230VAC		
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%		
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento		
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP67		
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08		
Protetor de Surto <i>Surge Protector / Protector contra Sobretensiones</i>	UC: 275V; 10Ka (8/12); 1,0Kv; Categoria C		

Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLG-HP500D	CLG-HP600D	CLG-HP800D
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>70		
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5000K / 3000K (±275K)		
Ângulo do fecho padrão <i>Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz</i>	30°		
Fator de Depreciação Luminosa <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C		
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C		
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	65 715lm (±10%)	75 255lm (±10%)	102 909lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	135lm/w (±10%)	125m/w (±10%)	129lm/w (±10%)



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

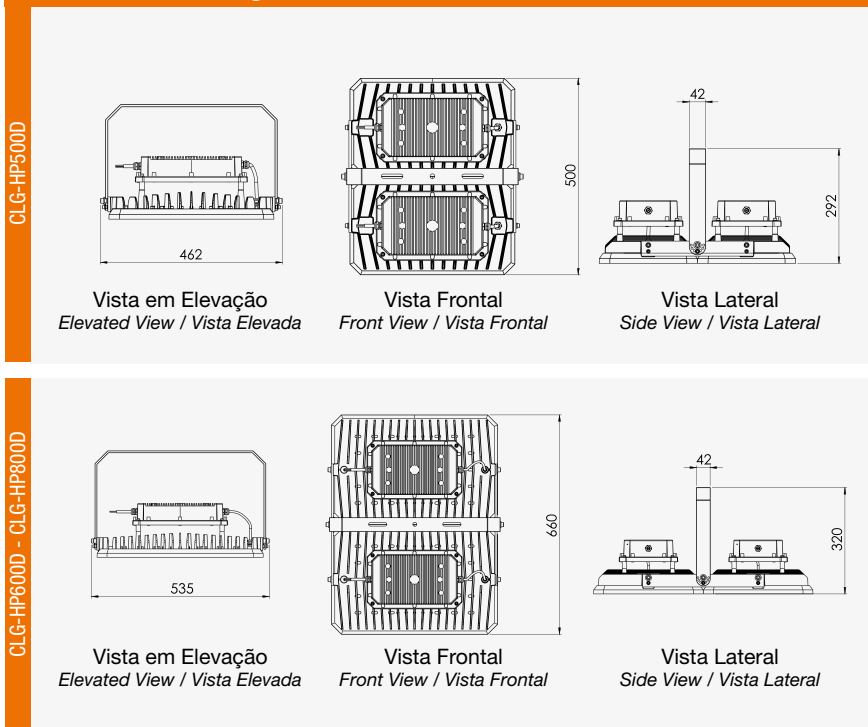
Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación

Linha Guaiúba • CLG-HP(D)
Guaiúba Line / Línea Guaiúba

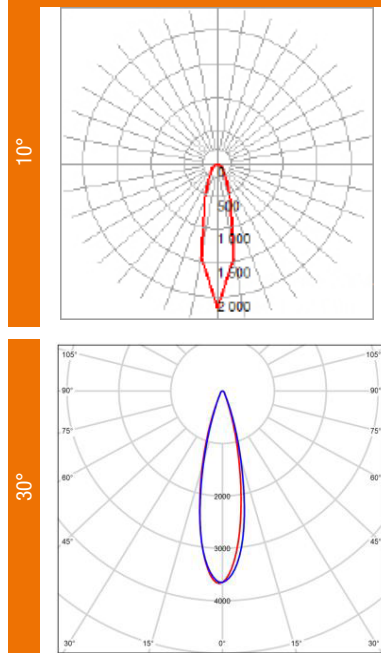
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLG-HP500D	CLG-HP600D	CLG-HP800D
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Injetado		
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm		
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	Em PMMA com proteção UV		
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura a pó eletrostático Cor Cinza MUNSELL / RAL (opcional Pintura especial CONEXREVEST)		
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte		
Peso Weight / Peso	28 Kg		
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	462x500x292mm	535x660x320mm	

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLG	HP500D	K50	CF30	DM	TA									
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Dimmer Regulador de Intensidad	Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados									
CLG	HP500D 486W HP600D 598W HP800D 794W	K30 3000K K50 5000K	CF10 10° CF30 30°	Dimmer Opcional	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>TA</td> <td>Terminal olho de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DP</td> <td>Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CR</td> <td>Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest</td> </tr> </table>		TA	Terminal olho de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla		DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato		CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest
	TA	Terminal olho de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla												
	DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato												
	CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest												

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación

Linha Guaiúba • CLG-HG(D)
Guaiúba Line / Línea Guaiúba

980W

1190W

1470W

Os projetores da linha **Guaiúba Conexled** oferecem resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicação em torres de iluminação, nas áreas de pátios industriais, portos, usinas, orlas e campos esportivos. Sistema de fixação multifuncional com opções de regulagem do ângulo na alça central e individual dos projetores. Projetado para utilização em áreas expostas ao tempo, gases, vapores e pó. A linha Guaiúba destaca-se pela robustez e iluminação eficiente. Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

The floodlights of the Guaiúba Conexled line offer resistance, versatility and great performance for in lighting towers, in the areas of industrial yards, ports, power plants, waterfronts and sports fields. Multifunctional fixing system with angle adjustment options on the central and individual handle of the projectors. Designed for use in areas exposed to weather, gases, vapors and dust. The Guaiúba line stands out for its robustness and efficient lighting. It uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting that are among the most efficient on the market and in accordance with the guidelines of the IES LM-80 standard. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the LED and lens set provides high luminous uniformity and excellent performance, reduces glare, increasing lighting rates with energy savings and low maintenance.

Los reflectores de la línea Guaiúba Conexled ofrecen resistencia, versatilidad y gran desempeño para en torres de iluminación, en las áreas de patios industriales, puertos, centrales eléctricas, costaneras y canchas deportivas. Sistema de fijación multifuncional con opciones de ajuste de ángulo en el mango central e individual de los proyectores. Diseñado para uso en áreas expuestas a la intemperie, gases, vapores y polvo. La línea Guaiúba se destaca por su robustez e iluminación eficiente. Utiliza Osram® High Power LED apto para iluminación profesional de alto rendimiento que se encuentran entre los más eficientes del mercado y de acuerdo con las directrices del estándar IES LM-80. Debido al avanzado sistema óptico para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lente proporciona una alta uniformidad luminosa y un excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumenta las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

Dimmable (optional - check availability) / Regulable (opcional - consultar disponibilidad)

Fornecida com Terminal Olhal de Ancoragem/Segurança

Supplied with Anchor/Safety Eye Terminal / Suministrado con Terminal de Ojo de Anclaje/Seguridad

Protetor de Surto 20kA incluso

20kA Surge Protector included / Protector de sobretensión 20kA incluido

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança

Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Aplicações Applications / Aplicaciones



Aeroportos

Airports / Aeropuertos



Indústrias

Industries / Industrias



Pátios

Courtyard / Patios



Ferrovíárias

Railway / Ferrocarril



Usinas

Mills / Molinos



Hidrelétricas

Hydroelectric Plants / Plantas Hidroeléctricas



Pedágios

Tolls / Peajes



Plataformas

Platforms / Plataformas



Portos

Ports / Puertos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Externos
Outdoor Environments / Ambientes exteriores
- Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas
- Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación

Linha Guaiúba • CLG-HG(D)
Guaiúba Line / Línea Guaiúba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

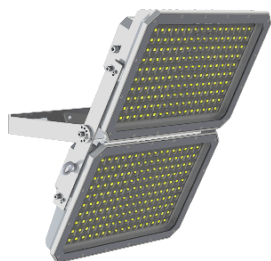
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Corpo 1
CLG-HG1000D



Corpo 2
CLG-HG1200D / CLG-HG1500D

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLG-HG1000D	CLG-HG1200D	CLG-HG1500D
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	980W (±10%)	1190W (±10%)	1470W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90-305VAC		
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz		
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95@230VAC		
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%		
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre-tensão, Sobre-corrente, Sobre-aquecimento		
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67		
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08		
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V; 20kA (8/20); 1,5kV; Categoria C		



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación

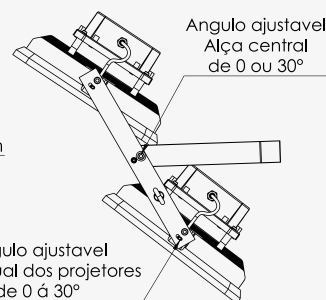
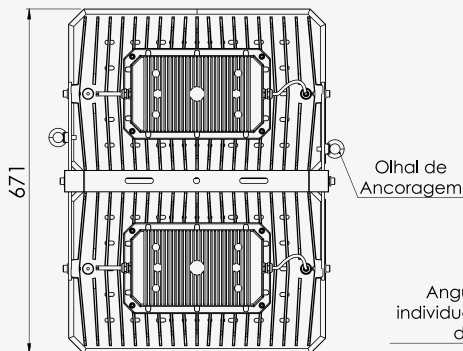
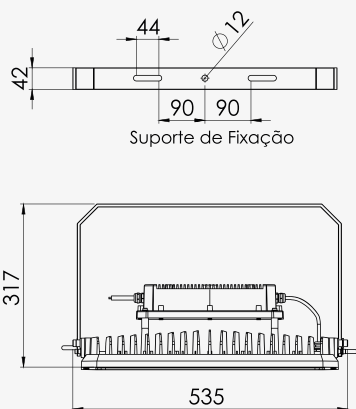
Linha Guaiúba • CLG-HG(D)
Guaiúba Line / Línea Guaiúba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

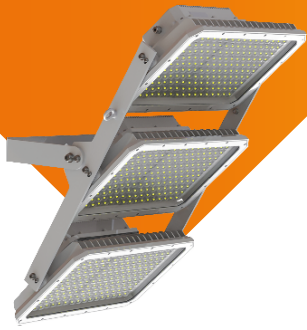
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLG-HG1000D	CLG-HG1200D	CLG-HG1500D
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color		>70	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar		5 000K / 3000K (±275K)	
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz		10°	
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve		até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C	
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada		(L70) 100 000h @ Tc = 65°C	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	131 977lm (±10%)	154 700lm (±10%)	186 960lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	134lm/w (±10%)	130m/w (±10%)	128lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLG-HG1000D	CLG-HG1200D	CLG-HG1500D
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material		Alumínio Injetado	
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición		Vidro temperado de 4mm	
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente		Em PMMA com proteção UV	
Acabamento Finishing / Refinamiento		Pintura a pó eletrostático (opcional Pintura especial CONEXREVEST)	
Instalação Installation / Instalación		Fixado através de parafusos e suporte	
Peso Weight / Peso	28 Kg	49 Kg	49 Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	535x671x317mm	565x1010x372mm	565x1010x372mm

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



CLG-HG1000D



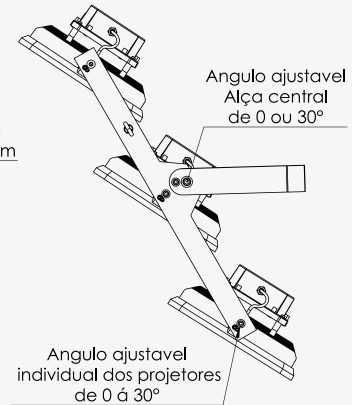
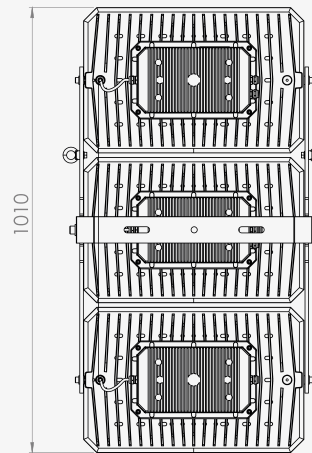
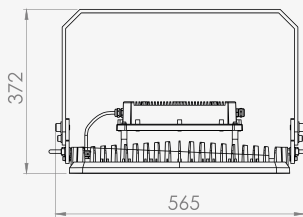
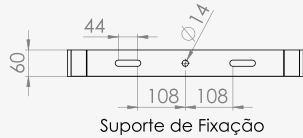
Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED blindado para Torres de Iluminación

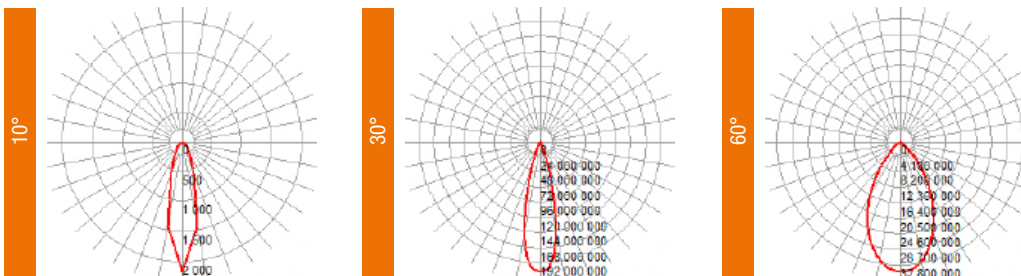
Linha Guaiúba • CLG-HG(D)
Guaiúba Line / Línea Guaiúba

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

CLG-HG1200D / CLG-HG1500D



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLG

Linha Line / Línea	CLG
-----------------------	-----

HG1000D

Modelo Model / Modelo	HG1000D 980W
HG1200D 1190W	
HG1500D 1470W	

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	K30 3000K
K50 5000K	

CF10

Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	CF10 10°
CF30 30°	
CF60 60°	

DM

Dimmer Regulador de Intensidad	Dimmer Opcional
--------------------------------------	-----------------

PT

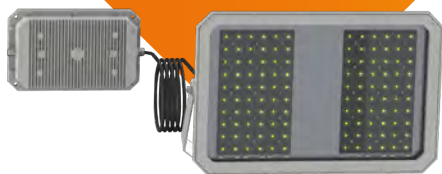
Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados	
	DP Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato
	CR Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial

Projektor LED Blindado Para Ambientes com Altas Temperaturas

Armored LED Floodlight For Environments with High Temperatures / Reflector LED Blindado Ambientes con Altas Temperaturas

Linha Guaecá • CLG-HT
Guaecá Line / Línea Guaecá



50W

100W

150W

200W

Os projetores da linha Guaecá Conexled CLG-HT foram desenvolvidos para aplicações em ambientes com alta temperatura como fábricas de aço, papel, alumínio, vidro e outros laminadores a quente, que geralmente sofrem flutuações drásticas de temperatura e exigem uma solução de iluminação industrial com temperaturas operacionais adequadas a estas aplicações. A linha CLG-HT foi projetada com um corpo dissipador especial e super dimensionado, para manter os Leds na temperatura correta de operação e o alojamento do driver (fonte de alimentação) deverá ser instalada fora da área com altas temperaturas, onde um cabo especial de silicone irá fazer a conexão entre eles. * o comprimento do cabo deverá solicitado no orçamento do produto

Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

*The projectors of the Guaecá Conexled CLG-HT line were developed for applications in high temperature environments such as steel, paper, aluminum, glass and other hot rolling mills, which usually suffer drastic temperature fluctuations and require an industrial lighting solution with temperatures operating systems suitable for these applications. The CLG-HT line was designed with a special and super sized heatsink body, to keep the LEDs at the correct operating temperature and the driver housing (power supply) must be installed outside the area with high temperatures, where a special cable of silicone will make the connection between them. * the cable length must be requested in the product quote*

It uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting that are among the most efficient on the market and in accordance with the guidelines of the IES LM-80 standard. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the LED and lens set provides high luminous uniformity and excellent performance, reduces glare, increasing lighting rates with energy savings and low maintenance.

*Los reflectores de la línea Guaecá Conexled CLG-HT fueron desarrollados para aplicaciones en ambientes de alta temperatura como acero, papel, aluminio, vidrio y otros trenes de laminación en caliente, que suelen sufrir fluctuaciones drásticas de temperatura y requieren una solución de iluminación industrial con sistemas de operación de temperaturas adecuadas para estas aplicaciones. La línea CLG-HT fue diseñada con un cuerpo dissipador especial y de gran tamaño, para mantener los LEDs a la temperatura correcta de funcionamiento y la carcasa del controlador (fuente de alimentación) debe instalarse fuera del área con altas temperaturas, donde se instalará un cable especial de silicona. hacer la conexión entre ellos. * la longitud del cable debe ser solicitada en la cotización del producto*

Utiliza Osram® High Power LED apto para iluminación profesional de alto rendimiento que se encuentran entre los más eficientes del mercado y de acuerdo con las directrices del estándar IES LM-80. Debido al avanzado sistema óptico para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lente proporciona una alta uniformidad luminosa y un excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumenta las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destaques Highlights / Destacar

2 Anos de Garantia

2 years warranty / 2 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança

Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Conector no Cabo Driver/ Led para Facilitar a Instalação

Connector on Driver/LED Cable for Easy Installation / Conector en el cable del controlador/LED para una fácil instalación

Opção de fornecimento com suporte de eletrocalha para o alojamento do driver

Option of delivery with cable tray support for driver housing / Opción de entrega con soporte de bandeja portacables para carcasa de conductor

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Galpões
Sheds / Cobertijos



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas
- Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales
- Industrias Siderurgica / Laminación Fundição
Steel Industries / Rolling / Casting Industrias Siderúrgicas / Laminación / Fundición

Projektor LED Blindado Para Ambientes com Altas Temperaturas

Armored LED Floodlight For Environments with High Temperatures / Reflector LED Blindado Ambientes con Altas Temperaturas

Linha Guaecá • CLG-HT
Guaecá Line / Línea Guaecá



Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1
CLG-HT50



Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2
CLG-HT100



Corpo 3
Body 3 / Cuerpo 3
CLG-HT150



Corpo 4
Body 4 / Cuerpo 4
CLG-HT200

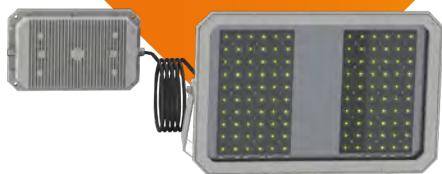
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLG-HT50	CLG-HT100	CLG-HT150	CLG-HT200
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	50W (±10%)	100W (±10%)	150W (±10%)	200W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90-305VAC			
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz			
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC			
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	Modulo dos LEDs: Temperatura ambiente -30°C~+100°C Alojamento do driver: Temperatura ambiente -30°C~+50°C			
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura			
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 Integral			
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08			
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C			
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLG-HT50	CLG-HT100	CLG-HT150	CLG-HT200
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80			
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5000k (+-275k)			
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	90°			60°
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70)50 000h			
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	7 964lm	15 428lm	22 213lm	27 939lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	151lm/w	153lm/w	136lm/w	141lm/w

Projektor LED Blindado Para Ambientes com Altas Temperaturas

Armored LED Floodlight For Environments with High Temperatures / Reflector LED Blindado Ambientes con Altas Temperaturas

Linha Guaecá • CLG-HT
Guaecá Line / Línea Guaecá

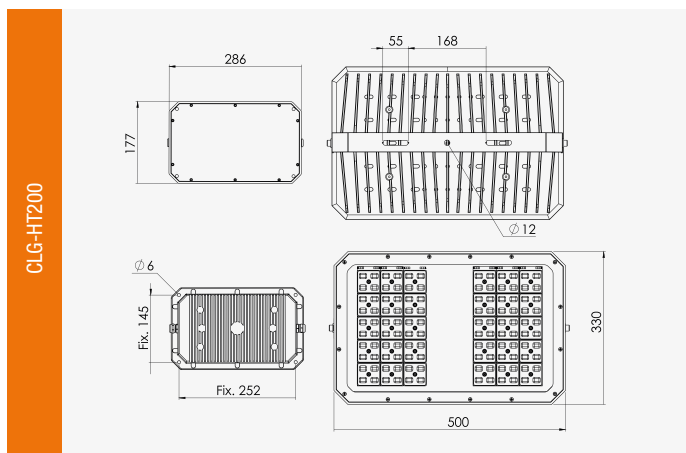
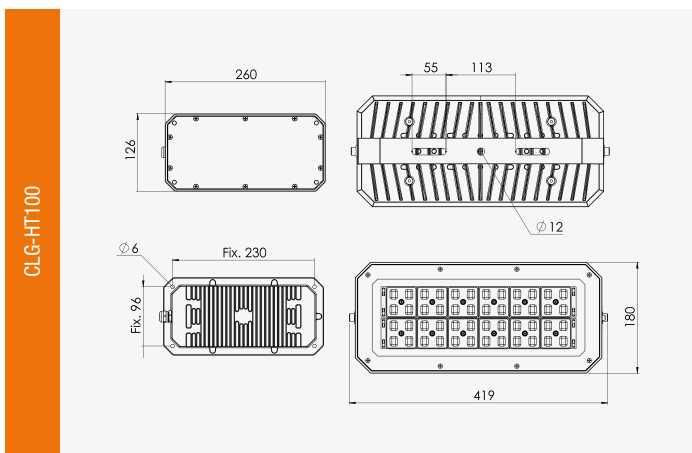
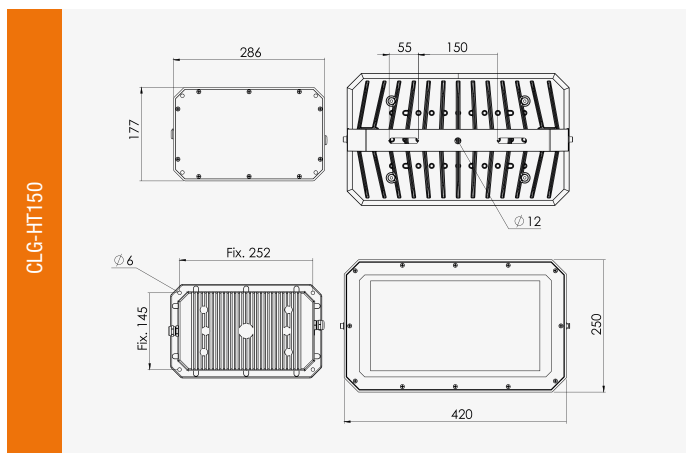
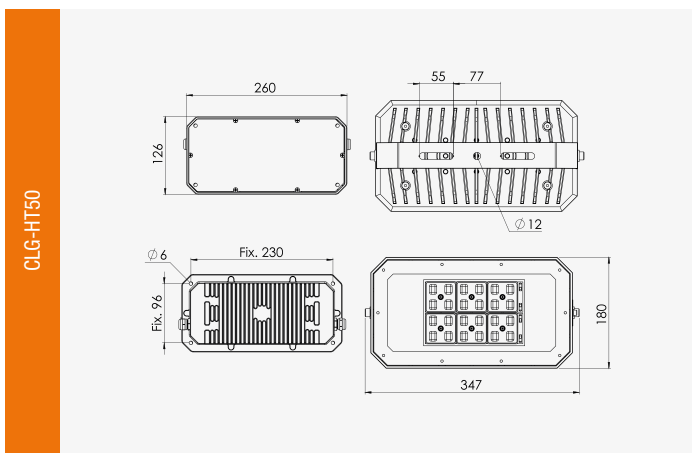


Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLG-HT50	CLG-HT100	CLG-HT150	CLG-HT200
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1	2	3	4
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido			
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro Temperado de 4mm			
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	Em PMMA com proteção UV			
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura a pó eletrostático (opcional Pintura especial CONEXREVEST)			
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte			
Peso Weight / Peso	5 Kg	6 Kg	8,5 Kg	10,5 Kg
Medidas (CxLxA) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	Aloj. LEDs - 347x180mm Aloj. Driver - 260x126mm	Aloj. LEDs - 419x180mm Aloj. Driver - 260x126mm	Aloj. LEDs - 420x250mm Aloj. Driver - 286x177mm	Aloj. LEDs - 500x330mm Aloj. Driver - 286x177mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLG-HT50	CLG-HT100	CLG-HT150	CLG-HT200
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 100W	HID 250W	HID 400W	HID 500W/600W

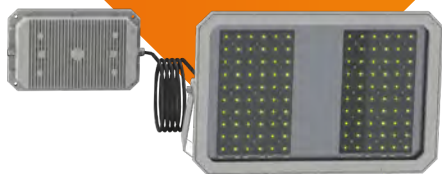
Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



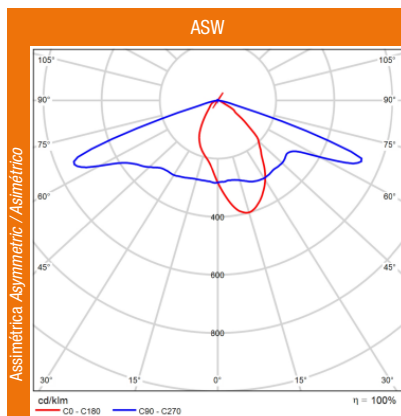
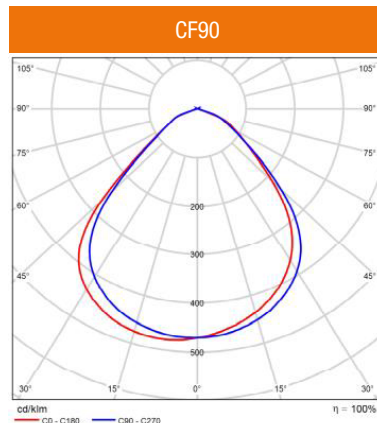
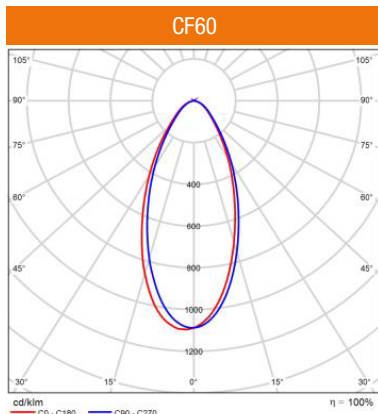
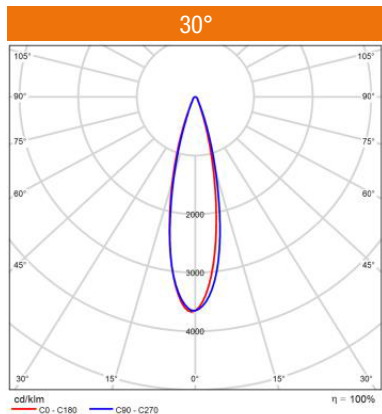
Projektor LED Blindado Para Ambientes com Altas Temperaturas

Armored LED Floodlight For Environments with High Temperatures / Reflector LED Blindado Ambientes con Altas Temperaturas

Linha Guaecá • CLG-HT
Guaecá Line / Línea Guaecá



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLG	HT100	K50	CF60	10M	PU									
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Cabo Cable / Cable	Acessórios Accessories / Accesorios									
CLG	HT50 50W HT100 100W HT150 150W HT200 200W	K50 5000K	CF10 10° CF60 60° CF90 90° CF30 30° CF120 120° ASW* Assimétrica / Asymetric / Asimétrico	05M 05m Cabo 3x1,5mm 10M 10m Cabo 3x1,5mm 20M 20m Cabo 3x1,5mm 30M 30m Cabo 3x1,5mm 40M 40m Cabo 3x1,5mm 50M 50m Cabo 3x1,5mm	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>PU</td> <td>Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CR</td> <td>Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SE</td> <td>Sup. Eletrocalha Aloj. Driver Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables</td> </tr> </table>		PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T		CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest		SE	Sup. Eletrocalha Aloj. Driver Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables
	PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T												
	CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest												
	SE	Sup. Eletrocalha Aloj. Driver Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables												

Projektor LED Blindado Com Revestimento Anticorrosivo CONEXREVEST

Armored LED Floodlight With Anti-Corrosion Coating CONEXREVEST / Reflector LED blindado con revestimiento anticorrosión CONEXREVEST

Linha Guaecá • CLG-CR(D)

Guaecá Line / Línea Guaecá



Ambientes Altamente Agressivos

Highly Aggressive Environments
Entornos Altamente Agressivos

27W 43W 53W 82W 101W 136W

163W 177W 198W 243W 269W 330W 397W

O que é CONEXREVEST: é um processo inovador de revestimento desenvolvido pela CONEXLED para proteção de luminárias e projetores Led utilizados em áreas expostas a ações de agentes corrosivos, ao tempo, gases, vapores e pós que atende o grau de corrosividade C5 High da ISO-12944-6(2018). Os projetores da linha Guaecá Conexled com revestimento anticorrosivo CONEXREVEST oferecem a solução ideal para as Indústrias de fertilizantes, Regiões portuárias, Ambientes marítimos e Exposição solar/ intemperismo, proporcionando resistência mecânica e proteção à corrosão, maior durabilidade, versatilidade e ótimo desempenho. Além disso, a linha Guaecá CLG-CR possui vedação especial para proteger os componentes eletrônicos da ação dos agentes corrosivos presentes no ambiente de instalação e operação. A linha Guaecá destaca-se também pela robustez e iluminação eficiente. Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

What is CONEXREVEST: it is an innovative coating process developed by CONEXLED to protect Led luminaires and projectors used in areas exposed to corrosive agents, weather, gases, vapors and dusts that meets the C5 High degree of corrosivity of ISO-12944-6(2018). The projectors of the Guaecá Conexled line with CONEXREVEST anti-corrosion coating offer the ideal solution for the fertilizer industries, port regions, maritime environments and sun/weathering, providing mechanical resistance and corrosion protection, greater durability, versatility and great performance. In addition, the Guaecá CLG-CR line has a special seal to protect electronic components from the action of corrosive agents present in the installation and operating environment. The Guaecá line also stands out for its robustness and efficient lighting. It uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting that are among the most efficient on the market and in accordance with the guidelines of the IES LM-80 standard. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the LED and lens set provides high luminous uniformity and excellent performance, reduces glare, increasing lighting rates with energy savings and low maintenance.

Qué es CONEXREVEST: es un innovador proceso de recubrimiento desarrollado por CONEXLED para proteger luminarias y proyectores Led utilizados en áreas expuestas a agentes corrosivos, clima, gases, vapores y polvos que cumple con el C5 Alto grado de corrosividad de la norma ISO- 12944-6(2018)). Los proyectores de la línea Guaecá Conexled con recubrimiento anticorrosivo CONEXREVEST ofrecen la solución ideal para las industrias de fertilizantes, regiones portuarias, ambientes marítimos y sol/intemperie, brindando resistencia mecánica y protección contra la corrosión, mayor durabilidad, versatilidad y gran desempeño. Además, la línea Guaecá CLG-CR cuenta con un sello especial para proteger los componentes electrónicos de la acción de los agentes corrosivos presentes en el ambiente de instalación y operación. La línea Guaecá también destaca por su robustez y eficiencia lumínica. Utiliza Osram® High Power LED apto para iluminación profesional de alto rendimiento que se encuentran entre los más eficientes del mercado y de acuerdo con las directrices del estándar IES LM-80. Debido al avanzado sistema óptico para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lente proporciona una alta uniformidad luminosa y un excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumenta las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Alta Resistência a Corrosão, grau de corrosividade C5 High da ISO-12944-6

High Mechanical Resistance and Corrosion / Alta Resistencia Mecánica y a Corrosión

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

Dimmable (optional - check availability) / Regulable (opcional - consultar disponibilidad)

Fechamento com vidro temperado e parafusos em aço INOX 316L

Closure with tempered glass, silicone gaskets and stainless steel screws / Cierre con vidrio templado, juntas de silicona y tornillería de acero inoxidable

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança

Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Projektor LED Blindado Com Revestimento Anticorrosivo CONEXREVEST

Armored LED Floodlight With Anti-Corrosion Coating CONEXREVEST / Reflector LED blindado con revestimiento anticorrosión CONEXREVEST

Linha Guaecá • CLG-CR(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá



Aplicações Applications / Aplicaciones



Produtos Químicos e Fertilizantes
Chemicals and Fertilizers / Productos Químicos y Fertilizantes



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Maresia e Água Salina
Saline Water / Agua Salada



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants / Plantas Hidroeléctricas



Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas
- Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales
- Indústrias de Fertilizantes
Fertilizer Industries / Industrias de Fertilizantes

Normas Standards / Normas

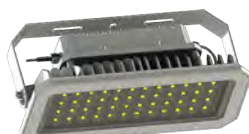
- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- ISO-12944 - Proteção Mediante Sistemas de Pintura Anticorrosiva
ISO-12944 - Protection Through Anticorrosive Paint Systems / ISO-12944 - Protección mediante sistemas de pintura anticorrosiva



Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1
CLG-CR30 / CLG-CR40
CLG-CR60



Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2
CLG-CR80 / CLG-CR100



Corpo 3
Body 3 / Cuerpo 3
CLG-CR120 / CLG-J150



Corpo 4
Body 4 / Cuerpo 4
CLG-CR180 / CLG-CR200
CLG-CR250



Corpo 5
Body 5 / Cuerpo 5
CLG-CR300 / CLG-CR350
CLG-CR400

Projektor LED Blindado Com Revestimento Anticorrosivo CONEXREVEST

Armored LED Floodlight With Anti-Corrosion Coating CONEXREVEST / Reflector LED blindado con revestimiento anticorrosión CONEXREVEST

Linha Guaecá • CLG-CR(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLG-CR30	CLG-CR40	CLG-CR60	CLG-CR80	CLG-CR100	CLG-CR120	CLG-CR150	CLG-CR180	CLG-CR200	CLG-CR250	CLG-CR300	CLG-CR350	CLG-CR400
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	43W (±10%)	53W (±10%)	82W (±10%)	101W (±10%)	136W (±10%)	163W (±10%)	177W (±10%)	198W (±10%)	243W (±10%)	269W (±10%)	330W (±10%)	397W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC / 100-277 VAC												
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz												
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95			>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC									
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -30°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%												
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura												
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67(W)												
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08												
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C												

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLG-CR30	CLG-CR40	CLG-CR60	CLG-CR80	CLG-CR100	CLG-CR120	CLG-CR150	CLG-CR180	CLG-CR200	CLG-CR250	CLG-CR300	CLG-CR350	CLG-CR400
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80												
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5000k / 3000k (+-275k)												
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	90°				60°				30°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C												
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C												
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	3 940lm	5 850lm	7 964lm	11 782lm	15 428lm	17 911lm	23 396lm	24 771lm	27 939lm	33 769lm	38 632lm	43 884lm	52 601lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminare Efficiency / Eficiencia luminaria	146lm/w	136lm/w	151lm/w	143lm/w	153lm/w	132lm/w	143lm/w	140lm/w	141lm/w	139lm/w	144lm/w	133lm/w	133lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLG-CR30	CLG-CR40	CLG-CR60	CLG-CR80	CLG-CR100	CLG-CR120	CLG-CR150	CLG-CR180	CLG-CR200	CLG-CR250	CLG-CR300	CLG-CR350	CLG-CR400	
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1		2			3		4			5			
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido													
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro Temperado de 4mm													
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	Em PMMA com proteção UV													
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura especial CONEXREVEST - Cor Cinza MUNSELL / RAL													
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte													
Peso Weight / Peso	3,7 Kg			5 Kg			6 Kg		8,5 Kg			11,5 Kg		
Medidas (CxLxA) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	271x169x160mm			347x178x180mm			419x178x180mm		434x250x195mm			519x247x330mm		

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLG-CR30	CLG-CR40	CLG-CR60	CLG-CR80	CLG-CR100	CLG-CR120	CLG-CR150	CLG-CR200	CLG-CR250	CLG-CR300	CLG-CR350	CLG-CR400
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W	HID 1000W	HID > 1000W	HID 2000W	HID > 2000W

Projeto LED Blindado Com Revestimento Anticorrosivo CONEXREVEST

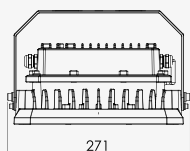
Armored LED Floodlight With Anti-Corrosion Coating CONEXREVEST / Reflector LED blindado con revestimiento anticorrosión CONEXREVEST

Linha Guaecá • CLG-CR(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá

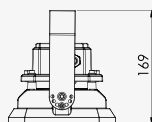


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

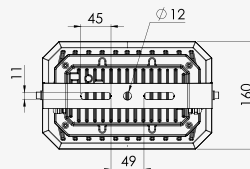
CLG-CR30 / CLG-CR40
CLG-CR60



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

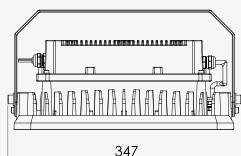


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

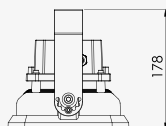


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

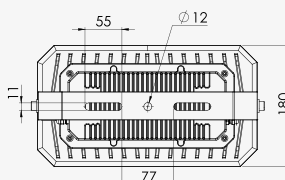
CLG-CR80 / CLG-CR100



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

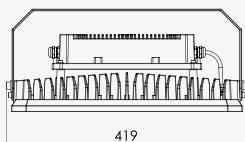


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

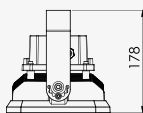


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

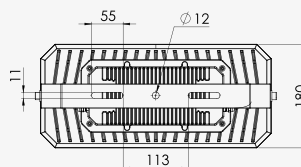
CLG-CR120 / CLG-CR150



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

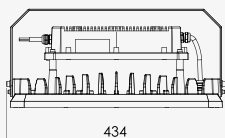


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

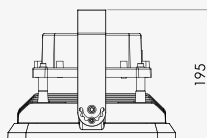


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

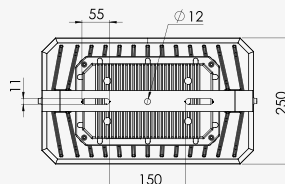
CLG-CR180 / CLG-CR200
CLG-CR250



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

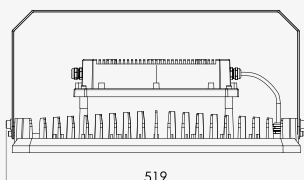


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

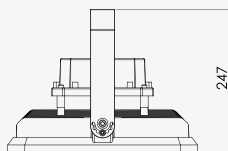


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

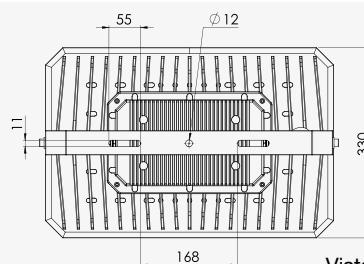
CLG-CR300 / CLG-CR350
CLG-CR400



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada



Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

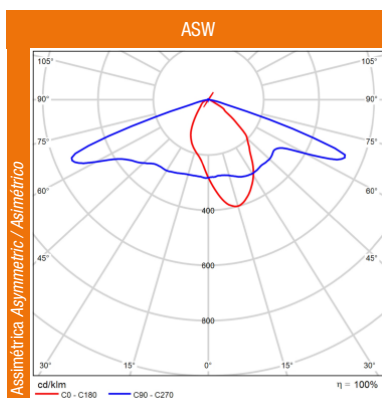
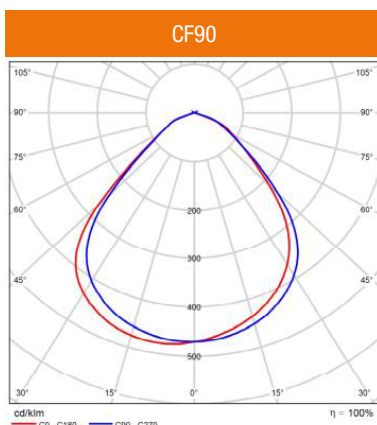
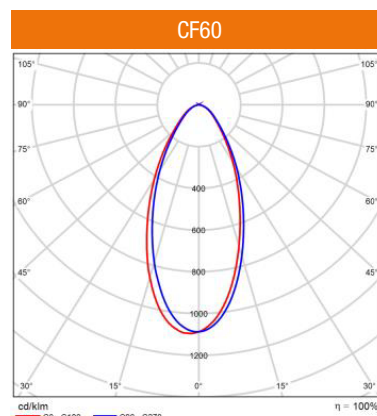
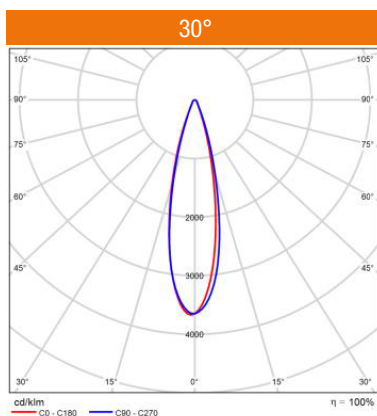
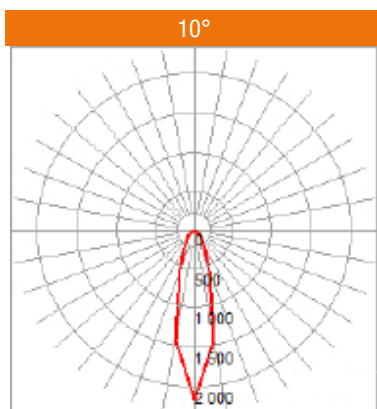
Projektor LED Blindado Com Revestimento Anticorrosivo CONEXREVEST

Armored LED Floodlight With Anti-Corrosion Coating CONEXREVEST / Reflector LED blindado con revestimiento anticorrosión CONEXREVEST

Linha Guaecá • CLG-CR(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Opção de 10° disponível para
CLG-J200 a CLG-J400
10° option available for CLG-J200 to
CLG-J400 / Opción de 10° disponible para
CLG-J200 a CLG-J400

Codificação Codification / Codificación

CLG-CR

Linha Line / Línea
CLG-CR

30D

Modelo Model / Modelo	Wattage
30D	27W
40D	43W
60D	53W
80D	82W
100D	101W
120D	136W
150D	163W
180D	177W
200D	198W
250D	243W
300D	269W
350D	330W
400D	397W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Wattage
K30	3000K
K50	5000K

CF60

Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Beam Angle
CF10	10°
CF60	60°
CF90	90°
CF30	30°
CF120	120°
ASW*	Assimétrica / Asymetric / Asimétrico

VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	Wattage
padrão	220/240VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC

TA

Acessórios Accessories / Accesorios	
	TA Terminal de Ancoragem / Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage
	DP Difusor em Policarbonato / Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

DM

Dimmer Regulador de Intensidad
Dimmer Opcional

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220VAC / 12VCC / 24VCC / 125VCC)

*Tensões de 12VCC e 24VCC estão limitadas até a potência de 200W.
Voltages of 12VDC and 24VDC are limited up to 200W power. / Los voltajes de 12VDC y 24VDC están
limitados hasta 200W de potencia.



Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Marau • CLR-P
Maraú Line / Línea Marau

31W	56W	74W	93W	111W
148W	166W	184W	221W	277W

Os projetores da linha **Maraú Conexled** oferecem resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações industriais, túneis e em áreas comerciais. Projetado com corpo único e fechamento em vidro temperado, a linha Marau destaca-se pelo design, qualidade dos componentes e excelente custo benefício. Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

The Marau Conexled line floodlights offer resistance, versatility and excellent performance for industrial, public, tunnel and commercial applications. Designed for use in areas exposed to the weather, gases, vapors and powders or in sheltered areas. The Marau line stands out for its robustness and efficient lighting. Uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting, which are among the most efficient on the market and according to IES LM-80 guidelines. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the LED and lens set provides high luminous uniformity and excellent performance, reduces glare, increasing lighting rates with energy savings and low maintenance.

Los reflectores de la línea Marau Conexled ofrecen solidez, versatilidad y un gran rendimiento para las aplicaciones áreas industriales, túneles y áreas comerciales. Diseñado con un solo cuerpo y cierre de vidrio templado, la línea Marau se destaca por su diseño, calidad de componentes y excelente costo beneficio. Usos Osram® High Power LED adecuado para iluminación profesional de alto rendimiento que se encuentran entre los más eficiente en el mercado y de acuerdo con los lineamientos de la norma IES LM-80. Debido al sistema óptico avanzado para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lentes proporciona una alta uniformidad luminosa y excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumentando las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destques Highlights / Destacar

De 3 a 5 Anos de Garantia*

3-5 years warranty / 3-5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

Dimmable (optional - check availability) / Regulable (opcional - consultar disponibilidad)

Fechamento com vidro temperado

Tempered Glass Closure / Cierre de Vidrio Templado

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança

Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Aplicações Applications / Aplicaciones



Aerportos
Airports / Aeropuertos



Indústrias
Industries / Industrias



Docas
Docks / Muelles



Ferrovíarias
Railway / Ferrocarril



Galpões
Sheds / Cobertijos



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Pedágios
Tolls / Peajes



Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales

*Dependendo da aplicação e área de utilização. Depending on application and area of use. / Dependiendo de la aplicación y el área de uso



Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Maraú • CLR-P
Maraú Line / Línea Maraú

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1
CLR-P300D / CLR-P600D /
CLR-P800D / CLR-P1000D



Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2
CLR-P1200D / CLR-P1500D



Corpo 3
Body 3 / Cuerpo 3
CLR-P1800D / CLR-P2000D



Corpo 4
Body 4 / Cuerpo 4
CLR-P2500D / CLR-P3000D

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLR-P300D	CLR-P600D	CLR-P800D	CLR-P1000D	CLR-P1200D	CLR-P1500D	CLR-P1800D	CLR-P2000D	CLR-P2500D	CLR-P3000D
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	31W (±10%)	56W (±10%)	74W (±10%)	93W (±10%)	111W (±10%)	148W (±10%)	166W (±10%)	184W (±10%)	221W (±10%)	277W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-277VAC									
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz									
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	≥ 0.99 @115VAC, ≥ 0.97 @ 240VAC									
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -40°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%									
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura									
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 Integral									
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08									
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C									



Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Maraú • CLR-P
Linha Maraú Line / Línea Maraú

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLR-P30D	CLR-P60D	CLR-P80D	CLR-P100D	CLR-P120D	CLR-P150D	CLR-P180D	CLR-P200D	CLR-P250D	CLR-P300D
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80									
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5000K / 3000K (+-275k)									
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	90°					60°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C									
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C									
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	4 366lm	7 953lm	10 605lm	13 256lm	15 802lm	21 070lm	23 704lm	26 150lm	28 765lm	33 995lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	141lm/W	143lm/W	143lm/W	143lm/W	143lm/W	143lm/W	143lm/W	142lm/W	130lm/W	123lm/W

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLR-P30D	CLR-P60D	CLR-P80D	CLR-P100D	CLR-P120D	CLR-P150D	CLR-P180D	CLR-P200D	CLR-P250D	CLR-P300D
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1			2			3		4	
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido									
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro Temperado de 4mm									
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	Em PMMA com proteção UV									
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura a pó eletrostático (opcional Pintura especial CONEXREVEST)									
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte									
Peso Weight / Peso	4 Kg				5 Kg			7 Kg		9 Kg
Medidas (CxLxA) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	267x295x60mm				297x337x60mm			400x337x60mm		463x392x65mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLR-P30D	CLR-P60D	CLR-P80D	CLR-P100D	CLR-P120D	CLR-P150D	CLR-P180D	CLR-P200D	CLR-P250D	CLR-P300D
Equivalência Equivalence / Equivalencia	70W	100W	100W	150W	250W	250W	400W	600W	800W	800W



Projeto LED Blindado

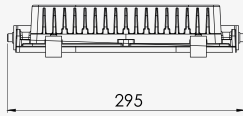
Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Maraú • CLR-P

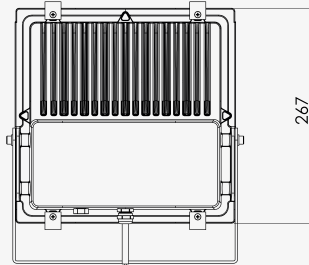
Maraú Line / Línea Maraú

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

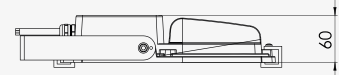
CLR-P30D / CLR-P60D /
CLR-P80D / CLR-P100D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

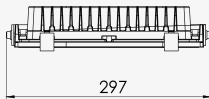


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

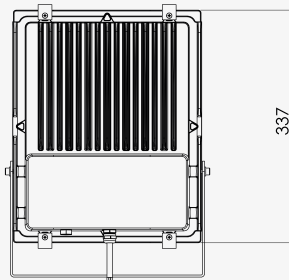


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

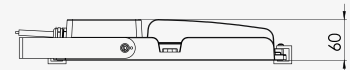
CLR-P120D / CLR-P150D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

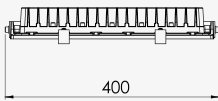


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

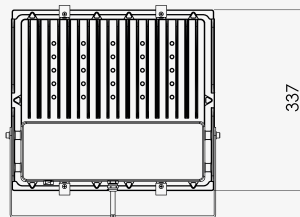


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

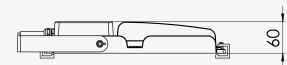
CLR-P180D / CLR-P200D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

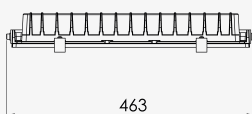


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

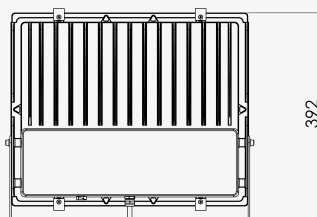


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

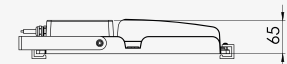
CLR-P250D / CLR-P300D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada



Vista Frontal
Front View / Vista Frontal



Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

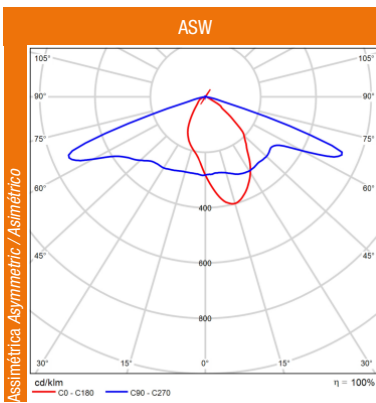
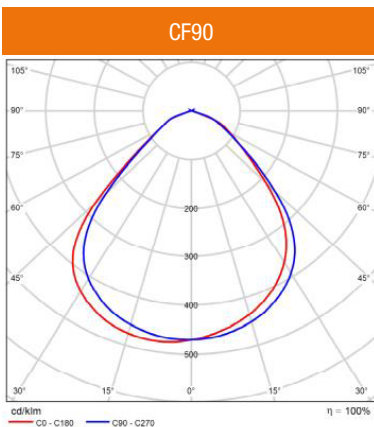
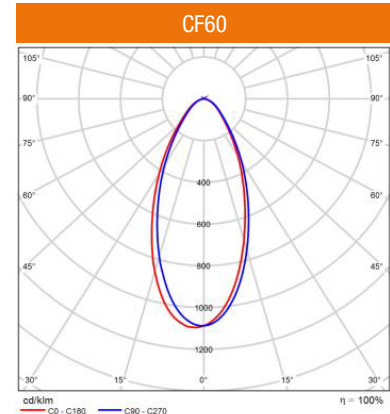
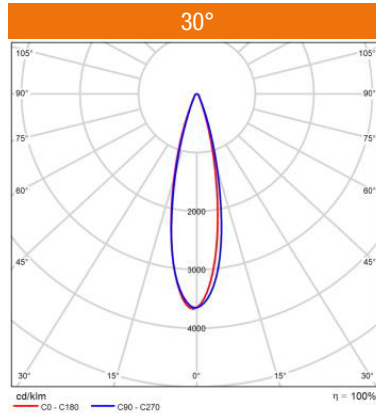
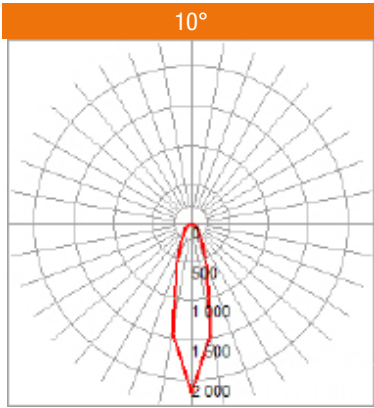


Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Reflector LED Blindado

Linha Maraú • CLR-P
Maraú Line / Línea Maraú

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Opção de 10° disponível para
CLR-P200 a CLR-P300
10° option available for CLR-P200 to
CLR-P300 / Opción de 10° disponible para
CLR-P200 a CLR-P300

Codificação Codification / Codificación

CLR	P80D	K50	CF60	DM	SE
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Dimmer Regulador de Intensidad	Acessórios Accessories / Accesorios
CLR	P30D 31W P60D 56W P80D 74W P100D 93W P120D 111W P150D 148W P180D 166W P200D 184W P250D 221W P300D 234W	K30 3000K K50 5000K	CF10 10° CF60 60° CF90 90° CF30 30° CF120 120° ASW* Assimétrica / Asymetric / Asimétrico	Dimmer	 PU Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T  TA Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage  CR Pintura Especial Conexrest Special Painting Conexrest / Pintura Especial Conexrest



Projeto LED Modular para Torres de Iluminação

Modular LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED Modular para Torres de Luz

Linha Itaguá • CLF-HP(C)
Itaguá Line / Línea Itaguá

500W

600W

780W

1000W

Os projetores LED para Torres de Iluminação da linha **Itaguá Conexled** são apropriados para iluminação de grandes áreas. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, destaca-se por proporcionar fácil instalação e possuir peso reduzido. Utiliza LED Mid Power Osram® apropriada para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

LED floodlight of the Itaguá Conexled line are suitable for lighting large areas. Modern and bold design with high mechanical resistance, it stands out for providing easy installation and having low weight. Uses Osram® Mid Power LED suitable for professional lighting and according to IES LM-80 guidelines. Due to the advanced optical system, the set of LED and lens provides high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing lighting rates.

Los reflectores de LED de la línea Itaguá Conexled son adecuados para iluminar grandes áreas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, destaca por su fácil instalación y su bajo peso. Utiliza Osram® Mid Power LED adecuado para iluminación profesional y de acuerdo con las pautas IES LM-80. Debido al sistema óptico avanzado, el conjunto de LED y lentes proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, lo que reduce el deslumbramiento y aumenta las tasas de iluminación.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Sistema Modular

Modular System / Sistema Modular

Proteção elétrica / eletrônica

Electrical - Electronic Protection / Protección Eléctrica - Electrónica

Sistema de fixação versátil

Versatile Fastening System / Sistema de Sujeción Versátil

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Driver Dimerizável 0-10V

0-10V Dimmable Driver / Controlador regulable de 0-10V

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias

Industries / Industrias



Aeroportos

Airports / Aeropuertos



Fachadas

Fronts / Fachadas



Portos

Ports / Puertos



Vias Públicas

Public Roads / Vias Públicas



Pedágios

Tolls / Peajes



Estacionamentos

Parking Lots / Estacionamientos



Quadras e Estádios

Courts and Stadiums / Canchas y Estadios

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Ambientes Industriais
Industrial Environments / Ambientes Industriales

• Produto não recomendado para Áreas

Agressivas/Salinas
Product not Recommended for Aggressive - Saline Areas / Producto no Recomendado para Áreas Agresivas - Salinas

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

• IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Projeto LED Modular para Torres de Iluminação

Modular LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED Modular para Torres de Luz

Linha Itaguá • CLF-HP (C)
Itaguá Line / Línea Itaguá



10 Módulos
500W

12 Módulos
600W

16 Módulos
780W

20 Módulos
1000W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLF-HP500C	CLF-HP600C	CLF-HP800C	CLF-HP1000C
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	500W (±10%)	600W (±10%)	780W (±10%)	1000W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC/90-305VAC			
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz			
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC			
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%			
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento			
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 no bloco óptico			
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08			
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UOC=12Kv @ 1,2/50µs / Imáx @ 8/20µs			

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLF-HP500C	CLF-HP600C	CLF-HP800C	CLF-HP1000C
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	640 LED	768 LED	1024 LED	1280 LED
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70			
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)			
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	60°			
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C			
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)			
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	63.489 lm (±10%)	75.834 lm (±10%)	98.758 lm (±10%)	126.312 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	127 lm/w (±10%)	126 lm/w (±10%)	126 lm/w (±10%)	126 lm/w (±10%)



Projeto LED Modular para Torres de Iluminação

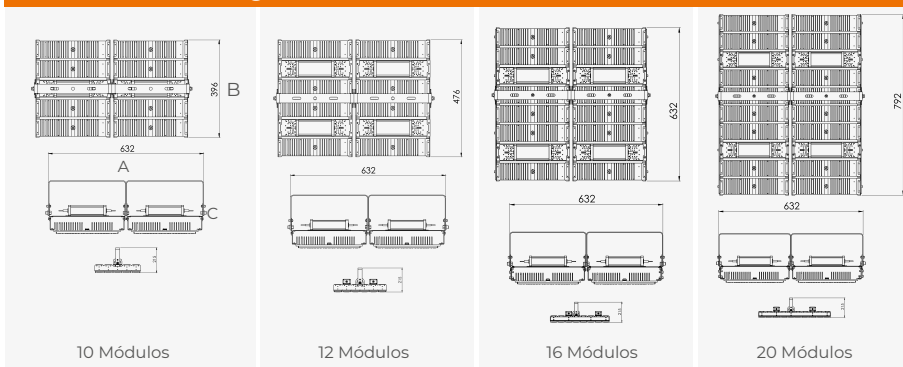
Modular LED Floodlight for Light Towers / Reflector LED Modular para Torres de Luz

Linha Itaguá • CLF-HP (C)
Itaguá Line / Línea Itaguá

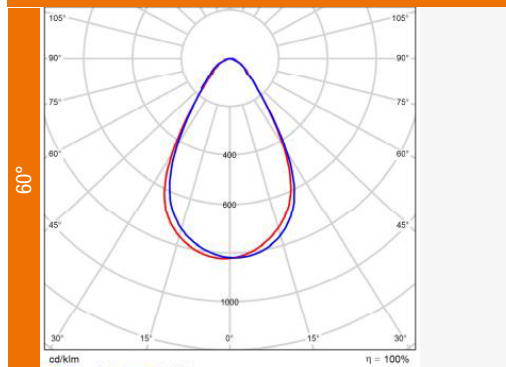
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLF-HP500C	CLF-HP600C	CLF-HP800C	CLF-HP1000C
Quantidade de Módulos Number of Modules / Numero de Módulos	Liga de Alumínio Injetado			
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Extrudado 6063			
Material do Dissipador Heatsink Material / Material del Dissipador de Calor	PMMA			
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	Pintura a pó eletrostático			
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte			
Peso Weight / Peso	6,1 Kg	9,5 Kg	11,1 Kg	19 Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	632 x 396 x 215 mm	632 x 476 x 215 mm	632 x 632 x 215 mm	792 x 632 x 215 mm

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



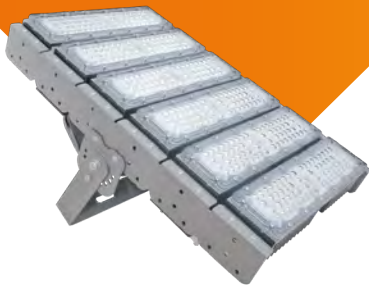
Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLF	HP500	K50	CF60
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente
CLF	HP500C 500W HP600C 600W HP800C 780W HP1000C 1000W	K50 5000K	CF60 60°

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)



Projektor LED Modular

Modular LED Floodlight / Reflector LED Modular

Linha Indaiá • CLF-MP(C)
Indaiá Line / Línea Indaiá

51W	96W	147W	196W
252W	302W	403W	

Os projetores LED da linha **Indaiá Conexled** possuem sistema modular que proporciona facilidade na manutenção e fornecem ótimo desempenho e versatilidade em aplicações públicas, industriais e comerciais. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, destaca-se por proporcionar fácil instalação e possuir peso reduzido. Utiliza tecnologia LED apropriada para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Utiliza LED Mid Power Osram®.

The LED floodlights of the Indaiá Conexled line have a modular system that provides easy maintenance and provides excellent performance and versatility in public, industrial and commercial applications. Modern and bold design with high mechanical resistance, it stands out for providing easy installation and having low weight. Uses LED technology suitable for professional lighting and in accordance with IES LM-80 guidelines. Due to the advanced optical system, the set of LED and lens provides high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing lighting rates. Uses Osram® Mid Power LED.

Los reflectores LED de la línea Indaiá Conexled cuentan con un sistema modular que proporciona un fácil mantenimiento y proporciona un excelente rendimiento y versatilidad en aplicaciones públicas, industriales y comerciales. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, destaca por su fácil instalación y su bajo peso. Utiliza tecnología LED apta para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IES LM-80. Debido al sistema óptico avanzado, el conjunto de LED y lentes proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, lo que reduce el deslumbramiento y aumenta las tasas de iluminación. Utiliza Osram® Mid Power LED.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia
5 years warranty / 5 años de garantía

Sistema Modular
Modular System / Sistema Modular

Protetor de Surto 10Ka incluso
10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Sistema de fixação versátil
Versatile Fastening System / Sistema de Sujeción Versátil

Driver Dimerizável 0-10V
0-10V Dimmable Driver / Controlador regulable de 0-10V

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Aeroportos
Airports / Aeropuertos



Fachadas
Fronts / Fachadas



Condomínios
Condominiums / Condominios



Pedágios
Tolls / Peajes



Estacionamentos
Parking Lots / Estacionamientos



Quadras e Estádios
Courts and Stadiums / Canchas y Estadios

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Ambientes Industriais
Industrial Environments / Ambientes Industriales

• Produto não recomendado para Áreas

Agressivas/Salinas
Product not Recommended for Aggressive - Saline Areas / Producto no Recomendado para Areas Agresivas - Salinas

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

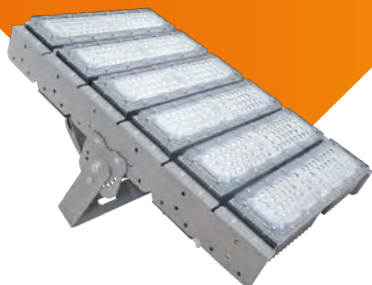
• IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED

Projektor LED Modular

Modular LED Floodlight / Reflector LED Modular

Linha Indaiá • CLF-MP(C)

Indaiá Line / Línea Indaiá



1 Módulo
51W



2 Módulos
96W



3 Módulos
147W



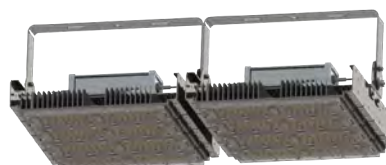
4 Módulos
196W



5 Módulos
252W



6 Módulos
302W

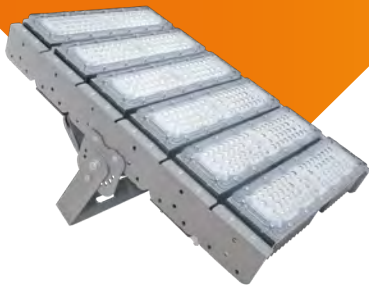


4/4 Módulos
403W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLF-MP50C	CLF-MP100C	CLF-MP150C	CLF-MP200C	CLF-MP250C	CLF-MP300C	CLF-MP400C
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	51W (±10%)	96W (±10%)	147W (±10%)	196W (±10%)	252W (±10%)	302W (±10%)	403W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	110-240VAC						
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz						
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC						
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%						
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre tensão, Sobre corrente, Sobre aquecimento						
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 no bloco óptico						
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08						
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C						

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLF-MP50C	CLF-MP100C	CLF-MP150C	CLF-MP200C	CLF-MP250C	CLF-MP300C	CLF-MP400C
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70						
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)						
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	90°			60°			
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C						
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)						
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	6.791 lm (±10%)	12.885 lm (±10%)	19.720 lm (±10%)	26.294 lm (±10%)	33.520 lm (±10%)	40.224 lm (±10%)	53.631 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	132 lm/w (±10%)	135 lm/w (±10%)	134 lm/w (±10%)	134 lm/w (±10%)	133 lm/w (±10%)	133 lm/w (±10%)	133 lm/w (±10%)



Projektor LED Modular

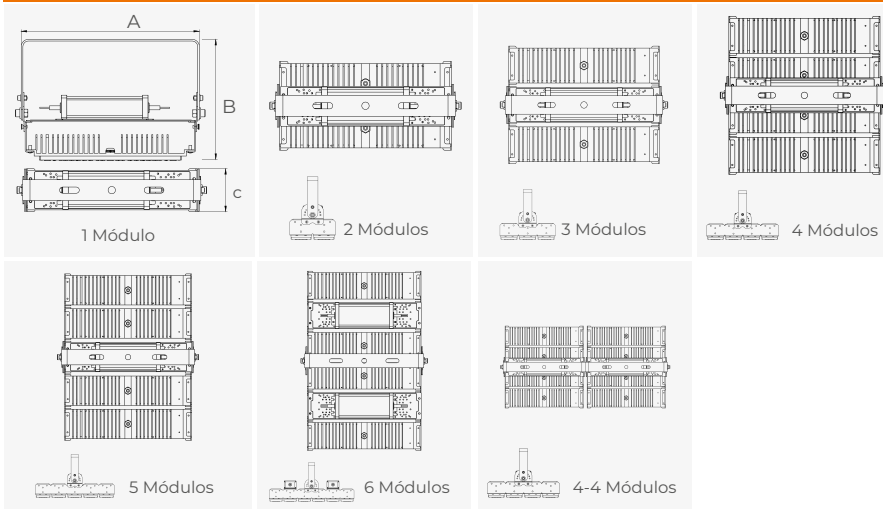
Modular LED Floodlight / Reflector LED Modular

Linha Indaiá • CLF-MP(C)
Indaiá Line / Línea Indaiá

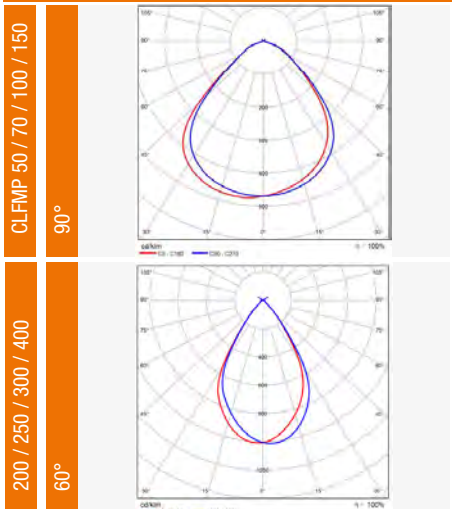
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructiva	CLF-MP50C	CLF-MP100C	CLF-MP150C	CLF-MP200C	CLF-MP250C	CLF-MP300C	CLF-MP400C
Quantidade de Módulos Number of Modules / Numero de Módulos	1	2	3	4	5	6	8
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio						
Material do Dissipador Heatsink Material / Material del Dissipador de Calor	Alumínio Extrudado 6063						
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	PPMA						
Instalação Instalation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte tipo alça						
Peso Weight / Peso	2,1 kg	2,9 kg	3,7 kg	4,5 kg	5,3 kg	7,2 kg	9,1 kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	316 x 215 x 76mm	316 x 215 x 156mm	316 x 215 x 236mm	316 x 215 x 316mm	316 x 215 x 396mm	316 x 215 x 476mm	632 X 316 X 215mm

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLF	MP50C	K50	CF60	SE
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Acessórios
CLF	MP50C 51W MP100C 96W MP150C 147W MP200C 196W MP250C 252W MP300C 302W MP400C 403W	K50 5000K	CF60* 60° CF90* 90°	SE Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de bandeja de cables ST Suporte para Tubo Tube Support / Soporte de Tubo PU Plug 2P+T Universal Universal 2P+T plug / Enchufe Universal 2P+T TA Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage

*Lente de 90°: de 50 a 150W
Lente de 60°: de 200 a 400W

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (110/220V / 12V / 24V / 125VCC)



Luminária LED Linear Sobrep/or/Pendente

Linear LED light fixture Overlap/Pending /
Luminaria LED lineal Superposición/Pendiente

Linha Icapara • CLL-H(P)
Icapara Line / Línea Icapara

22W

52W

96W

114W

130W

A linha **Icapara Conexled** proporciona iluminação natural e homogênea para aplicação em armazéns, centros de distribuição, áreas industriais e todas as áreas que necessitem de alto índice de luminosidade. Opção perfeita para substituir luminárias fluorescentes T5, lâmpadas de vapor de sódio e vapor metálico. Utiliza tecnologia LED de alta qualidade, apropriada para iluminação profissional de acordo com diretrizes da LM80. A luminária CLL proporciona alta uniformidade luminosa, além de evitar o aquecimento do ambiente iluminado.

The Icapara Conexled line provides natural and homogeneous lighting for application in warehouses, distribution centers, industrial areas and all areas that require a high luminosity index. Perfect option to replace T5 fluorescent luminaires, sodium vapor and metallic vapor lamps. Uses high quality LED technology, suitable for professional lighting according to LM80 guidelines. The CLL luminaire provides high luminous uniformity, in addition to avoid heating the illuminated environment.

La línea Icapara Conexled proporciona una iluminación natural y homogénea para su aplicación en almacenes, centros de distribución, áreas industriales y todas aquellas áreas que requieran un alto índice de luminosidad. Opción perfecta para sustituir luminarias fluorescentes T5, lámparas de vapor de sodio y vapor metálico. Utiliza tecnología LED de alta calidad, apta para iluminación profesional según las directrices LM80. La luminaria CLL proporciona una alta uniformidad luminosa, además de evitar calentar el ambiente iluminado.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia
3 years warranty / 3 años de garantía

Lente com 95% de Eficiência
Lens with 95% Efficiency / Lente com 95% de Eficiência

Fácil Instalação
Easy Installation / Fácil Instalación

Proteção elétrica / eletrônica
Electrical - Electronic Protection / Protección Eléctrica - Electrónica

Tecnologia LED de última geração
Latest Generation Led Technology / Tecnologia Led de Última Geração

Iluminação Uniforme para Corredores, Galpões e Oficinas
Uniform Lighting for Corridors, Warehouses and Manufactory /
Iluminación Uniforme para Pasillos, Almacenes y Talleres

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Linhas de Montagem
Assembly Lines /
Lineas de Montaje



Galpões
Sheds / Cobertijos



Supermercados
Supermarkets /
Supermercados

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos
Indoor Environments / Ambientes interiores
- Produto não recomendado para Áreas Agressivas
Product not Recommended for Aggressive Areas / Producto no Recomendado para Áreas Agressivas

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Luminária LED Linear Sobrepôr/Pendente

Linear LED light fixture Overlap/Pending /
Luminária LED lineal Superposición/Pendiente

Linha Icapara • CLL-H(P)
Icapara Line / Línea Icapara



CLL-H20P



CLL-H50P / CLL-H100P /
CLL-H120P / CLL-H150P

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	22W (±10%)	52W (±10%)	96W (±10%)	114W (±10%)	130W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240 VAC				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP20				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	3 348 lm (±10%)	7 945 lm (±10%)	13 370 lm (±10%)	15 390 lm (±10%)	17 313 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	152 lm/w	152 lm/w	139 lm/w	135 lm/w	133 lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Aluminio Extrudado				
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	PMMA				
Instalação Installation / Instalación	Sobrepôr ou pendente em perfilados - suportes especiais sob consulta				
Peso Weight / Peso	1Kg	2Kg			
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	592x66x149mm	1162x66x149mm			

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Equivalência Equivalency / Equivalencia	1 x Lâmpada T5 28w / 100w	2 x Lâmpada T5 28w / 150w	4 x Lâmpada T5 28w / 250w	4 x Lâmpada T5 28w / 300w	2 x Lâmpada T5 54w / 400w

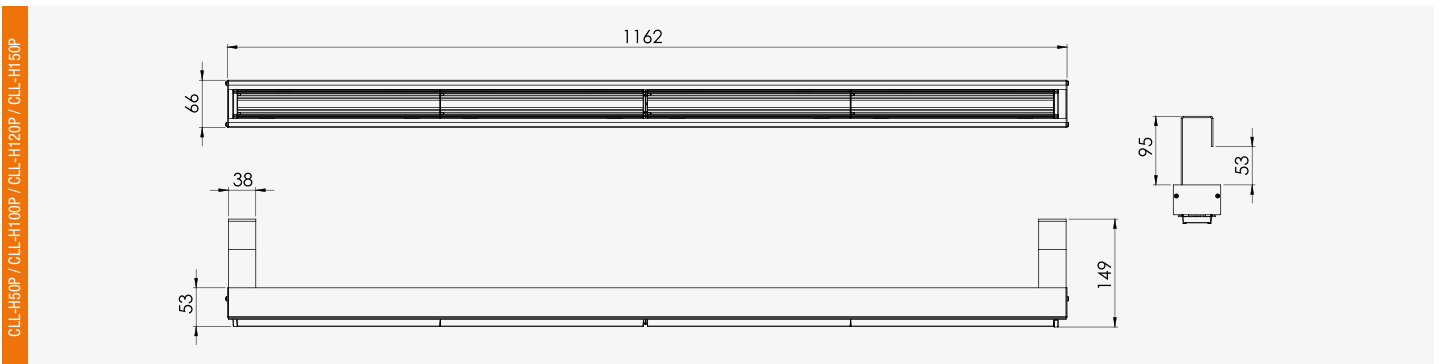
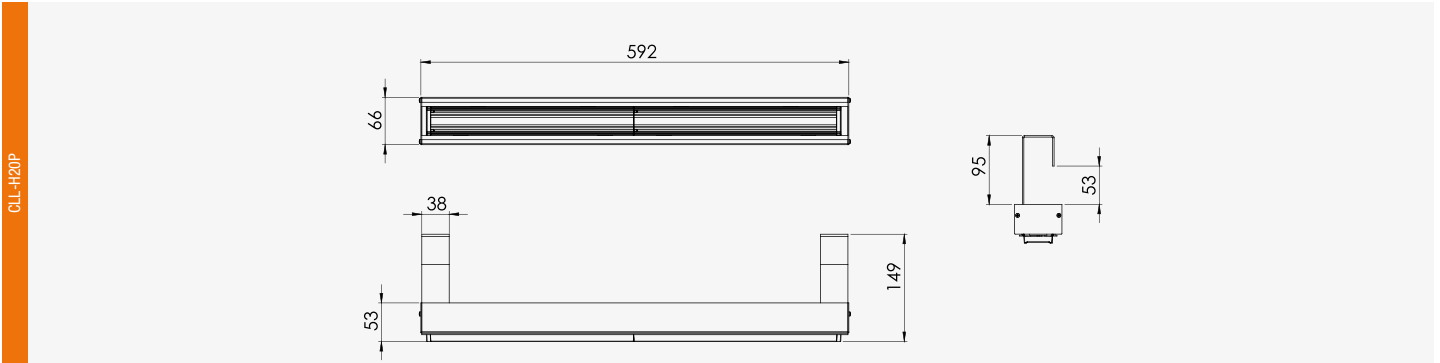


Luminária LED Linear Sobrepôr/Pendente

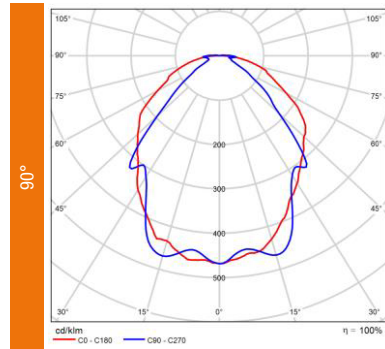
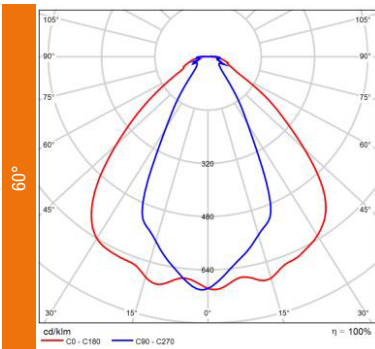
Linear LED light fixture Overlap/Pending /
Luminaria LED lineal Superposición/Pendiente

Linha Icapara • CLL-H(P)
Icapara Line / Línea Icapara

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLL-H

Linha
Line / Línea

CLL

H20P

Modelo
Model / Modelo

H20P	22W
H50P	52W
H100P	96W
H120P	114W
H150P	130W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

CF60

Tipo de Lente
Lens Type /
Tipo de Lente

CF60	60°
CF90	90°

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)



Luminária Hermética Industrial LED

Hermetic Industrial LED Luminaire /
Luminaria LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(P)
Boracéia Line / Línea Boracéia

20W

40W

50W

65W

90W

As Luminárias herméticas Industrial LED da linha Boracéia Conexled oferecem resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações industriais e comerciais, substituindo as tradicionais luminárias fluorescentes com excelência, proporcionando economia de energia e diminuindo substancialmente os ciclos de manutenção. Instalação diretamente sobreposta ao teto ou perfilado, adequado para uso em locais sujeitos a gases, poeiras, vapores e pós não inflamáveis, ou áreas que exigem limpeza contínua utilizando água. Devido ao avançado sistema óptico, proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

The hermetic Industrial LED luminaires of the Boracéia Conexled line offer resistance, versatility and excellent performance for industrial and commercial applications, replacing traditional fluorescent luminaires with excellence, providing energy savings and substantially reducing maintenance cycles. Installation directly overhead or profiled, suitable for use in places subject to gases, dust, vapors and non-flammable powders, or areas that require continuous cleaning using water. Due to the advanced optical system, it provides high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing lighting rates.

Las luminarias herméticas LED Industriales de la línea Boracéia Conexled ofrecen resistencia, versatilidad y excelente desempeño para aplicaciones industriales y comerciales, reemplazando las tradicionales luminarias fluorescentes con excelencia, proporcionando ahorro energético y reduciendo sustancialmente los ciclos de mantenimiento. Instalación directamente sobre cabeza o perfilada, apta para su uso en lugares sujetos a gases, polvo, vapores y polvos no inflamables, o áreas que requieran una limpieza continua con agua. Debido al avanzado sistema óptico, proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, lo que reduce el deslumbramiento y aumenta las tasas de iluminación.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Fácil instalação

Easy installation / Fácil Instalación

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada

High Performance and Long Service Life / Alto Rendimiento y Larga Vida Útil

Conectores para ligação

Connectors for connection / Conectores para conexión

Ideal para Áreas com Gases, Vapores e Pós

Ideal for Areas with Gases, Vapors and Powders / Ideal para Áreas con Gases, Vapores y Polvos

Sistema Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil Multifuncional / Luminaria herméticamente sellada - sin mantenimiento

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Câmaras Frigoríficas
Cold Rooms / Cuartos Frios



Docas
Docks / Muelles



Hospitais
Hospitals / Hospitales



Laboratórios
Laboratories / Laboratorios



Oficinas
Manufactories /
Talleres de Trabajo



Sanitários
Restrooms / Area
de Aseo



Portos
Ports / Puertos



Supermercados
Supermarkets /
Supermercados

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos
Indoor Environments / Ambientes interiores
- Áreas Industriais
Industrial Areas / Zonas Industriales
- Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas

Luminária Hermética Industrial LED

Hermetic Industrial LED Luminaire /
Luminaria LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(P)
Boracéia Line / Línea Boracéia



Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



0,615m
20W



1,175m
40W / 50W / 65W / 90W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

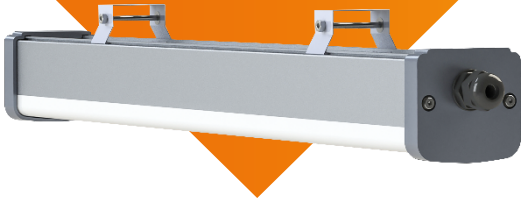
Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	20W (±10%)	40W (±10%)	50W (±10%)	65W (±10%)	90W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100~277V				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95, THD <15%				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre-tensão, Sobre-corrente, Sobre-aquecimento				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	90 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar	120°				

Luminária Hermética Industrial LED

Hermetic Industrial LED Luminaire /
Luminaria LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(P)
Boracéia Line / Línea Boracéia



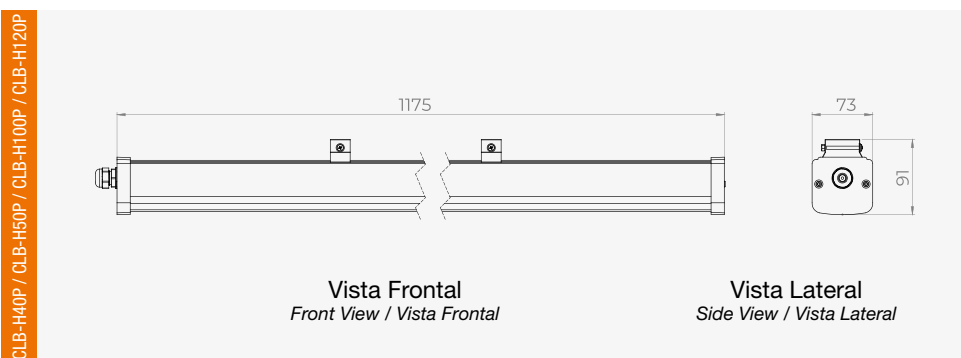
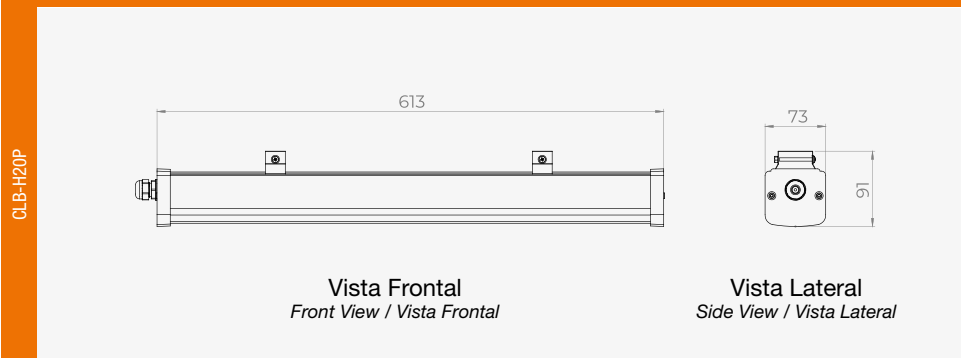
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	2893lm (±10%)	5503lm (±10%)	6627lm (±10%)	8560lm (±10%)	12186lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	145lm/W (±10%)	138lm/W (±10%)	133lm/W (±10%)	132lm/W (±10%)	134lm/W (±10%)

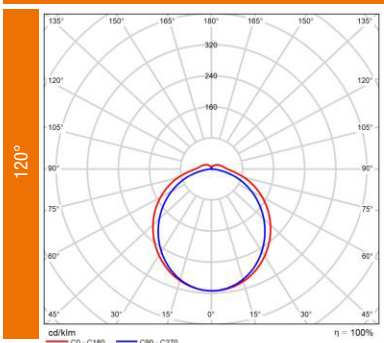
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de Alumínio Extrudado				
Visor Viewfinder / Visor	Policarbonato Leitoso				
Instalação Installation / Instalación	Sobrepor através de Grampos de fixação Multifuncionais				
Peso Weight / Peso	1Kg	2,2Kg	2,2Kg	2,2Kg	2,2Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	615 x 73 X 91 mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Equivalência Equivalency / Equivalencia	2x 16W / 2x 20W	2x 32W / 2x 36W / 2x40W	3x T5 HE 20W ou 2x T8 58W	4x T5 HE 35W ou 3x T5 58W	5x T5 HE 35W ou 4x T5 58W

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes



Luminária Hermética Industrial LED

Hermetic Industrial LED Luminaire /
Luminaria LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(P)
Boracéia Line / Línea Boracéia

Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

H50P

Modelo
Model / Modelo

H20P	20W
H40P	40W
H50P	50W
H100P	65W
H120P	90W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50	5000K
K65	6500K

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage /
Tensión de Trabajo

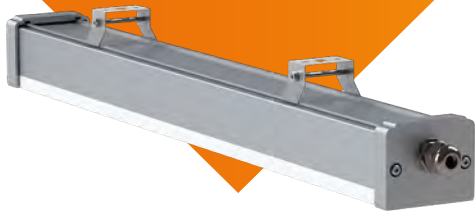
padrão	100-277VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC

Consulte-nos: luminárias com alimentação em
tensão especial (12VCC / 24VCC)

PU

Acessórios Accessories / Accesorios

PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T
SE	Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables
ST	Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo
CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest



Luminária Hermética Industrial LED IP69K

Hermetic Industrial LED Luminaire IP69K /
Luminaria LED Industrial Hermética IP69K

Linha Boracéia • CLB-H(P)IP69K
Boracéia Line / Línea Boracéia

20W

40W

50W

65W

90W

As Luminárias herméticas Industriais LED da linha Boracéia Conexled oferecem resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações em indústria alimentícia com grau de proteção IP69K, também são indicadas para instalação em túneis, câmaras fria e de congelamento com ambientes até -35°C e aplicações comerciais, substituindo as tradicionais luminárias fluorescentes com excelência, proporcionando economia de energia e diminuindo substancialmente os ciclos de manutenção. Instalação diretamente sobreposta ao teto ou perfilado, adequado para uso em locais que exigem limpeza contínua. Devido ao avançado sistema óptico, proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

The hermetic LED Industrial Luminaires of the Boracéia Conexled line offer resistance, versatility and excellent performance for applications in the food industry with IP69K degree of protection, they are also indicated for installation in tunnels, cold and freezing chambers with environments up to -35° and commercial applications, replacing the traditional fluorescent luminaires with excellence, providing energy savings and substantially reducing maintenance cycles. Installation directly superimposed on the ceiling or profiled, suitable for use in places that require continuous cleaning. Due to the advanced optical system, it provides high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing light levels.

Las Luminarias Industriales LED herméticas de la línea Boracéia Conexled ofrecen resistencia, versatilidad y excelente rendimiento para aplicaciones en la industria alimentaria con grado de protección IP69K, también están indicadas para instalación en túneles, cámaras de frío y congelación con ambientes hasta -35° y comerciales. aplicaciones, reemplazando las tradicionales luminarias fluorescentes con excelencia, proporcionando ahorros de energía y reduciendo sustancialmente los ciclos de mantenimiento. Instalación directamente superpuesta al techo o perfilada, apta para su uso en lugares que requieran una limpieza continua. Debido al avanzado sistema óptico, proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando los niveles de luz.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia
3 years warranty / 3 años de garantía

Fácil instalação
Easy installation / Fácil Instalación

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada
High Performance and Long Service Life / Alto Rendimiento y Larga Vida Útil

Conectores para ligação IP68 (opcional)
Connectors for IP68 connection (optional) / Conectores para conexión IP68 (opcional)

***IP69K - Resistente ao processo de higienização frequente**
*IP69K - Resistant to frequent cleaning process / * IP69K - Resistente al procesode limpieza frecuente

Luminária hermeticamente selada - livre de manutenção
Hermetically sealed luminaire - maintenance free / Luminaria herméticamente sellada - sin mantenimiento

Sistema Fixação Versátil Multifuncional
Multifuncional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil Multifuncional / Luminaria herméticamente sellada - sin mantenimiento

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Câmaras Frigoríficas
Cold Rooms / Cuartos Fríos



Docas
Docks / Muelles



Hospitais
Hospitals / Hospitales



Laboratórios
Laboratories / Laboratorios



Oficinas
Manufactories / Talleres de Trabajo



Sanitários
Restrooms / Area de Aseo



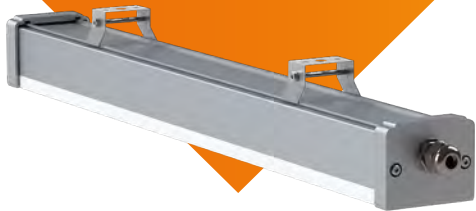
Portos
Ports / Puertos



Supermercados
Supermarkets / Supermercados

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Industriais
Industrial Areas / Zonas Industriales
- Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas
- Túneis, Câmaras Frias e de Congelamento
Tunnels, Cold and Freezing Chambers / Túneles, Câmaras de Frío y Congelación
- Indústria Alimentícia
Food Industry / Industria Alimenticia



Luminária Hermética Industrial LED IP69K

Hermetic Industrial LED Luminaire IP69K /
Luminaria LED Industrial Hermética IP69K

Linha Boracéia • CLB-H(P)IP69K
Boracéia Line / Línea Boracéia

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- DIN 40050-9:1993 - Degrees of Protection (IP Code) Protection against foreign objects, water and access, Electrical equipment
DIN 40050-9:1993 - Degrees of Protection (IP Code) Protection against foreign objects, water and access, Electrical equipment / DIN 40050-9:1993 - Grados de Protección (Código IP) Protección contra cuerpos extraños, agua y acceso, Equipos eléctricos



0,615m
20W

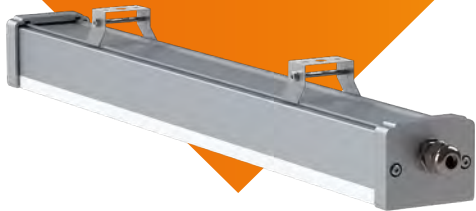


1,175m
40W / 50W / 65W / 90W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	20W (±10%)	40W (±10%)	50W (±10%)	65W (±10%)	90W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100~277V				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95, THD <15%				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar máxima : +35°C / Temperatura ambiente: -35°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP69K				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	90 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar	120°				



Luminária Hermética Industrial LED IP69K

Hermetic Industrial LED Luminaire IP69K /
Luminaria LED Industrial Hermética IP69K

Linha Boracéia • CLB-H(P)IP69K
Boracéia Line / Línea Boracéia

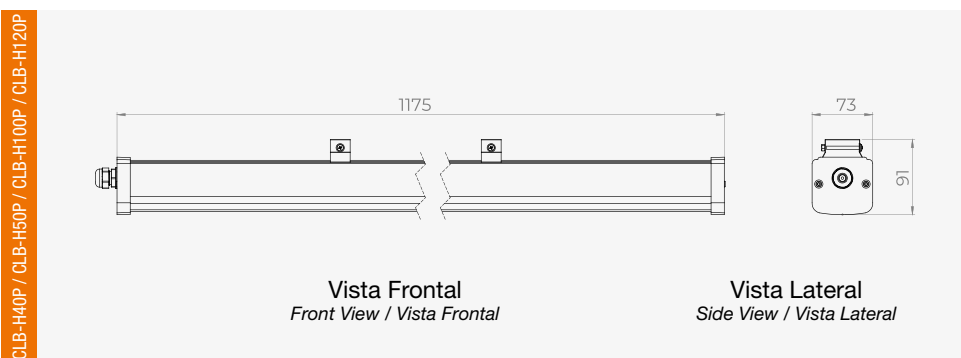
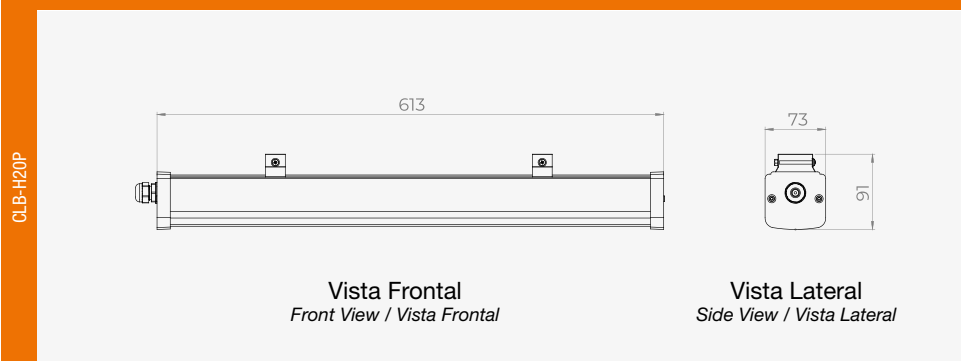
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	2893lm (±10%)	5503lm (±10%)	6627lm (±10%)	8560lm (±10%)	12186lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	145lm/W (±10%)	138lm/W (±10%)	133lm/W (±10%)	132lm/W (±10%)	134lm/W (±10%)

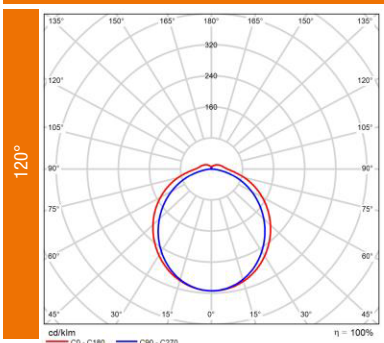
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de Alumínio Extrudado				
Visor Viewfinder / Visor	Policarbonato Leitoso				
Instalação Installation / Instalación	Sobrepor através de Grampos de fixação Multifuncionais				
Peso Weight / Peso	1Kg	2,2Kg	2,2Kg	2,2Kg	2,2Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	615 x 73 X 91 mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm

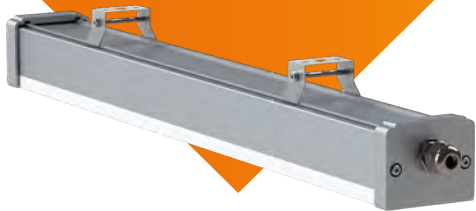
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-H20P	CLB-H40P	CLB-H50P	CLB-H100P	CLB-H120P
Equivalência Equivalency / Equivalencia	2x 16W / 2x 20W	2x 32W / 2x 36W / 2x40W	3x T5 HE 20W ou 2x T8 58W	4x T5 HE 35W ou 3x T5 58W	4x T5 HE 35W ou 4x T5 58W

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas





Luminária Hermética Industrial LED IP69K

Hermetic Industrial LED Luminaire IP69K /
Luminaria LED Industrial Hermética IP69K

Linha Boracéia • CLB-H(P)IP69K
Boracéia Line / Línea Boracéia

Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

H50P

Modelo
Model / Modelo

H20P	20W
H40P	40W
H50P	50W
H100P	65W
H120P	90W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50	5000K
K65	6500K

IP69K

Grau de proteção
Protection Grade /
Grado de Protección

Consulte-nos: luminárias com alimentação em
tensão especial (12VCC / 24VCC)

PU

Accessórios Accessories / Accesorios

PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T
SE	Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables
ST	Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo
CR	Pintura Especial Conexrest Special Painting Conexrest / Pintura Especial Conexrest



Produto testado e aprovado (Grau de proteção IP69K)

Tested and approved product (IP69K degree of protection) / Producto
testado y homologado (grado de protección IP69K)

- Ensaio realizado em laboratório de terceira parte acreditado pelo INMETRO.

Test carried out in a third-party laboratory accredited by INMETRO. /

Prueba realizada en laboratorio de terceros acreditado por el INMETRO.

- Normas de referência: DIN 40050-9:1993

Reference standards: DIN 40050-9:1993 /

Normas de referencia: DIN 40050-9:1993

- Para mais informações consulte nossa equipe técnica

For more information, consult our technical team /

Para más información, consulte con nuestro equipo técnico.

Luminária LED Portátil Industrial

Industrial Portable LED Luminaire / Luminaria LED Portátil Industrial



Linha Tapirema • CLM
Tapirema Line / Línea Tapirema

18W

A Luminária LED Portátil Industrial da linha **Tapirema Conexled** substitui as tradicionais luminárias portáteis com lâmpadas fluorescentes, proporcionando economia de energia e maior tempo de vida útil, conforme L70, 30.000 horas. Construção robusta, punho e gancho de fixação em borracha especial, o produto é adequado para uso em locais sujeitos a gases, poeiras, vapores e pós. Utiliza tecnologia LED ideal para inspeção e manutenção de áreas industriais. Podem ser fornecidas com alimentação bivolt, 12VCC ou 24VCC.

The Industrial Portable LED Luminaire of the Tapirema Conexled line replaces the traditional portable luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and longer lifespan, according to L70, 30,000 hours. Robust construction, special rubber grip and hook, the product is suitable for use in locations subject to gases, dust, vapors and powders. Uses ideal LED technology for inspection and maintenance of industrial areas. They can be supplied with bivolt, 12VDC or 24VDC power.

La Luminaria LED Portátil Industrial de la línea Tapirema Conexled reemplaza las luminarias portátiles tradicionales por lámparas fluorescentes, proporcionando ahorro de energía y mayor vida útil, según L70, 30.000 horas. De construcción robusta, agarre y gancho de goma especial, el producto es adecuado para su uso en lugares sujetos a gases, polvo, vapores y polvos. Utiliza tecnología LED ideal para inspección y mantenimiento de áreas industriales. Se pueden suministrar con alimentación bivolt, 12VDC o 24VDC.

Destques Highlights / Destacar

2 Anos de Garantia
2 years warranty / 2 años de garantía

Alta Resistência Mecânica
High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação
Power Cable Size Option / Opción de Tamaño del Cable de Alimentación

Adequada para Áreas TGVP/Industrial
Suitable for TGVP/Industrial Areas / Adecuado para TGVP/Áreas Industriales

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Industriais *Industrial Areas / Áreas Industriales*

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-18, 60079-31, 60529



CLM-TG20

Possibilidade de interligação de luminárias sob consulta

Possibility of interconnecting luminaires on request / Posibilidad de interconectar luminarias bajo pedido



Luminária LED Portátil Industrial

Industrial Portable LED Luminaire / Luminaria LED Portátil Industrial

Linha Tapirema • CLM
Tapirema Line / Línea Tapirema

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLM-TG20
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	18W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90~245VAC / 9~30VCC
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.92
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66/IP67
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLM-TG20
Fluxo Luminoso do LED (@Tj25°C) LED Luminous Flux / Flujo Luminoso del LED	2385lm @ Tj = 25°C (±10%)
Eficiência do LED (@Tj25°C) LED Efficiency / Eficiencia del LED	122lm/W @ Tj = 25°C (±10%)
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	120°
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	< 10% para 50 000h
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 30 000h
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	2005lm @ Tj = 65°C (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLM-TG20
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Tubo em policarbonato e borracha
Instalação Installation / Instalación	Fixação por gancho
Peso Weight / Peso	0,55 kg
Medidas Measures / Medidas	46 x 510mm

Comparativo LEDXConvencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConvencional	CLM-TG20
Equivalência Equivalence / Equivalencia	Lâmpada Fluorescente 40w / Incandescente 100w

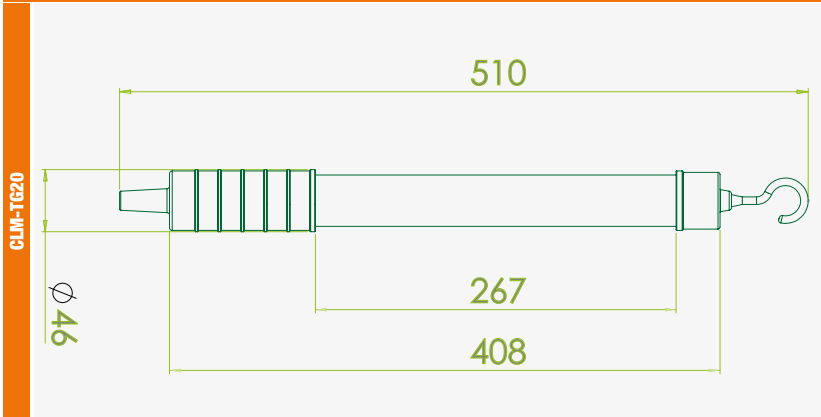


Luminária LED Portátil Industrial

Industrial Portable LED Luminaire / Luminaria LED Portátil Industrial

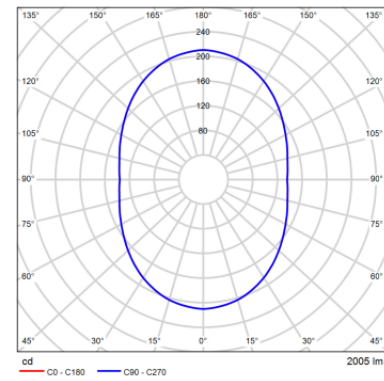
Linha Tapirema • CLM
Tapirema Line / Línea Tapirema

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas IES

Photometric Curves - IES / Curvas Fotométricas - IES



Codificação Codification / Codificación

CLM

Linha
Line / Línea

CLM

LP20

Modelo
Model / Modelo

TG20 18W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	90-245VAC
VD12*	9 à 20VCC
VD24*	20 à 30VCC

Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados



10M - Cabo de 10 metros
10m Cable / Cable de 10 metros

20M - Cabo de 20 metros
20m Cable / Cable de 20 metros

30M - Cabo de 30 metros
30m Cable / Cable de 30 metros

50M - Cabo de 50 metros
50m Cable / Cable de 50 metros

Luminária LED para Áreas TGVP

LED Luminaires for TGVP Areas / Luminaria LED para Áreas TGVP



Linha Timbó • CLT
Timbó Line / Línea Timbó

29W

41W

58W

76W

90W

A linha **Timbó Conexled** foi projetada para áreas industriais que requerem proteção as ações do tempo, gases, vapores e pós (TGVP). Corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão, possui eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade da vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Grau de proteção IP66, fixação das tampas através de rosqueamento e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza claro, com propriedades técnicas para garantir maior eficiência na dissipação e distribuição do calor emitido pelo componentes eletroeletrônicos.

The Timbó Conexled Line was designed for industrial areas that require protection from weather, gases, vapors and powders (TGVP). Body made of cast aluminum with high mechanical and corrosion resistance, has efficient thermal dissipation, guaranteeing greater durability of the LED and power supply life (driver). Degree of protection IP66, fixing the covers by threading and flexible silicone gasket for high temperatures. Finishing with special electrostatic painting in light gray color, with technical properties to guarantee greater efficiency in the dissipation and distribution of the heat emitted by the electronic components.

La Línea Timbó Conexled fue diseñada para áreas industriales que requieren protección contra la intemperie, gases, vapores y polvos (TGVP). Cuerpo fabricado en fundición de aluminio con alta resistencia mecánica y a la corrosión, tiene una eficiente disipación térmica, garantizando una mayor durabilidad del LED y vida de la fuente de alimentación (driver). Grado de protección IP66, fijación de las tapas mediante rosca y junta de silicona flexible para altas temperaturas. Acabado con pintura electrostática especial en color gris claro, con propiedades técnicas para garantizar una mayor eficiencia en la disipación y distribución del calor emitido por los componentes electrónicos.

Destakes Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia*

5 years warranty / 5 años de garantía

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Disipación Eficiente

Alta Resistência p/ Áreas Industriais

High Resistance for Industrial Areas / Alta Resistencia para Áreas Industriales

Diversas Opções de Instalação e Aplicação

Various Installation and Application Options / Varias opciones de instalación y aplicación

Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto Y Funcional

Difusor Antiofuscamento (jateado)

Anti-glare Diffuser (blasted) / Difusor antideslumbrante (chorreado)

Aplicações Applications / Aplicaciones



Plataformas
Platforms / Plataformas



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Refinarias
Refineries / Refinerías



Indústrias
Industries / Industrias



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Áreas Agresivas

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED

Luminária LED para Áreas TGVP

LED Luminaires for TGVP Areas / Luminaria LED para Áreas TGVP



Linha Timbó • CLT
Timbó Line / Línea Timbó

A30	A90	PDT	
			
Arandela 30° <i>Wall light 30° / Aplique de pared 30°</i>	Arandela 90° <i>Wall light 90° / Aplique de pared 90°</i>	Pendente <i>Pendant / Pendiente</i>	
PLF	SP3	SP9	ALC
			
Plafonier <i>Ceiling light / Lámpara de techo</i>	Suporte para poste 30° <i>Support for post 30° / Soporte para poste 30°</i>	Suporte para poste 90° <i>Support for post 90° / Soporte para poste 90°</i>	Alça de fixação <i>Fixing strap / Correa de fijación</i>

* Verificar condições no certificado de garantia e qualidade.

Check conditions in the guarantee and quality certificate. / Consultar condiciones en la garantía y certificado de calidad.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

	CLT-PDT / CLT-A30 / CLT-A90 / CLT-PLF / CLT-SP3 / CLT-SP9 / CLT-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>					
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	29W (±10%)	41W (±10%)	58W (±10%)	76W (±10%)	90W (±10%)
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	220-240VAC / 90-305VAC				
Frequência de operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP66				
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08				
Protetor de Surto <i>Surge Protector / Protector contra Sobretensiones</i>	DPS 10Ka				

Luminária LED para Áreas TGVP

LED Luminaires for TGVP Areas / Luminaria LED para Áreas TGVP

Linha Timbó • CLT
Timbó Line / Línea Timbó



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLT-PDT / CLT-A30 / CLT-A90 / CLT-PLF / CLT-SP3 / CLT-SP9 / CLT-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	115°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de Luz de la Luminaria	4 021lm (±10%)	5 221lm (±10%)	8 042lm (±10%)	9 455lm (±10%)	11 332lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	138lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	138lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLT-PDT / CLT-A30 / CLT-A90 / CLT-PLF / CLT-SP3 / CLT-SP9 / CLT-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm (antifuscente) jateado				
Entrada Rosqueada Threaded Entry / Entrada Roscada	3/4" NPT ou M25 (opcional)				

Medidas Measures / Medidas	CLT-PDT	CLT-A30	CLT-A90	CLT-PLF	CLT-SP3	CLT-SP9	CLT-ALC
Tamanho Size/ Talla	227x207mm	401x284mm	355x266mm	274x169mm	388x259mm	352x2443mm	320x278mm
Peso Weight / Peso	4,9Kg	5,6Kg	5,6Kg	4,9Kg	5,9Kg	5,9Kg	5,2Kg
Instalação Installation / Instalación	Fixado Pendente Fixed Pending / Pendiente Fija	Arandela 30° Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°	Arandela 90° Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°	Plafonier Ceiling Light / Lámpara de Techo	Poste 30° Pole 30° / Poste 30°	Poste 90° Pole 90° / Poste 90°	Alça Strap / Bandolera

Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Com- parativo LEDXConvencional	CLT-PDT / CLT-A30 / CLT-A90 / CLT-PLF / CLT-SP3 / CLT-SP9 / CLT-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 150W / HID 250W	HID 250W



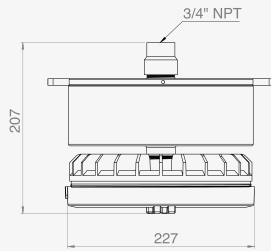
Luminária LED para Áreas TGVP

LED Luminaires for TGVP Areas / Luminaria LED para Áreas TGVP

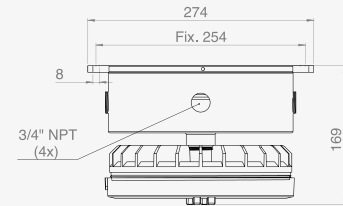
Linha Timbó • CLT
Timbó Line / Línea Timbó

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

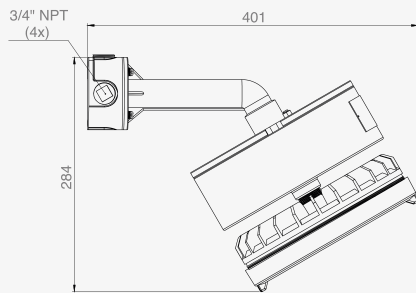
CLT-PDT



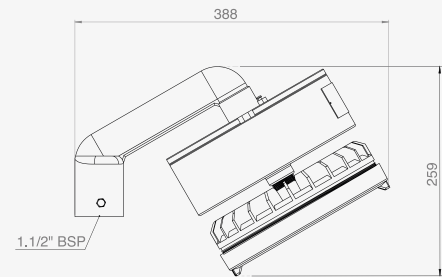
CLT-PLF



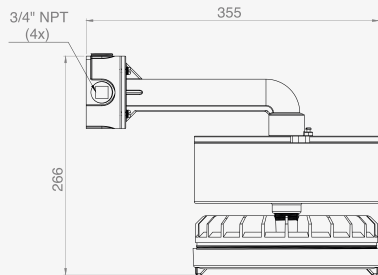
CLT-A30



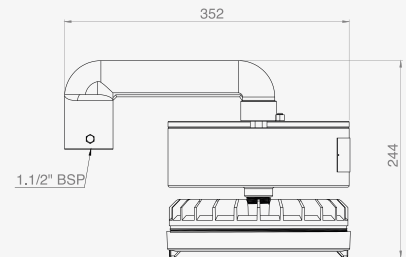
CLT-SP3



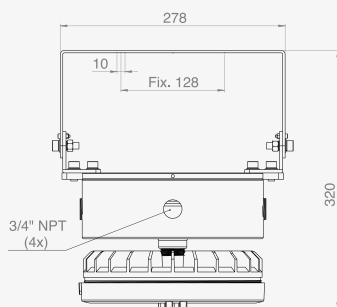
CLT-A30



CLT-SP9

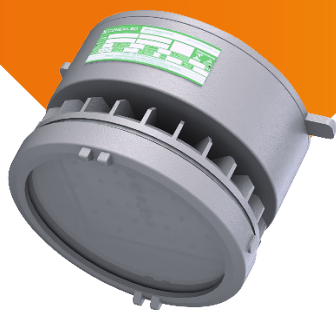


CLT-ALC



Luminária LED para Áreas TGVP

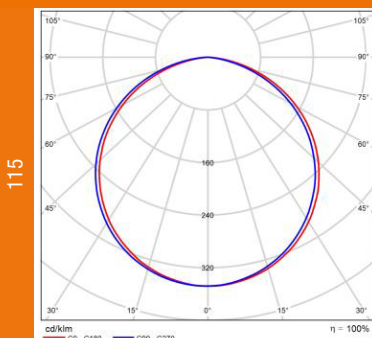
LED Luminaires for TGVP Areas / Luminaria LED para Áreas TGVP



Linha Timbó • CLT
Timbó Line / Línea Timbó

Curvas Fotométricas*

Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens

Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLT

Linha
Line / Línea

CLT

PDT

Modelo
Model / Modelo

PDT	Pendente
A30	Arandela 30°
A90	Arandela 90°
PLF	Plafonier
SP3	Suporte para poste 30°
SP9	Suporte para poste 90°
ALC	Ângulo regulável

3B

Potência
Power / Potencia

3B	29W
5B	41W
7B	58W
9B	76W
11B	90W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

TA

Accessórios sob Encomenda
Custom Accessories / Accesorios Personalizados

PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T
TA	Terminal olho de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla
PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial
DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	220/240VAC
TF*	440VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC
90-305VAC / 100-431VCC	VCC

Prensa Cabo
Cable Gland / Prensa de Cable

3/4	PC34
M25	PCM25

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)

*Tensões de Trabalho 440VAC, 12VCC e 24VCC disponíveis sob encomenda.
Working voltages 440VAC, 12VDC and 24VDC available on request. / Voltajes de trabajo 440VAC, 12VDC y 24VDC disponibles bajo pedido.



Luminária LED para Áreas TGVP Tipo Tartaruga

LED Luminaire Tortoise-Type For TGVP Areas /
Luminaria LED para Áreas TGVP tipo Tortuga

Linha Tijucopava • CLT-T
Tijucopava Line / Línea Tijucopava

19W

43W

A linha **Tijucopava Conexled** foi projetada para áreas industriais que requerem proteção as ações do tempo, gases, vapores e pós (TGVP) substituindo as tradicionais Luminárias arandelas tipo TARTARUGA. Corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão, possui eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade da vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Grau de proteção IP66, fixação das tampas através de rosqueamento e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza claro, com propriedades técnicas para garantir maior eficiência na dissipação e distribuição do calor emitido pelo componentes eletroeletrônicos. Utiliza LED Mid Power LumiLed® e fonte de alimentação para uso industrial.

The Tijucopava Conexled Line was designed for industrial areas that require protection from the actions of time, gases, vapors and powders (TGVP) replacing the traditional Luminaires type TARTARUGA. Body made of cast aluminum with high mechanical and corrosion resistance, has efficient thermal dissipation, guaranteeing greater durability of the LED and power supply life (driver). Degree of protection IP66, fixing the covers by threading and flexible silicone gasket for high temperatures. Finishing with special electrostatic painting in light gray color, with technical properties to guarantee greater efficiency in the dissipation and distribution of the heat emitted by the electronic components. Uses Mid Power LumiLed® LED and power supply for industrial use.

La Línea Tijucopava Conexled fue diseñada para áreas industriales que requieren protección de las acciones del tiempo, gases, vapores y polvos (TGVP) en sustitución de las tradicionales Luminarias tipo TARTARUGA. Cuerpo fabricado en fundición de aluminio con alta resistencia mecánica y a la corrosión, tiene una eficiente disipación térmica, garantizando una mayor durabilidad del LED y vida de la fuente de alimentación (driver). Grado de protección IP66, fijación de las tapas mediante rosca y junta de silicona flexible para altas temperaturas. Acabado con pintura electrostática especial en color gris claro, con propiedades técnicas para garantizar una mayor eficiencia en la disipación y distribución del calor emitido por los componentes electrónicos. Utiliza LED Mid Power LumiLed® y fuente de alimentación para uso industrial.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Disipación Eficiente

Alta Resistência p/ Áreas Industriais

High Resistance for Industrial Areas / Alta Resistencia para Áreas Industriales

Substitui Luminárias Tartaruga Convencionais

Replaces Conventional Tortoise Fixtures / Reemplaza los Accesorios de Tortuga Convencionales

Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto Y Funcional

Aplicações Applications / Aplicaciones



Plataformas
Platforms / Plataformas



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Refinarias
Refineries / Refinerías



Indústrias
Industries / Industrias



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Industriais
Industrial Areas / Áreas Industriales

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



Luminária LED para Áreas TGVP Tipo Tartaruga

LED Luminaire Tortoise-Type For TGVP Areas /
Luminaria LED para Áreas TGVP tipo Tortuga

Linha Tijucopava • CLT-T
Tijucopava Line / Línea Tijucopava

19W

43W



CLT-T

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLT-T2L	CLT-T5L
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	19W	43W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90-305VAC	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	0.95@230VAC	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%	
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLT-T2L	CLT-T5L
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)	
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	115°	
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=85°C	
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de Luz de la luminaria	2322lm	5225lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia Luminaria	123 lm/w	123lm/w



Luminária LED para Áreas TGVP Tipo Tartaruga

LED Luminaire Tortoise-Type For TGVP Areas /
Luminaria LED para Áreas TGVP tipo Tortuga

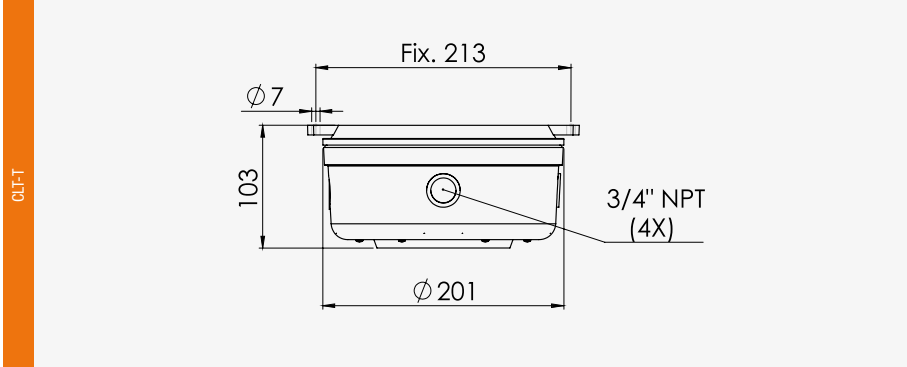
Linha Tijucopava • CLT-T
Tijucopava Line / Línea Tijucopava

19W 43W

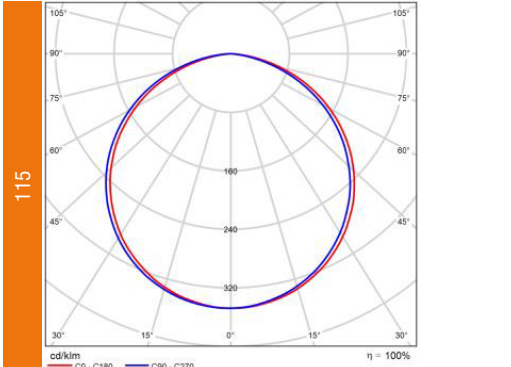
Características Construtivas Constructive Features / Características Construtivas	CLT-T2L	CLT-T5L
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido	
Lente Lens / Lente	Lente em Policarbonato	
Medidas Measures / Medidas	Ø201 x 103mm	
Peso Weight / Peso	2,3 Kg	
Instalação Installation / Instalación	Arandela Tipo Tartaruga Tortoise Sconce / Aplique de Tortuga	

Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConventional	CLT-T2L	CLT-T5L
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 50W	HID 100W

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLT-T

Linha Line / Línea
CLT

2L

Modelo Model / Modelo	19W	43W
2L	19W	
5L		43W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	5000K
K50	5000K

VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	220-240VAC	12VCC	24VCC
padrão	220-240VAC		
VD12*		12VCC	
VD24*			24VCC

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)

Projektor de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zona 2 or 21 and 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Itararé • CLG-EX(D)
Itararé Line / Línea Itararé



27W	43W	53W	82W	101W	136W
163W	198W	243W	269W	330W	397W

O Projektor da linha **Itararé Conexled** foi projetado para instalações em áreas classificadas em Zonas 2, 21 e 22, com o tipo de proteção Ex nC nR, sem a necessidade de ser realizado o ensaio de respiração restrita em campo, no momento da instalação. Corpo fabricado em liga de alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, com eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade da vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Alojamento para equipamento de alimentação isolado termicamente do bloco dissipador, para garantir maior desempenho e durabilidade da fonte de alimentação e acessórios. Fechamento hermético com grau de proteção IP66/67 da carcaça e alojamento de equipamento. Fixação das tampas através de parafusos de aço inox 304/316 e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor padrão cinza munsell N65, com propriedades técnicas para garantir maior eficiência na dissipação e distribuição do calor emitido pelo componentes eletroeletrônicos. Fornecimento dos produtos com cores personalizadas de acordo com a necessidade do cliente. Opção de difusor em policarbonato, resistência a impacto e UV.

The Itararé Conexled Line Floodlight was designed for installations in areas classified in Zones 2, 21 and 22, with the Ex nC nR protection type, without the need to perform the field restricted breath test at the time of installation. Body made of injected aluminum alloy with high mechanical and corrosion resistance, with efficient thermal dissipation, ensuring greater durability of the LED and power supply life (driver). Housing for power equipment thermally insulated from the heatsink to ensure greater performance and durability of the power supply and accessories. Hermetic seal with IP66 / 67 degree of protection of the housing and equipment housing. Fixing the lids using 304/316 stainless steel screws and flexible silicone gasket for high temperatures. Finished with special electrostatic painting in the standard gray color munsell N65, with technical properties to ensure greater efficiency in the dissipation and distribution of the heat emitted by the electronic components. Supply of products with customized colors according to the customer's needs. Polycarbonate diffuser option, impact and UV resistance.

El reflector de la línea Itararé Conexled fue diseñado para instalaciones en áreas clasificadas en las Zonas 2, 21 y 22, con el tipo de protección Ex nC nR, sin necesidad de realizar la prueba de respiración restringida en campo, en el momento de la instalación. Cuerpo fabricado en aleación de aluminio inyectado de alta resistencia mecánica y a la corrosión, con eficiente disipación térmica, asegurando una mayor durabilidad del LED y vida de la fuente de alimentación (driver). Carcasa para equipos de potencia aislada térmicamente del dissipador para garantizar un mayor rendimiento y durabilidad de la fuente de alimentación y accesorios. Cierre hermético con grado de protección IP66 / 67 de la carcasa y carcasa del equipo. Fijación de las tapas mediante tornillos de acero inoxidable 304/316 y junta de silicona flexible para altas temperaturas. Acabado con pintura electrostática especial en el color gris estándar munsell N65, con propiedades técnicas para asegurar una mayor eficiencia en la disipación y distribución del calor emitido por los componentes electrónicos. Suministro de productos con colores personalizados según las necesidades del cliente. Opción de difusor de policarbonato, resistencia a impactos y rayos UV.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema de Disipación Eficiente

Fechamento com Vidro Temperado

Tempered Glass Closure / Cierre de Vidrio Templado

Fechamento com Vidro / Policarbonato

Glass / Polycarbonate Closure / Cierre de Vidrio / Policarbonato

Zona 2, 21 ou 22

Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 u 22

Aplicações Applications / Aplicaciones



Aeroportos
Airports / Aeropuertos



Indústrias
Industries / Industrias



Docas
Docks / Muelles



Ferrovíarias
Railway / Ferrocarril



Galpões
Sheds / Cobertizos



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Pedágios
Tolls / Peajes



Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos



Usinas
Mills / Molinos



Laboratórios
Laboratories / Laboratorios

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Zonas 2, 21 ou 22 *Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 o 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups IIA, IIB, IIC or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex nC nR IIC T5 Gc *Ex nC nR IIC T5 Gc*
- Ex tb op is IIIC T85°C Db *Ex tb op is IIIC T85°C Db*
- -20°C a + 40°C *-20°C to + 40°C / -20°C hasta + 40°C*
- TUV 13.1486 *TUV 13.1486*

Projektor de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

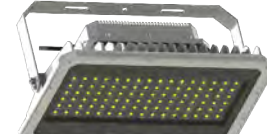
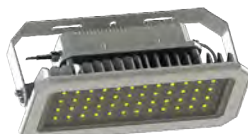
Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zona 2 or 21 and 22) / Reflektor LED de Longo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Linha Itararé • CLG-EX(D)
Itararé Line / Línea Itararé



Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31, 60529
ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31, 60529 / ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31, 60529



Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1
CLGEX-J30D / CLGEX-J40D
CLGEX-J60D

Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2
CLGEX-J80D / CLGEX-J100D

Corpo 3
Body 3 / Cuerpo 3
CLGEX-J120D / CLGEX-J150D

Corpo 4
Body 4 / Cuerpo 4
CLGEX-J200D
CLGEX-J250D

Corpo 5
Body 5 / Cuerpo 5
CLGEX-J300D
CLGEX-J350D / CLGEX-J400D

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	43W (±10%)	53W (±10%)	82W (±10%)	101W (±10%)	136W (±10%)	163W (±10%)	198W (±10%)	243W (±10%)	269W (±10%)	330W (±10%)	397W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC											
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz											
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95, THD <15%											
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%											
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura, Classe de isolamento I											
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 Integral											
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08											
Protetor de Surto Surge Protector / Protetor Contra Sobretensões	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C											

Projektor de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zona 2 or 21 and 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Itararé • CLG-EX(D)
Itararé Line / Línea Itararé



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70											
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K / 3000K (±275K)											
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar	90°				60°				30°			
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C											
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C											
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	3 940lm	5 850lm	7 964lm	11 212lm	15 428lm	17 911lm	22 213lm	27 939lm	33 769lm	38 632lm	43 884lm	52 601lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	146lm/w	136lm/w	151lm/w	137lm/w	153lm/w	132lm/w	136lm/w	141lm/w	139lm/w	144lm/w	133lm/w	133lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1		2		3		4		5			
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido											
Material do Visor Viewfinder Material / Material del Visor	Vidro temperado de 4mm											
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Em PMMA com proteção UV											
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura a pó eletrostático (opcional Pintura especial CONEXREVEST)											
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte											
Peso Weight / Peso	3,7 Kg		5 Kg		6 Kg		8,5 Kg		11,5 Kg			
Medidas Measures / Medidas	271x169x160mm		347x178x180mm		419x178x180mm		434x250x195mm		519x247x330mm			

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Equivalência Equivalency / Equivalencia	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W	HID 1000W	HID > 2000W	HID 2000W	HID > 2000W

Projektor de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

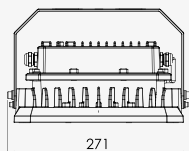
Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zona 2 or 21 and 22) / Reflektor LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Itararé • CLG-EX(D)
Itararé Line / Línea Itararé

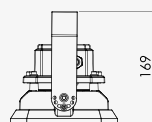


Desenhos Técnicos Technical Drawings / Diseños Técnicos

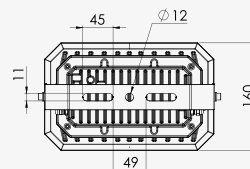
CLGEX-J30D, CLGEX-J40D,
CLGEX-J60D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

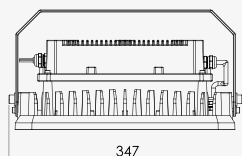


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

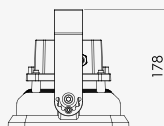


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

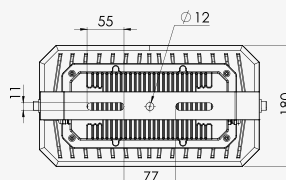
CLGEX-J80D, CLGEX-J100D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

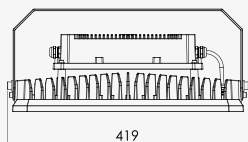


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

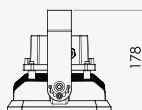


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

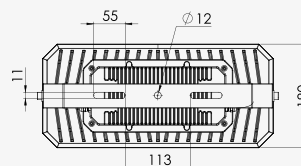
CLGEX-J120D, CLGEX-J150D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

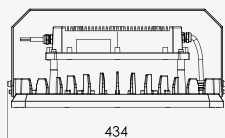


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

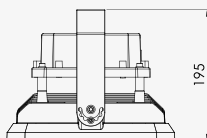


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

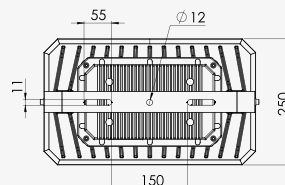
CLGEX-J200D, CLGEX-J250D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

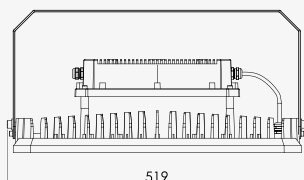


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

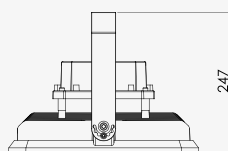


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

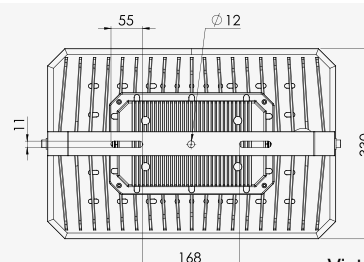
CLGEX-J300D, CLGEX-J350D,
CLGEX-J400D



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada



Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

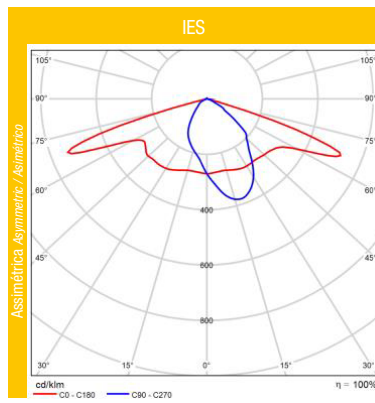
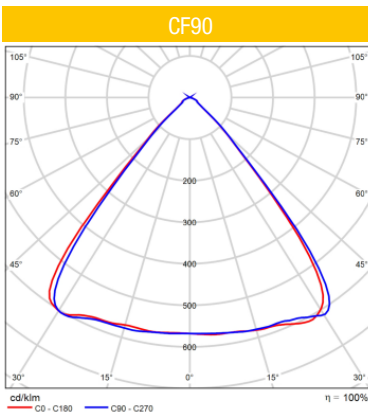
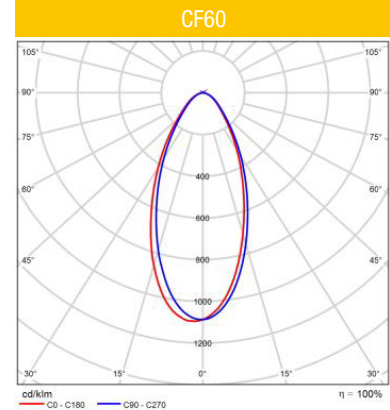
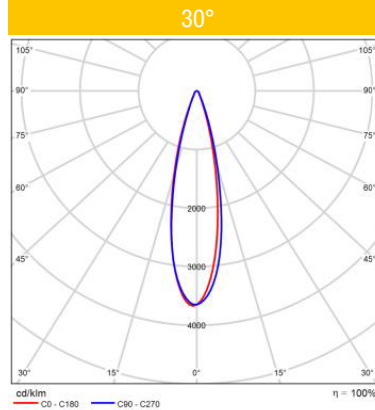
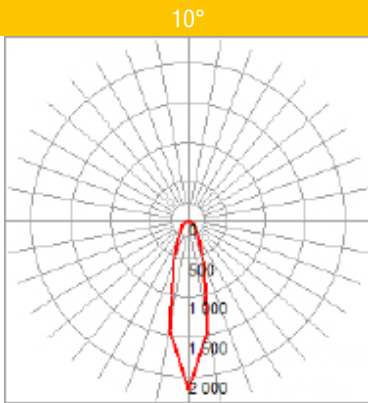
Projeto de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zona 2 or 21 and 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Itararé • CLG-EX(D)
Itararé Line / Línea Itararé



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Opção de 10° disponível para CLGEX-J200 a CLGEX-J400
10° option available for CLGEX-J200 to CLGEX-J400 / Opción de 10° disponible para CLGEX-J200 a CLGEX-J400

Codificação Codification / Codificación

CLGEX

Linha
Line / Línea
CLGEX

J30D

Modelo Model / Modelo	Wattage
J30D	27W
J40D	43W
J60D	53W
J80D	82W
J100D	101W
J120D	136W
J150D	163W
J200D	198W
J250D	243W
J300D	269W
J350D	330W
J400D	397W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Value
K30	3000K
K50	5000K

CF60

Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Value
CF10	10°
CF60	60°
CF90	90°
CF30	30°
ASW	Assimétrica

VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	Value
padrão	220/240VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC

TA

Acessórios Accessories / Accesorios

	SE	Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables
	ST	Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo
	OL	Suporte Olhal Eye Support / Apoyo Ocular
	TA	Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage
	CR	Pintura Especial Conexrest Special Painting Conexrest / Pintura Especial Conexrest
	DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

Fornecimento padrão: 1 Entrada com prensa cabo M16 (5-9 mm²) fornecido com cabo de alimentação (rabicho) 60cm de comprimento.

Standard delivery: 1 Inlet with cable gland M16 (5-9mm²) supplied with power cable (electric tail) 60cm long. / Entrega estándar: 1 Entrada con prensaestopas M16 (5-9 mm²) suministrada con cable de alimentación (cola eléctrica) de 60cm de largo.

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (110/220VAC / 12VCC / 24VCC / 125VCC)

Projektor de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 e 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Siriúba • CLZ-EX
Siriúba Line / Línea Siriúba

40W	52W	82W	105W
114W	163W	204W	245W

O projetor LED da linha **Siriúba Conexled** foi projetado para instalações em áreas classificadas em Zonas 1, 2 e 21, 22, provendo o tipo de proteção Ex db mb op is / Ex tb op is. Corpo fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão, com eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade de vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Alojamento para equipamento de alimentação isolado termicamente do bloco dissipador, para garantir maior desempenho e durabilidade da fonte de alimentação e acessórios. Fechamento hermético com grau de proteção IP66. Fixação das tampas através de parafusos de aço Inox 304 e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor padrão cinza munsel N6.5. Fornecimento dos produtos com cores personalizadas de acordo com a necessidade do cliente. Utiliza LED High Power Osram®.

The LED floodlight of the Siriúba Conexled Line was designed for installations in areas classified in Zones 1, 2 and 21, 22, providing the type of protection Ex db mb op is / Ex tb op is. Body made of aluminum alloy with high mechanical and corrosion resistance, with efficient thermal dissipation, guaranteeing greater durability of LED and power supply life (driver). Housing for power equipment thermally insulated from the heatsink to ensure greater performance and durability of the power supply and accessories. Hermetic closure with degree of protection IP66 / IP67. Fixing the covers using 304 stainless steel screws and flexible silicone gasket for high temperatures. Finished with special electrostatic painting in standard M6 gray color N6.5. Supply of products with customized colors according to the customer's needs. Uses Osram® High Power LED.

El reflector LED de la Línea Siriúba Conexled fue diseñado para instalaciones en áreas clasificadas en las Zonas 1, 2 y 21, 22, brindando el tipo de protección Ex db mb op is / Ex tb op is. Cuerpo fabricado en aleación de aluminio de alta resistencia mecánica y a la corrosión, con eficiente disipación térmica, garantizando mayor durabilidad del LED y vida de la fuente de alimentación (driver). Carcasa para equipos de potencia aislada térmicamente del dissipador para garantizar un mayor rendimiento y durabilidad de la fuente de alimentación y accesorios. Cierre hermético con grado de protección IP66 / IP67. Fijación de las tapas mediante tornillos de acero inoxidable 304 y junta de silicona flexible para altas temperaturas. Acabado con pintura electrostática especial en color gris M6 estándar N6.5. Suministro de productos con colores personalizados según las necesidades del cliente. Utiliza LED de alta potencia Osram®.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema de Disipación Eficiente

Zona 1 e 2 ou 21 e 22

Zones 1 and 2 or 21 and 22 / Zonas 1 y 2 o 21 y 22

Difusor em Vidro / Policarbonato

Glass / Polycarbonate Diffuser / Difusor de Vidrio / Policarbonato

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos



Refinarias
Refineries / Refinerías



Usinas
Mills / Molinos



Laboratórios
Laboratories / Laboratorios

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas Aggressive Areas / Zonas Agressivas
- Áreas Classificadas Classified Areas / Areas Clasificadas
- Zonas 2, 21 ou 22 Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 o 22
- Grupos IIA, IIB, ou IIIA, IIIB, IIIC Groups IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC
- Ex db mb op is IIB T5 Gb
- Ex tb op is IIIC T105°C Db
- -20°C a + 40°C -20°C to + 40°C / -20°C hasta + 40°C

Projektor de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 e 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Siriúba • CLZ-EX
Siriúba Line / Línea Siriúba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-18, 60079-28, 60079-31, 60529



Corpo 1 Body 1 / Cuerpo 1
CLZ-EX40C / CLZ-EX60C / CLZ-EX80C



Corpo 2 Body 2 / Cuerpo 2
CLZ-EX100C / CLZ-EX120C / CLZ-EX150C



Corpo 3 Body 3 / Cuerpo 3
CLZ-EX200C / CLZ-EX250C

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLZ-EX40C	CLZ-EX60C	CLZ-EX80C	CLZ-EX100C	CLZ-EX120C	CLZ-EX150C	CLZ-EX200C	CLZ-EX250C
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	40W (±10%)	52W (±10%)	82W (±10%)	105W (±10%)	114W (±10%)	163W (±10%)	204W (±10%)	245W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240 VCA							
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz							
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC							
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%							
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretenção, Sobrecorrente, Temperatura							
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66							
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08							
Protetor de Surto Surge Protector / Protetor Contra Sobretensiones	UOC=12Kv @ 1,2/50µs / Imáx @ 8/20µs							

Projeto de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 e 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Siriúba • CLZ-EX
Siriúba Line / Línea Siriúba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLZ-EX40C	CLZ-EX60C	CLZ-EX80C	CLZ-EX100C	CLZ-EX120C	CLZ-EX150C	CLZ-EX200C	CLZ-EX250C
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>70							
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5 000K (±275K)							
Ângulo do Facho Padrão <i>Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar</i>	90°						60°	
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C							
Fator Depreciação Luminosa <i>Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa</i>	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65oC							
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	5 891lm (±10%)	8 115lm(±10%)	11 782lm(±10%)	16 236lm(±10%)	16 987lm(±10%)	23 391lm(±10%)	29 238lm(±10%)	35 086lm/w(±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	144lm/w (±10%)	151lm/w(±10%)	141lm/w(±10%)	151lm/w(±10%)	148lm/w(±10%)	140lm/w(±10%)	140lm/w(±10%)	140lm/w(±10%)

Características Construtivas <i>Constructive Features / Características Constructivas</i>	CLZ-EX40C	CLZ-EX60C	CLZ-EX80C	CLZ-EX100C	CLZ-EX120C	CLZ-EX150C	CLZ-EX200C	CLZ-EX250C
Tipo de Corpo <i>Body Type / Tipo de Cuerpo</i>	1	1	1	2	2	2	3	3
Material do Corpo <i>Body Material / Cuerpo Material</i>	Liga de Alumínio Injetado							
Material do Visor <i>Viewfinder Material / Material del Visor</i>	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 3mm							
Material da Lente <i>Lens Material / Material de la Lente</i>	Em PMMA com proteção UV							
Instalação <i>Installation / Instalación</i>	Fixado através de parafusos e suporte							
Peso <i>Weight / Peso</i>	6,7 Kg	6,7 Kg	6,7 Kg	6,7 Kg	11 Kg	11 Kg	14 Kg	14 Kg
Medidas <i>Measures / Medidas</i>	300x200x212mm	300x200x212mm	300x200x212mm	300x200x212mm	436 x 295 x 236mm	436 x 295 x 236mm	560 x 286 x 330mm	560 x 286 x 330mm

Comparativo LED X Convencional <i>Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional</i>	CLZ-EX40C	CLZ-EX60C	CLZ-EX80C	CLZ-EX100C	CLZ-EX120C	CLZ-EX150C	CLZ-EX200C	CLZ-EX250C
Equivalência <i>Equivalency / Equivalencia</i>	HID 80W	80W / 100W	100W / 150W	150W / 250W	250W/400W	HID 400W/500W	HID 500W/600W	HID 1000W

Projektor de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

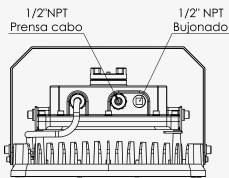
Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 e 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)

Linha Siriúba • CLZ-EX
Siriúba Line / Línea Siriúba

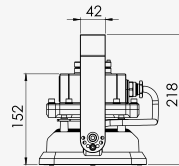


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

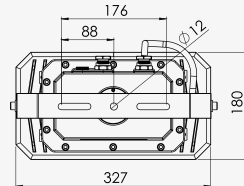
CLZ-EX40 / CLZ-EX60C / CLZ-EX80C



Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado

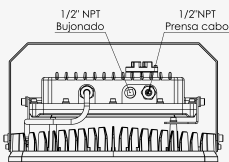


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

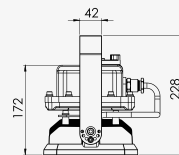


Vista Superior
Top View / Vista Superior

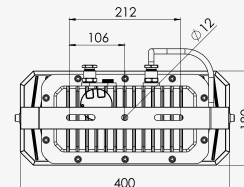
CLZ-EX100C / CLZ-EX120C / CLZ-EX150C



Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado

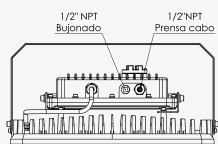


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

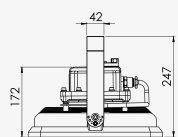


Vista Superior
Top View / Vista Superior

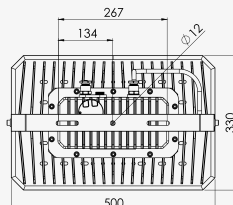
CLZ-EX200C / CLZ-EX250C



Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado

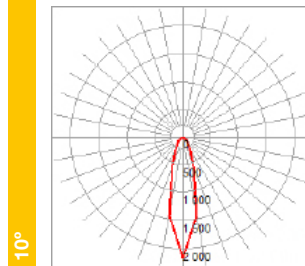


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

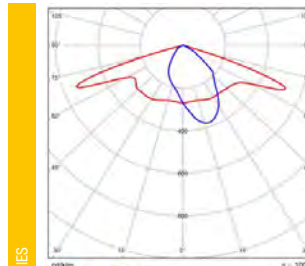
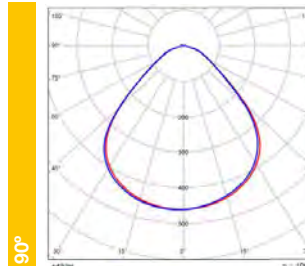
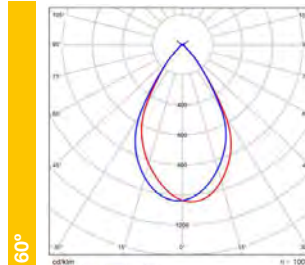


Vista Superior
Top View / Vista Superior

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Opção de 10° disponível para CLZEX-200 a CLZEX-400 10° option available for CLZEX-200 to CLZEX-400 / Opción de 10° disponible para CLZEX-200 a CLZEX-400



Codificação Codification / Codificación

CLZ

Linha
Line / Línea

CLZ

EX80C

Modelo
Model / Modelo

EX40C	40W
EX60C	52W
EX80C	82W
EX100C	105W
EX120C	114W
EX150C	163W
EX200C	204W
EX250C	245W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

CF30

Tipo de Lente
Lens Type / Tipo
de Lente

CF10	10°
CF60	60°
CF90	90°
ASW*	Assimétrica

BLANK

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión
de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12**	12VCC
VD24**	24VCC

DP

Acessórios sob Encomenda
Custom Accessories / Accesorios
Personalizados

DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato
CR	Pintura Especial Conexinvest Special Painting Conexinvest / Pintura Especial Conexinvest

*Tensões de Trabalho 12VCC e 24VCC disponíveis sob encomenda. Lentes de 30° e Assimétrica disponíveis sob encomenda.
Working voltages 12VDC and 24VDC available on request. 30° and Asymmetric lenses available on request. /
Voltajes de trabajo 12VDC y 24VDC disponibles bajo pedido. Lentes 30° e asimétricas disponibles bajo pedido.

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX1 (H)

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

35W

65W

A Luminária LED Linear Ex da linha **Pacuíba Conexled** substitui as tradicionais luminárias com lâmpadas fluorescentes, proporcionando economia de energia e maior tempo de vida útil. Fabricação do corpo em alumínio e difusor em policarbonato resistente a impactos e raios ultra violeta, suportes de fixação em aço inoxidável, o produto é adequado para utilização em áreas classificadas com atmosferas explosivas zona 1 e 2 ou 21 e 22, em plataformas offshore, onshore, refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The Linear Ex LED Luminaire of the Pacuíba Conexled line replaces the traditional luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and a longer useful life. Manufacture of aluminum body and polycarbonate diffuser resistant to impacts and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in hazardous areas with explosive atmospheres zone 1 and 2 or 21 and 22, on offshore, onshore platforms, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical industries, supply modules, acetylene, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La Luminaria LED Linear Ex de la línea Pacuíba Conexled reemplaza las luminarias tradicionales por lámparas fluorescentes, proporcionando ahorro de energía y una vida útil más larga. Fabricación de cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación en acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas peligrosas con atmósferas explosivas zona 1 y 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinerías, industrias petroquímica, química, alimentaria, farmacéutica, módulos de alimentación, acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Leve e resistente, à prova de corrosão

Light and Resistant, Corrosion-Proof / Ligero y Resistente, a Prueba de Corrosión

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada

High Performance and Longer Service Life / Alto rendimiento y vida útil más prolongada

Zona 1 e 2 ou 21 e 22

Zones 1 and 2 or 21 and 22 / Zonas 1 y 2 o 21 y 22

Corpo em alumínio e difusor em policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

Aluminum body and high mechanical resistance polycarbonate diffuser with UV protection / Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato de alta resistencia mecánica con protección UV

Sistemas de Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil

Fornecimento padrão com 2 entradas para alimentação / derivação

Standard delivery with 2 power/bypass inputs / Entrega estándar con 2 entradas de alimentación/bypass

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Classificadas *Classified Areas / Areas Clasificadas*
- Zonas 1 e 2 ou 21, 22 *Zones 1 and 2, 21 or 22 / Zonas 1 y 2 o 21, 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups IIA, IIB, IIC or IIIA, IIIB, IIIC / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex eb mb op is IIC T5 Gb
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- IP66

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-18, 60079-28, 60079-31, 60529

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX1 (H)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX1-H30P	CLB-EX1-H60P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	35W (±10%)	65W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-277 Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.92	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35oC / Temperatura do ar ambiente: -20oC ~ +40oC / Umidade relativa do ar: até 100%	
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX1-H30P	CLB-EX1-H60P
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)	
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Angulo de Haz Estándar	120°	
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)	
Fator Depreciação Luminosa Luminosa Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	4447lm (±10%)	8895lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	137 lm/W (±10%)	137 lm/W (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX1-H30P	CLB-EX1-H60P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio e difusor em Policarbonato	
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	1Kg	2Kg
Medidas Measures / Medidas	615 x 73 X 91 mm	1175 x 73 X 91mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EX1-H30P	CLB-EX1-H60P
Equivalência Equivalency / Equivalencia	Lâmpada Fluorescente 2 x 18W	Luminária fluorescente 2 x 36W

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



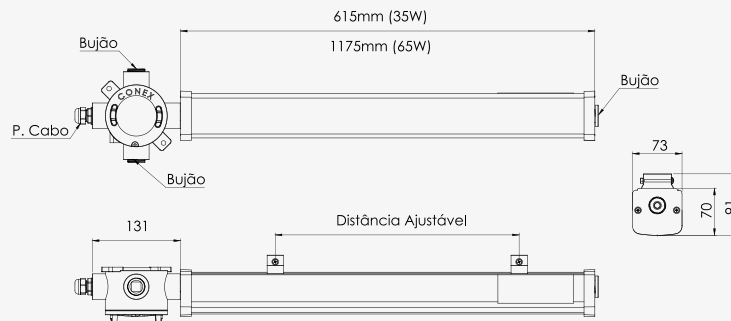
Linha Pacuíba • CLB-EX1(H)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

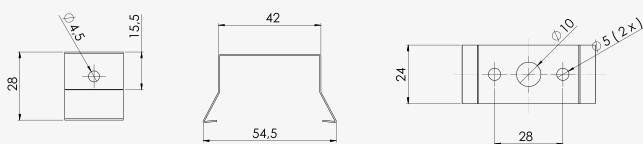
Fornecimento Padrão: 2 Entradas M20 (1 Bujão e 1 P. Cabo)
Standard Supply: 2 M20 Inlets (1 Plug and 1 P. Cable) / Suministro estándar: 2 entradas M20 (1 enchufe y 1 cable P.)



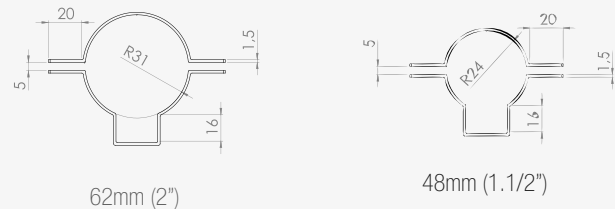
A Pedido: Fornecido com 4 Entradas (3 Bujão e 1 P. Cabo) Com Caixa de Junção Adicional
On Request: Supplied with 4 Inputs (3 Plug and 1 P. Cable) With Additional Junction Box / Bajo Pedido: Se Suministra con 4 Entradas (3 Enchufe y 1 Cable P.) Con Caja de Conexiones Adicional



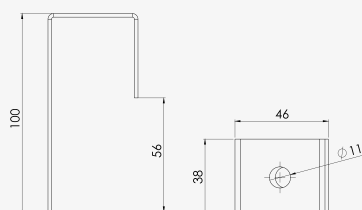
Suporte de Fixação em Teto
Ceiling Mounting Bracket / Soporte de montaje en techo



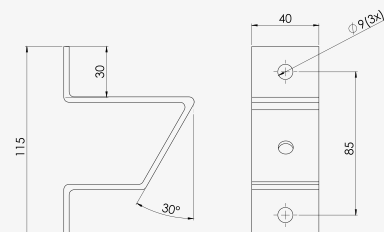
Suporte de Fixação em Poste
Post Fixing Bracket / Soporte de fijación de poste



Suporte de Fixação em Perfilado
Profiled Fixing Bracket / Soporte de fijación perfilado



Suporte Parede 30°
Wall Support 30° / Soporte de pared 30°



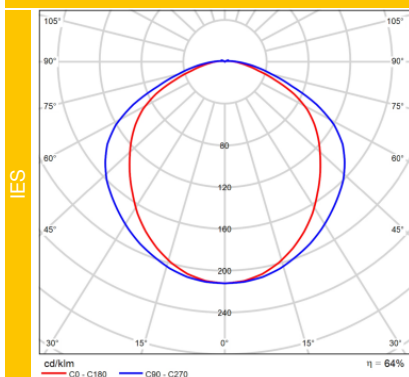
Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX1 (H)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



IES

cd/klm C0 - C160 C90 - C270 $\eta = 64\%$

Codificação Codification / Codificación

CLB-EX1

Linha Line / Línea
CLB-EX1

H

Modelo Model / Modelo
H Iluminação Normal

30P

Modelo Model / Modelo
30P 35W
60P 65W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
K50 5000K

VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo
padrão 100/277VAC
VD12 12VCC
VD24 24VCC

PT1

Suporte de Fixação Mounting Bracket / Soporte de Montaje
padrão Sobrepor/Teto overlay/ceiling / superposición/techo
PT1 Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2 Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SE Suporte Eletrocalha / Perfilado Cable Duct Support / Profiled / Soporte Canaleta / Perfilado
SP3 Suporte Parede 30° Wall Support 30° / Soporte de pared 30°
CR Pintura Especial Conexinvest Special Painting Conexinvest / Pintura Especial Conexinvest

2B12

Entrada Input / Entrada	
padrão	2 x M20 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M20 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2M25	2 x M25 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M25 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B12	2 x 1/2" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 1/2" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B34	2 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
4M25	4 x M25 (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x M25 (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)
4B34	4 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX2(H)

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

35W

65W

A Luminária LED Linear Ex da linha **Pacuíba Conexled** substitui as tradicionais luminárias com lâmpadas fluorescentes, proporcionando economia de energia e maior tempo de vida útil. Fabricação do corpo em alumínio e difusor em policarbonato resistente a impactos e raios ultra violeta, suportes de fixação em aço inoxidável, o produto é adequado para utilização em áreas classificadas com atmosferas explosivas zona 2 ou 21 e 22, em plataformas offshore, onshore, refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The Linear Ex LED Luminaire of the Pacuíba Conexled line replaces the traditional luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and a longer useful life. Manufacture of aluminum body and polycarbonate diffuser resistant to impacts and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in hazardous areas with explosive atmospheres zone 2 or 21 and 22, on offshore, onshore platforms, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical industries, supply modules, acetylene, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La Luminaria LED Linear Ex de la línea Pacuíba Conexled reemplaza las luminarias tradicionales por lámparas fluorescentes, proporcionando ahorro de energía y una vida útil más larga. Fabricación de cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación en acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas peligrosas con atmósferas explosivas zona 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinarias, industrias petroquímica, química, alimentaria, farmacéutica, módulos de alimentación, acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Leve e resistente, à prova de corrosão

Light and Resistant, Corrosion-Proof / Ligero y Resistente, a Prueba de Corrosión

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada

High Performance and Longer Service Life / Alto rendimiento y vida útil más prolongada

Zona 2 ou 21 e 22

Zone 2 or 21 and 22 / Zona 2 o 21 y 22

Corpo em alumínio e difusor em policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

Aluminum body and high mechanical resistance polycarbonate diffuser with UV protection / Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato de alta resistencia mecánica con protección UV

Sistemas de Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil

Fornecimento padrão com 2 entradas para alimentação / derivação

Standard delivery with 2 power/bypass inputs / Entrega estándar con 2 entradas de alimentación/bypass

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Classificadas *Classified Areas / Areas Clasificadas*
- Zonas 2 ou 21, 22 *Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2 o 21, 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups IIA, IIB, IIC or IIIA, IIIB, IIIC / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex ec Nc IIC T5 Gc
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- IP66

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-15, 60079-28, 60079-31, 60529

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmósferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX2(H)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX2-H30P	CLB-EX2-H60P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	35W (±10%)	65W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-277 Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.92	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35oC / Temperatura do ar ambiente: -20oC ~ +40oC / Umidade relativa do ar: até 100%	
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX2-H30P	CLB-EX2-H60P
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)	
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Angulo de Haz Estándar	120°	
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)	
Fator Depreciação Luminosa Luminosa Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	4447lm (±10%)	8895lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	137 lm/W (±10%)	137 lm/W (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX2-H30P	CLB-EX2-H60P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio e difusor em Policarbonato	
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	1Kg	2Kg
Medidas Measures / Medidas	615 x 73 X 91 mm	1175 x 73 X 91mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EX2-H30P	CLB-EX2-H60P
Equivalência Equivalency / Equivalencia	Lâmpada Fluorescente 2 x 18W	Luminária fluorescente 2 x 36W

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



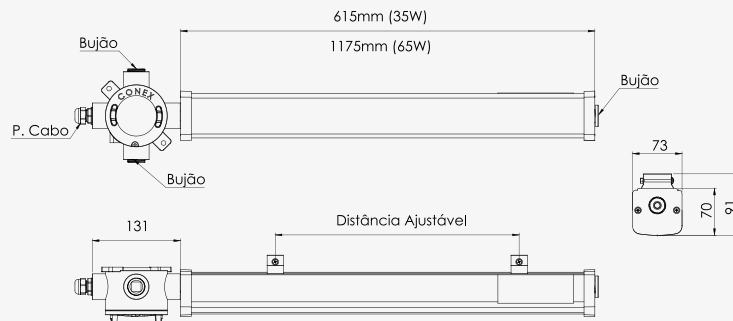
Linha Pacuíba • CLB-EX2(H)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

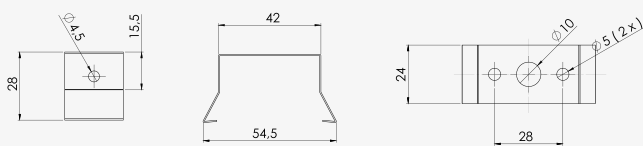
Fornecimento Padrão: 2 Entradas M20 (1 Bujão e 1 P. Cabo)
Standard Supply: 2 M20 Inlets (1 Plug and 1 P. Cable) / Suministro estándar: 2 entradas M20 (1 enchufe y 1 cable P.)



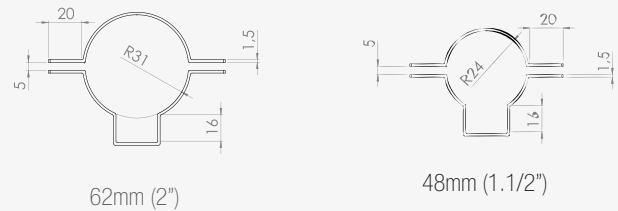
A Pedido: Fornecido com 4 Entradas (3 Bujão e 1 P. Cabo) Com Caixa de Junção Adicional
On Request: Supplied with 4 Inputs (3 Plug and 1 P. Cable) With Additional Junction Box / Bajo Pedido: Se Suministra con 4 Entradas (3 Enchufe y 1 Cable P.) Con Caja de Conexiones Adicional



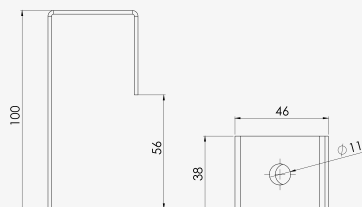
Suporte de Fixação em Teto
Ceiling Mounting Bracket / Soporte de montaje en techo



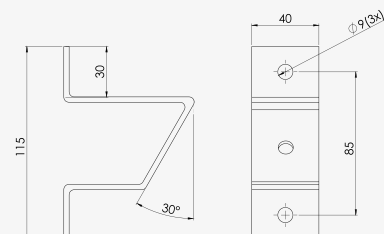
Suporte de Fixação em Poste
Post Fixing Bracket / Soporte de fijación de poste



Suporte de Fixação em Perfilado
Profiled Fixing Bracket / Soporte de fijación perfilado



Suporte Parede 30°
Wall Support 30° / Soporte de pared 30°



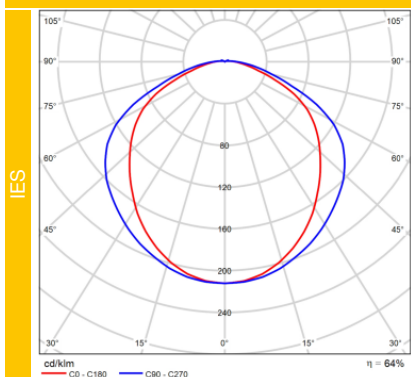
Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX2(H)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLB-EX2

Linha Line / Línea
CLB-EX2

H

Modelo Model / Modelo
H Iluminação Normal

30P

Modelo Model / Modelo
30P 35W
60P 65W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
K50 5000K

VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo
padrão 100/277VAC
VD12 12VCC
VD24 24VCC

PT1

Suporte de Fixação Mounting Bracket / Soporte de Montaje	
padrão	Sobrepor/Teto overlay/ceiling / superposición/techo
PT1	Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2	Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SE	Suporte Eletrocalha / Perfilado Cable Duct Support / Profiled / Soporte Canaleta / Perfilado
SP3	Suporte Parede 30° Wall Support 30° / Soporte de pared 30°
CR	Pintura Especial Conexinvest Special Painting Conexinvest / Pintura Especial Conexinvest

2B12

Entrada Input / Entrada	
padrão	2 x M20 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M20 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2M25	2 x M25 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M25 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B12	2 x 1/2" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 1/2" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B34	2 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
4M25	4 x M25 (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x M25 (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)
4B34	4 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)



Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Perequê • CLY
Perequê Line / Línea Perequê

29W

41W

58W

76W

90W

Utilizada em instalações com atmosferas potencialmente explosivas, a linha **Perequê Conexled** conta com corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e resistente à corrosão e possui projeto de dissipação térmica excepcional. Sua versatilidade é destacada pelas diversas aplicações com seus diferentes suportes: pendente, plafonier, arandelas 30° e 90°, braços para postes 30° e 90°. Pode ser utilizada em áreas offshore e onshore, usinas, indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, refinarias, mineradoras dentre outras áreas classificadas que requerem proteção Ex (Zona 2, 21 ou 22) atendendo às normas e portarias vigentes. Opção de difusor em policarbonato, resistência a impacto e UV. Utiliza LED High Power Osram®.

Used in installations with potentially explosive atmospheres, the Perequê Conexled line has a body made of high mechanical strength and corrosion resistant cast aluminum and has an exceptional thermal dissipation design. Its versatility is highlighted by the different applications with its different supports: pendant, ceiling light, 30° and 90° sconces, 30° and 90° pole arms. It can be used in offshore and onshore areas, power plants, chemical, pharmaceutical, food industries, refineries, mining, among other classified areas that require Ex protection (Zone 2, 21 or 22) in compliance with current regulations and ordinances. Polycarbonate diffuser option, impact and UV resistant. Uses Osram® High Power LED.

Utilizada en instalaciones con atmósferas potencialmente explosivas, la línea Perequê Conexled tiene un cuerpo fabricado en fundición de aluminio de alta resistencia mecánica y resistente a la corrosión y tiene un diseño de disipación térmica excepcional. Su versatilidad destaca por las diferentes aplicaciones con sus diferentes soportes: colgante, plafón, apliques de 30° y 90°, brazos de poste de 30° y 90°. Puede ser utilizado en áreas offshore y onshore, centrales eléctricas, industrias químicas, farmacéuticas, alimenticias, refinerías, empresas mineras, entre otras áreas clasificadas que requieran protección Ex (Zona 2, 21 o 22) en cumplimiento de las normas y ordenanzas vigentes. Opción de difusor de policarbonato, resistente a impactos y rayos UV. Utiliza LED de alta potencia Osram®.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica e Difusor Antiofuscamento (jateado)

High Mechanical Resistance and Anti-glare Diffuser (blasted) / Alta Resistencia Mecânica y Difusor Antideslumbrante (chorreado)

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema de Disipación Eficiente

Zona 2, 21 ou 22

Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 u 22

Diversos Tipos de Instalação e Aplicação

Various Types of Installation and Application / Varios Tipos de Instalación y Aplicación

Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto y Funcional

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Classificadas *Classified Areas / Areas Clasificadas*
- Zonas 2, 21 ou 22 *Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 o 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex nC nR IIC T6 Gc
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- -20°C a +40°C

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

• IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED

• ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-28, 60079-31, 60529

*Verificar condições no certificado de garantia e qualidade. Check conditions in the guarantee and quality certificate. / Consultar condiciones en la garantía y certificado de calidad.



Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Perequê • CLY
Perequê Line / Línea Perequê

A30	A90	PDT	
Arandela 30° Wall light 30° / Aplique de pared 30°	Arandela 90° Wall light 90° / Aplique de pared 90°	Pendente Pendant / Pendiente	
PLF	SP3	SP9	ALC
Plafonier Ceiling light / Lámpara de techo	Suporte para poste 30° Support for post 30° / Soporte para poste 30°	Suporte para poste 90° Support for post 90° / Soporte para poste 90°	Alça de fixação Fixing strap / Correa de fijación

* Verificar condições no certificado de garantia e qualidade.
Check conditions in the guarantee and quality certificate. / Consultar condiciones en la garantía y certificado de calidad.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	29W (±10%)	41W (±10%)	58W (±10%)	76W (±10%)	90W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240 VAC / 100-277 VAC / 108-250 VCC				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	10Ka				



Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Perequê • CLY
Perequê Line / Línea Perequê

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	115°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=85°C				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	50 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	4 021lm (±10%)	5 221lm (±10%)	8 042lm (±10%)	9 455lm (±10%)	11 332lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	138lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	138lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Aluminio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm (antifuscente) jateado ou transparente				
Entrada Rosqueada Threaded Entry / Entrada Roscada	3/4" NPT ou M25 (opcional)				

Medidas Measures / Medidas	CLY-PDT	CLY-A30	CLY-A90	CLY-PLF	CLY-SP3	CLY-SP9	CLY-ALC
Tamanho Size/ Talla	227x207mm	401x284mm	355x266mm	274x169mm	388x259mm	352x244mm	320x278mm
Peso Weight / Peso	4,9Kg	5,6Kg	5,6Kg	4,9Kg	5,9Kg	5,9Kg	5,2Kg
Instalação Installation / Instalación	Fixado Pendente Fixed Pending / Pendiente Fija	Arandela 30° Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°	Arandela 90° Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°	Plafonier Ceiling Light / Lámpara de Techo	Poste 30° Pole 30° / Poste 30°	Poste 90° Pole 90° / Poste 90°	Alça Strap / Bandolera

Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConventional	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 150W / HID 250W	HID 250W



Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

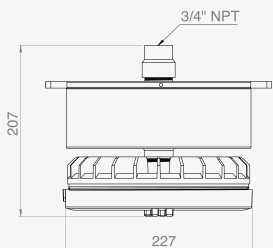
LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



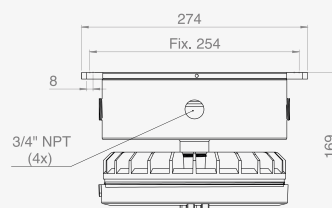
Linha Perequê • CLY
Perequê Line / Línea Perequê

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

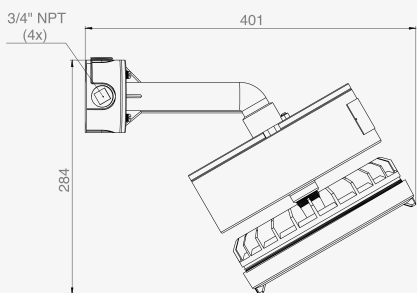
CLY-PDT



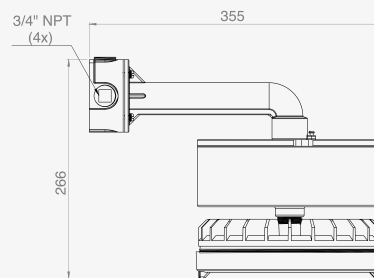
CLY-PLF



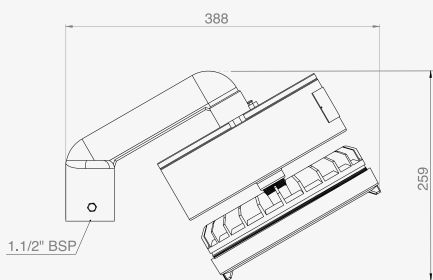
CLY-A30



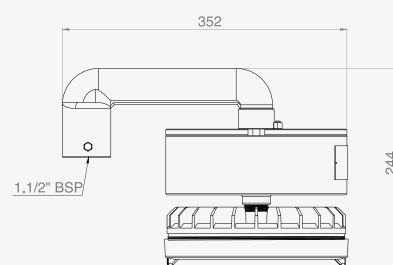
CLY-A90



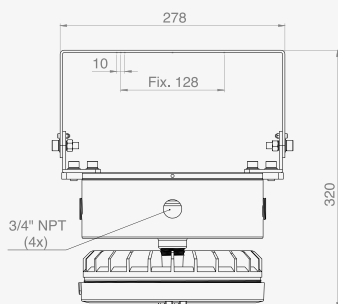
CLY-SP3



CLY-SP9



CLY-ALC





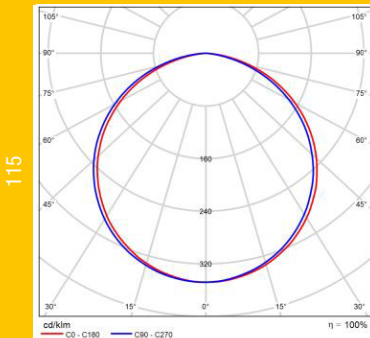
Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Perequê • CLY
Perequê Line / Línea Perequê

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLY

Linha
Line / Línea

CLY

PDT

Modelo
Model / Modelo

PDT	Pendente
A30	Arandela 30°
A90	Arandela 90°
PLF	Plafonier
SP3	Suporte para poste 30°
SP9	Suporte para poste 90°
ALC	Ângulo regulável

3B

Potência
Power / Potencia

3B	29W
5B	41W
7B	58W
9B	76W
11B	90W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

TA

Acessórios sob Encomenda
Custom Accessories / Accesorios Personalizados

TA	Terminal olhal de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla
CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest
DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC
90-305VAC / 100-431VCC	VCC

Prensa Cabo Alumínio Ex
Ex Aluminum Cable Gland / Prensa de Cable de Alumínio Ex

3/4	PC34
M25	PCM25

*Tensões de Trabalho 440VAC, 12VCC e 24VCC disponíveis sob encomenda.
Working voltages 440VAC, 12VDC and 24VDC available on request. / Voltajes de trabajo 440VAC, 12VDC y 24VDC disponibles bajo pedido.



Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linha Sapê • CLYX
Sapê Line / Línea Sapê



27W

43W

53W

68W

85W

Utilizada em instalações com atmosferas potencialmente explosivas, a linha **Sapê Conexled** conta com corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e resistente à corrosão e possui projeto de dissipação térmica excepcional. Sua versatilidade é destacada pelas diversas aplicações com seus diferentes suportes: pendente, plafonier, arandelas 30° e 90°, braços para postes 30° e 90°. Pode ser utilizada em áreas offshore e onshore, usinas, indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, refinarias, mineradoras dentre outras áreas classificadas que requerem proteção Ex (Zona 1e 2 ou 21e 22) atendendo às normas e portarias vigentes. Opção de difusor em policarbonato, resistência a impacto e UV. Utiliza LED High Power Osram®.

Used in installations with potentially explosive atmospheres, the line Sapê Conexled it has a body made of cast aluminum of high mechanical resistance and resistant to corrosion and has an exceptional thermal dissipation design. Its versatility is highlighted by the different applications with its different supports: pendant, ceiling light, sconces 30° and 90°, arms for posts 30° and 90°. It can be used in offshore and onshore areas, power plants, chemical, pharmaceutical, food, refineries, mining companies, among other classified areas that require Ex protection (Zone 1 and 2 or 21 and 22) in compliance with current regulations and ordinances. Polycarbonate diffuser option, impact and UV resistance. Uses Osram® High Power LED.

Utilizado en instalaciones con atmósferas potencialmente explosivas, la línea Sapê Conexled tiene un cuerpo fabricado en fundición de aluminio de alta resistencia mecánica y resistente a la corrosión y tiene un diseño de disipación térmica excepcional. Su versatilidad se destaca por las diferentes aplicaciones con sus diferentes soportes: colgante, plafón, apliques 30° y 90°, brazos para postes 30° y 90°. Puede ser utilizado en áreas offshore y onshore, centrales eléctricas, químicas, farmacéuticas, alimentarias, refinarias, empresas mineras, entre otras áreas clasificadas que requieren protección Ex (Zona 1y 2 o 21 y 22) en cumplimiento de la normativa y ordenanzas vigentes. Opción de difusor de policarbonato, resistencia a impactos y rayos UV. Utiliza LED de alta potencia Osram®.

Destques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia
5 years warranty / 5 años de garantía

Alta Resistência Mecânica e Difusor Antiofuscamento (jateado)
High Mechanical Resistance and Anti-glare Diffuser (blasted) / Alta Resistencia Mecánica y Difusor Antideslumbrante (chorreado)

Sistema de Dissipação Eficiente
Efficient Dissipation System / Sistema de Disipación Eficiente

Zona 1, 2 ou 21 e 22
Zones 1, 2 or 21 and 22 / Zonas 1, 2 o 21 y 22

Diversos Tipos de Instalação e Aplicação
Various Types of Installation and Application / Varios Tipos de Instalación y Aplicación

Design Compacto e Funcional
Compact and Functional Design / Diseño Compacto y Funcional

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants / Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Classificadas *Classified Areas / Areas Clasificadas*
- Zonas 1, 2 ou 21, 22 *Zones 1, 2 or 21, 22 / Zonas 1, 2 o 21, 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex eb mb op is IIC T6 Gb
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- -20°C a +40°C

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7, 60079-18, 60079-28, 60079-31, 60529

*Verificar condições no certificado de garantia e qualidade. *Check conditions in the guarantee and quality certificate. / Consultar condiciones en la garantía y certificado de calidad.*

Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linha Sapê • CLYX
Sapê Line / Línea Sapê



Arandela 30°
Wall light 30° / Aplique de pared 30°

PLF



Plafonier
Ceiling light / Lámpara de techo



Arandela 90°
Wall light 90° / Aplique de pared 90°

SP3



Suporte para poste 30°
Support for post 30° / Soporte para poste 30°



Suporte para poste 90°
Support for post 90° / Soporte para poste 90°

SP9



Pendente
Pendant / Pendiente

ALC



Alça de fixação
Fixing strap / Correa de fijación

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLYX-PDT / CLYX-A30 / CLYX-A90 / CLYX-PLF / CLYX-SP3 / CLYX-SP9 / CLYX-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	43W (±10%)	53W (±10%)	68W (±10%)	85W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC / 90-305VAC				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre-tensão, Sobre-corrente, Sobre-aquecimento				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLYX-PDT / CLYX-A30 / CLYX-A90 / CLYX-PLF / CLYX-SP3 / CLYX-SP9 / CLYX-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	115°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=85°C				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	3 940lm (±10%)	5 850lm (±10%)	7 964lm (±10%)	10 402lm (±10%)	11 782lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	146lm/w (±10%)	136lm/w (±10%)	151lm/w (±10%)	150lm/w (±10%)	139lm/w (±10%)



Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)



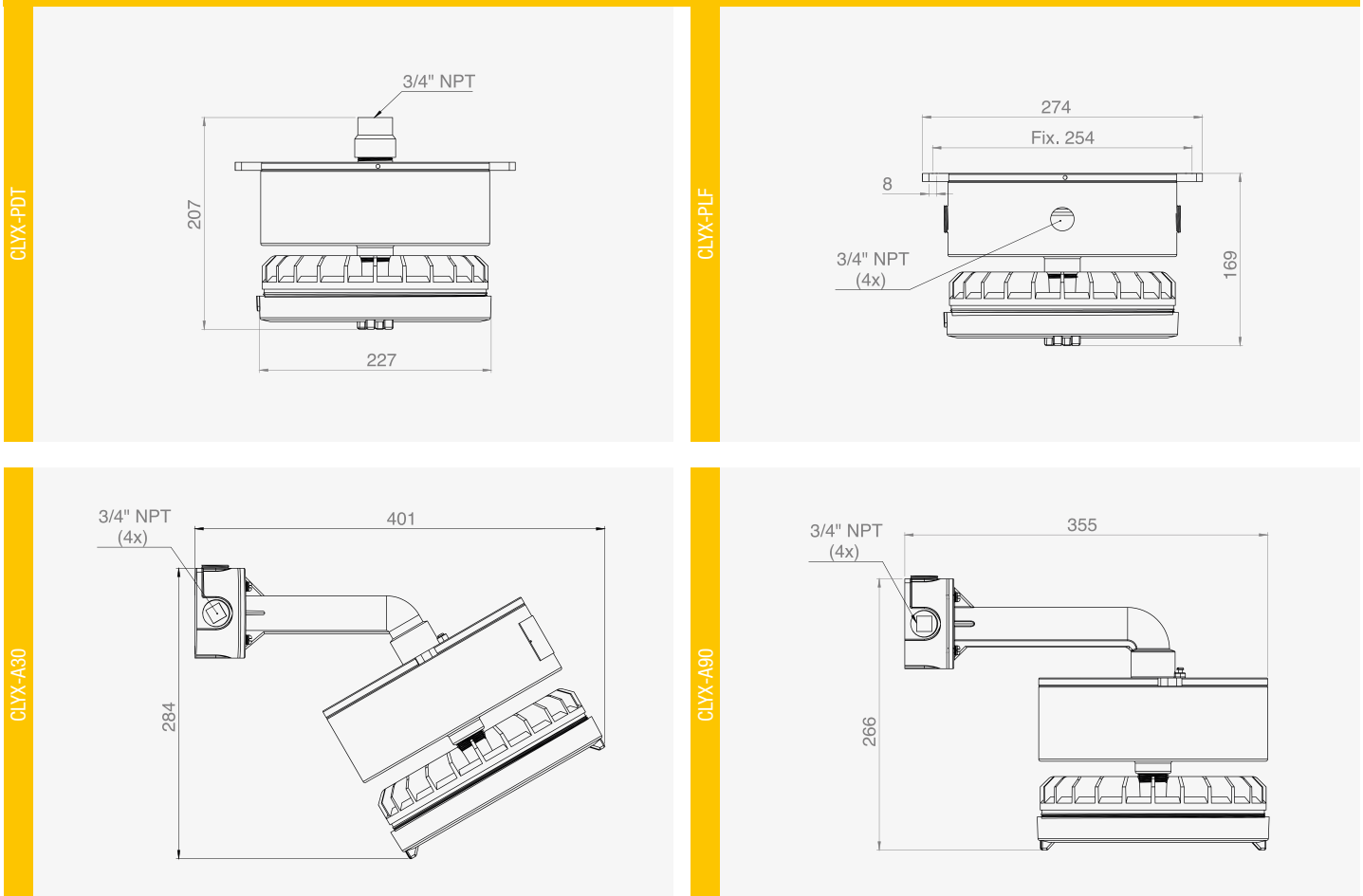
Linha Sapê • CLYX
Sapê Line / Línea Sapê

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLYX-PDT / CLYX-A30 / CLYX-A90 / CLYX-PLF / CLYX-SP3 / CLYX-SP9 / CLYX-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm (antifuscante) jateado				

Medidas Measures / Medidas	CLYX-PDT	CLYX-A30	CLYX-A90	CLYX-PLF	CLYX-SP3	CLYX-SP9	CLYX-ALC
Tamanho Size/ Talla	227x207mm	401x284mm	355x266mm	274x169mm	388x259mm	352x244mm	320x278mm
Peso Weight / Peso	4,9Kg	5,6Kg	5,6Kg	4,9Kg	5,9Kg	5,9Kg	5,2Kg
Instalação Installation / Instalación	Fixado Pendente Fixed Pending / Pendiente Fija	Arandela 30° Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°	Arandela 90° Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°	Plafonier Ceiling Light / Lámpara de Techo	Poste 30° Pole 30° / Poste 30°	Poste 90° Pole 90° / Poste 90°	Alça Strap / Bandolera

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



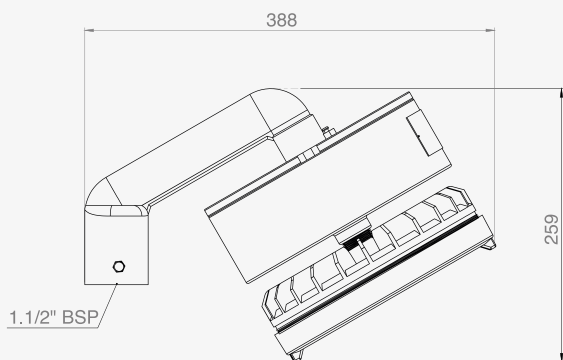
Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

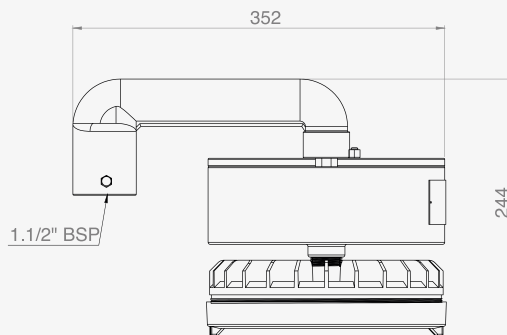
Linha Sapê • CLYX
Sapê Line / Línea Sapê



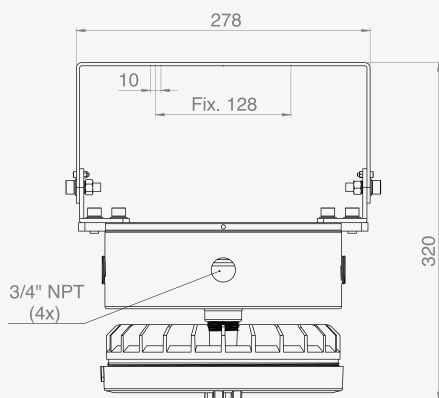
CLYX-SP3



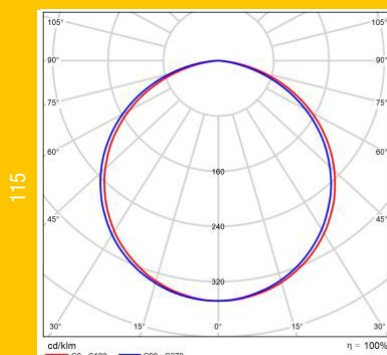
CLYX-SP9



CLYX-ALC



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLYX

Linha
Line / Línea

CLYX

PDT

Modelo
Model / Modelo

PDT	Pendente
A30	Arandela 30°
A90	Arandela 90°
PLF	Plafonier
SP3	Suporte para poste 30°
SP9	Suporte para poste 90°
ALC	Ângulo regulável

3B

Potência
Power / Potencia

3B	27W
5B	43W
7B	53W
9B	68W
11B	85W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

TA

Accessórios sob Encomenda
Custom Accessories / Accesorios Personalizados

TA	Terminal de Ancoragem Anchor Terminal / Terminal de Ancla
CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest
DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC
100-431VCC	VCC

*Tensões de Trabalho 12VCC e 24VCC disponíveis sob encomenda.
Working voltages 12VDC and 24VDC available on request. / Voltajes de trabajo 12VDC y 24VDC disponibles bajo pedido.

Luminária LED Portátil Industrial para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22)

Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Itacuruçá • CLX

Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá

18W

A Luminária LED Portátil Industrial Ex da linha **Itacuruçá Conexled** substitui as tradicionais luminárias portáteis com lâmpadas fluorescentes, proporcionando economia de energia e maior tempo de vida útil, conforme L70, 30.000 horas. Construção robusta, punho e gancho de fixação em borracha especial, o produto é adequado para uso em locais sujeitos a gases, poeiras, vapores, pós e áreas classificadas que possuem produtos inflamáveis. Utiliza tecnologia LED ideal para inspeção e manutenção em áreas classificadas. Pode ser fornecida com alimentação bivolt, 12 e 24VCC.

The Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres for the Itacuruçá Conexled line replaces the traditional portable luminaries with fluorescent lamps, providing energy savings and a longer lifespan, according to L70, 30,000 hours. Robust construction, special rubber grip and hook, the product is suitable for use in locations subject to gases, dust, vapors, powders and hazardous areas that contain flammable products. Uses ideal LED technology for inspection and maintenance in hazardous areas. It can be supplied with bivolt, 12 and 24VDC power.

La Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas de la línea Itacuruçá Conexled sustituye a las tradicionales luminarias portátiles por lámparas fluorescentes, proporcionando ahorro energético y una mayor vida útil, según L70, 30.000 horas. De construcción robusta, agarre y gancho de goma especial, el producto es adecuado para su uso en lugares sujetos a gases, polvo, vapores, polvos y áreas peligrosas que contienen productos inflamables. Utiliza tecnología LED ideal para inspección y mantenimiento en áreas peligrosas. Se puede suministrar con alimentación bivolt, 12 y 24VDC.

Destaque Highlights / Destacar

2 Anos de Garantia
2 years warranty / 2 años de garantía

Leve e Resistente
Light and Resistant / Ligero y Resistente

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação
Power Cable Size Option / Opción de Tamaño del Cable de Alimentación

Zona 0, 1, 2 ou 21, 22
Zones 0, 1, 2 or 21, 22 / Zonas 0, 1, 2 o 21, 22

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Classificadas *Classified Areas / Areas Clasificadas*
- Zonas 0, 1, 2 ou 21, 22 *Zones 0, 1, 2 or 21, 22 / Zonas 0, 1, 2 o 21, 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex ma IIC T5 Ga
- Ex tb IIIC T100°C Db
- IP66

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-18, 60079-31, 60529



CLX-LP20

Possibilidade de interligação de luminárias sob consulta
Possibility of interconnecting luminaires on request / Posibilidad de interconectar luminarias bajo pedido



Luminária LED Portátil Industrial para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22)

Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Itacuruçá • CLX
Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá

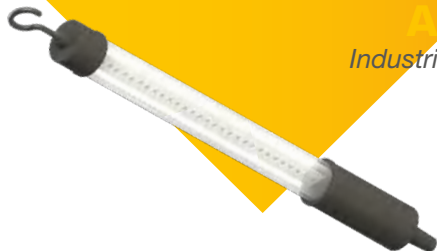
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLX-LP20
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	18W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90~245VAC / 9~30VCC
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.92
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLX-LP20
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	30 LED Mid Power Osram
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	120°
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	< 10% para 50 000h
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	2005lm @ Tj = 65°C (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	100 lm/W @ Tj = 25°C (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLX-LP20
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Tubo em policarbonato e Borracha
Instalação Installation / Instalación	Fixação por gancho
Peso Weight / Peso	0,6 kg
Medidas Measures / Medidas	46x510mm

Comparativo LEDXConvencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConvencional	CLX-LP20
Equivalência Equivalence / Equivalencia	Lâmpada Fluorescente 40w / Incandescente 100ww



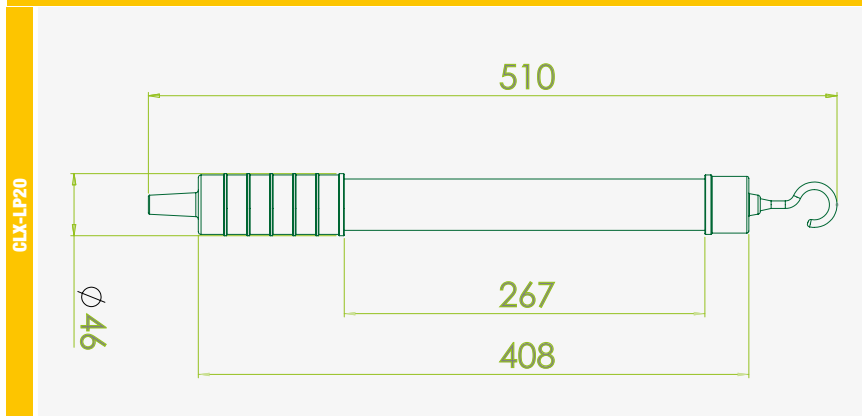
Luminária LED Portátil Industrial para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22)

Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22)

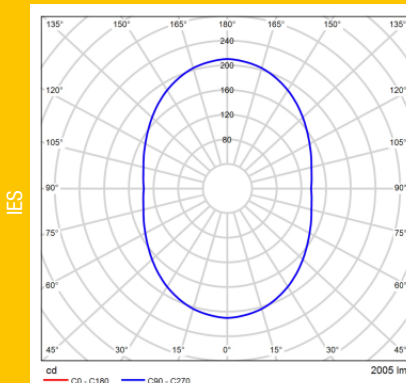


Linha Itacuruçá • CLX
Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLX

Linha Line / Línea
CLX

LP20

Modelo Model / Modelo
LP20 18W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
K50 5000K

VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo
padrão 90~245VAC
VD12* 9 à 20VCC
VD24* 20 à 30VCC

Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados



10M - Cabo de 10 metros
10m Cable / Cable de 10 metros

20M - Cabo de 20 metros
20m Cable / Cable de 20 metros

30M - Cabo de 30 metros
30m Cable / Cable de 30 metros

50M - Cabo de 50 metros
50m Cable / Cable de 50 metros

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)



Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminária LED linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 y 2 o 21 y 22)

Linha Pacuíba • CLB-EX1 (E)

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

35W

65W

A luminária LED Linear Ex com Módulo de Emergência da linha Pacuíba Conexled substitui as tradicionais luminárias com lâmpadas fluorescentes, proporcionando economia de energia e maior tempo de vida útil. Funcionamento com alimentação convencional e em modo de emergência com utilização de baterias. Fabricação do corpo em alumínio e difusor em policarbonato resistente a impactos e raios ultra violeta, suportes de fixação em aço inoxidável, o produto é adequado para utilização em áreas classificadas com atmosferas explosivas zonas 1 e 2 ou 21 e 22, em plataformas offshore, onshore, refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The Linear Ex LED luminaire with Emergency Module from the Pacuíba Conexled line replaces traditional fluorescent lamp luminaires, providing energy savings and a longer useful life. Operation with conventional power supply and in emergency mode using batteries. Manufacture of aluminum body and polycarbonate diffuser resistant to impacts and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in classified areas with explosive atmospheres zones 1 and 2 or 21 and 22, on offshore platforms, onshore, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical industries, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminária Linear Ex LED con Módulo de Emergencia de la línea Pacuíba Conexled reemplaza las tradicionales luminarias con lámparas fluorescentes, proporcionando ahorro de energía y una mayor vida útil. Funcionamiento con alimentación convencional y en modo emergencia mediante baterías. Fabricación de cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación en acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas clasificadas con atmósferas explosivas zonas 1 y 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinarias, petroquímica, industrias química, alimentaria, farmacéutica, módulos de alimentación, unidades de acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Leve e resistente, à prova de corrosão

Light and Resistant, Corrosion-Proof / Ligero y Resistente, a Prueba de Corrosión

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada

High Performance and Longer Service Life / Alto rendimiento y vida útil más prolongada

Zona 1 e 2 ou 21 e 22

Zones 1 and 2 or 21 and 22 / Zonas 1 y 2 o 21 y 22

Corpo em alumínio e difusor em policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

Aluminum body and high mechanical resistance polycarbonate diffuser with UV protection / Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato de alta resistencia mecánica con protección UV

Sistemas de Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil

Autonomia de 90 minutos

90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Fornecimento padrão com 2 entradas para alimentação / derivação

Standard delivery with 2 power/bypass inputs / Entrega estándar con 2 entradas de alimentación/bypass

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas Aggressive Areas / Zonas Agresivas
- Áreas Classificadas Classified Areas / Areas Clasificadas
- Zonas 1 e 2 ou 21, 22 Zones 1 and 2, 21 or 22 / Zonas 1 y 2 o 21, 22
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC Groups IIA, IIB, IIC or IIIA, IIIB, IIIC / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC
- Ex eb mb op is IIC T5 Gb
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- IP66

* Bateria - garantia de 12 meses. Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)



Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminária LED linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX1 (E)

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-18, 60079-28, 60079-31, 60529
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência
NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de Iluminación de Emergencia

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX1-E30P	CLB-EX1-E60P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	35W (±10%) 10W (±10%) em modo de emergência	65W (±10%) 10W (±10%) em modo de emergência
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-240 Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.92	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35oC / Temperatura do ar ambiente: -20oC ~ +40oC / Umidade relativa do ar: até 100%	
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electrónico / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX1-E30P	CLB-EX1-E60P
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)	
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Angulo de Haz Estándar	120°	
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)	
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	4447lm (±10%)	8895lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	137 lm/W (±10%)	137 lm/W (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	1100lm (±10%)	1210lm (±10%)
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX1-E30P	CLB-EX1-E60P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio e difusor em Policarbonato	
Instalação Instalation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	1,5Kg	2,5Kg
Medidas Measures / Medidas	615 x 73 X 91 mm	1175 x 73 X 91mm
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EX1-E30P	CLB-EX1-E60P
Equivalência Equivalency / Equivalencia	Lâmpada Fluorescente 2 x 18W	Luminária fluorescente 2 x 36W

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)



Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



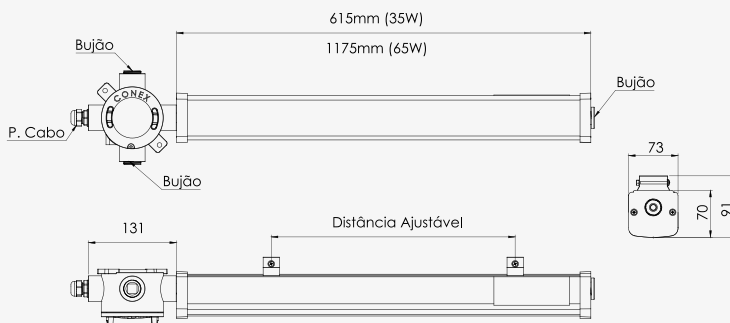
Linha Pacuíba • CLB-EX1(E)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

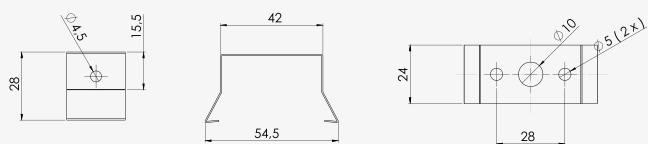
Fornecimento Padrão: 2 Entradas M20 (1 Bujão e 1 P. Cabo)
Standard Supply: 2 M20 Inlets (1 Plug and 1 P. Cable) / Suministro estándar: 2 entradas M20 (1 enchufe y 1 cable P.)



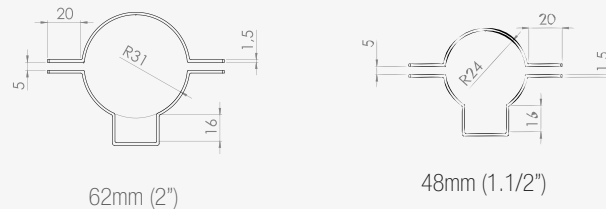
A Pedido: Fornecido com 4 Entradas (3 Bujão e 1 P. Cabo) Com Caixa de Junção Adicional
On Request: Supplied with 4 Inputs (3 Plug and 1 P. Cable) With Additional Junction Box / Bajo Pedido: Se Suministra con 4 Entradas (3 Enchufe y 1 Cable P.) Con Caja de Conexiones Adicional



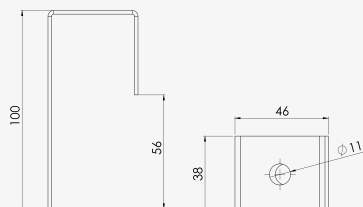
Suporte de Fixação em Teto
Ceiling Mounting Bracket / Soporte de montaje en techo



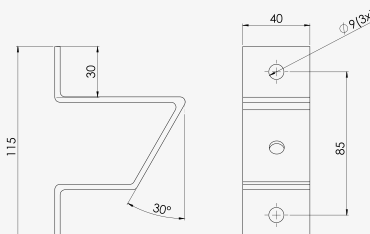
Suporte de Fixação em Poste
Post Fixing Bracket / Soporte de fijación de poste



Suporte de Fixação em Perfilado
Profiled Fixing Bracket / Soporte de fijación perfilado



Suporte Parede 30°
Wall Support 30° / Soporte de pared 30°



Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

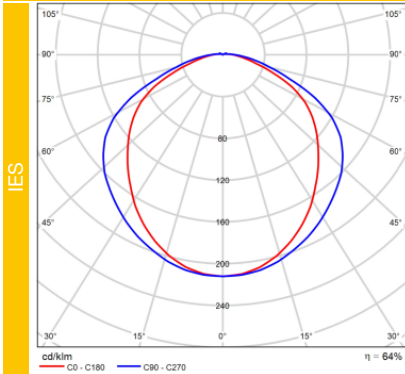


Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX1 (E)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



IES

cd/klm C0 - C160 C90 - C270 $\eta_1 = 64\%$

Codificação Codification / Codificación

CLB-EX1

Linha Line / Línea
CLB-EX1

E

Modelo Model / Modelo
E Iluminação Emergência

30P

Modelo Model / Modelo
30P 35W
60P 65W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
K50 5000K

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo
padrão 100/240 VAC

PT1

Suporte de Fixação Mounting Bracket / Soporte de Montaje
padrão Sobrepor/Teto overlay/ceiling / superposición/techo
PT1 Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2 Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SE Suporte Eletrocalha / Perfilado Cable Duct Support / Profiled / Soporte Carabela / Perfilado
SP3 Suporte Parede 30° Wall Support 30° / Soporte de pared 30°
CR Pintura Especial Conexvest Special Painting Conexvest / Pintura Especial Conexvest

2B12

Entrada Input / Entrada	
padrão	2 x M20 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M20 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2M25	2 x M25 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M25 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B12	2 x 1/2" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 1/2" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B34	2 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
4M25	4 x M25 (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x M25 (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)
4B34	4 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)



Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminária LED linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Pacuíba • CLB-EX2(E)

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

35W

65W

A luminária LED Linear Ex com Módulo de Emergência da linha Pacuíba Conexled substitui as tradicionais luminárias com lâmpadas fluorescentes, proporcionando economia de energia e maior tempo de vida útil. Funcionamento com alimentação convencional e em modo de emergência com utilização de baterias. Fabricação do corpo em alumínio e difusor em policarbonato resistente a impactos e raios ultra violeta, suportes de fixação em aço inoxidável, o produto é adequado para utilização em áreas classificadas com atmosferas explosivas zonas 2 ou 21 e 22, em plataformas offshore, onshore, refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The Linear Ex LED luminaire with Emergency Module from the Pacuíba Conexled line replaces traditional fluorescent lamp luminaires, providing energy savings and a longer useful life. Operation with conventional power supply and in emergency mode using batteries. Manufacture of aluminum body and polycarbonate diffuser resistant to impacts and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in classified areas with explosive atmospheres zones 2 or 21 and 22, on offshore platforms, onshore, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical industries, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria Linear Ex LED con Módulo de Emergencia de la línea Pacuíba Conexled reemplaza las tradicionales luminarias con lámparas fluorescentes, proporcionando ahorro de energía y una mayor vida útil. Funcionamiento con alimentación convencional y en modo emergencia mediante baterías. Fabricación de cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación en acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas clasificadas con atmósferas explosivas zonas 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinarias, petroquímica, industrias química, alimentaria, farmacéutica, módulos de alimentación, unidades de acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destakes Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Leve e resistente, à prova de corrosão

Light and Resistant, Corrosion-Proof / Ligero y Resistente, a Prueba de Corrosión

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada

High Performance and Longer Service Life / Alto rendimiento y vida útil más prolongada

Zona 2 ou 21 e 22

Zone 2 or 21 and 22 / Zona 2 o 21 y 22

Corpo em alumínio e difusor em policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

Aluminum body and high mechanical resistance polycarbonate diffuser with UV protection / Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato de alta resistencia mecánica con protección UV

Sistemas de Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil

Autonomia de 90 minutos

90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Fornecimento padrão com 2 entradas para alimentação / derivação

Standard delivery with 2 power/bypass inputs / Entrega estándar con 2 entradas de alimentación/bypass

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas Aggressive Areas / Zonas Agresivas
- Áreas Classificadas Classified Areas / Areas Clasificadas
- Zonas 1 e 2 ou 21, 22 Zones 1 and 2, 21 or 22 / Zonas 1 y 2 o 21, 22
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC Groups IIA, IIB, IIC or IIIA, IIIB, IIIC / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC
- Ex ec Nc IIC T5 Gc
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- IP66

* Bateria - garantia de 12 meses. Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)



Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

Linha Pacuíba • CLB-EX2(E)

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-15, 60079-28, 60079-31, 60529
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência
NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de Iluminación de Emergencia

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX2-E30P	CLB-EX2-E60P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	35W (±10%) 10W (±10%) em modo de emergência	65W (±10%) 10W (±10%) em modo de emergência
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-240 Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.92	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35oC / Temperatura do ar ambiente: -20oC ~ +40oC / Umidade relativa do ar: até 100%	
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronico / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX2-E30P	CLB-EX2-E60P
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)	
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Angulo de Haz Estándar	120°	
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)	
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	4447lm (±10%)	8895lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	137 lm/W (±10%)	137 lm/W (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	1100lm (±10%)	1210lm (±10%)
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX2-E30P	CLB-EX2-E60P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio e difusor em Policarbonato	
Instalação Instalation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	1,5Kg	2,5Kg
Medidas Measures / Medidas	615 x 73 X 91 mm	1175 x 73 X 91mm
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EX2-E30P	CLB-EX2-E60P
Equivalência Equivalency / Equivalencia	Lâmpada Fluorescente 2 x 18W	Luminária fluorescente 2 x 36W

Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED lineal para Atmosferas Explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Pacuíba • CLB-EX2(E)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

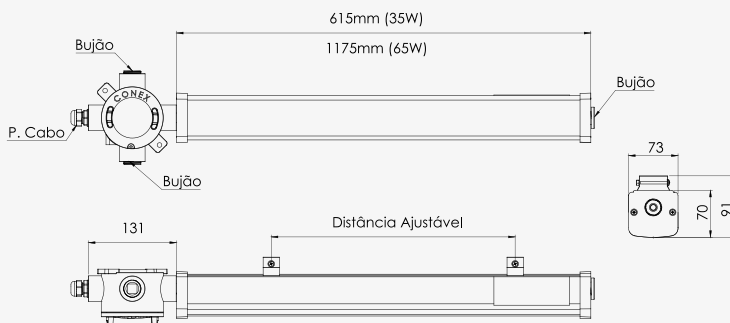


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

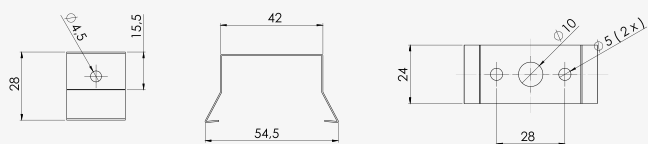
Fornecimento Padrão: 2 Entradas M20 (1 Bujão e 1 P. Cabo)
Standard Supply: 2 M20 Inlets (1 Plug and 1 P. Cable) / Suministro estándar: 2 entradas M20 (1 enchufe y 1 cable P.)



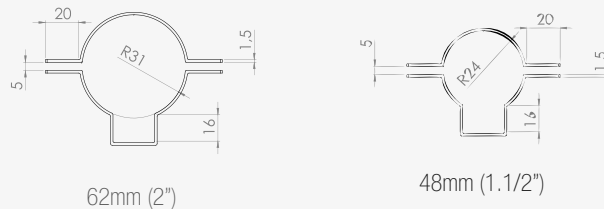
A Pedido: Fornecido com 4 Entradas (3 Bujão e 1 P. Cabo) Com Caixa de Junção Adicional
On Request: Supplied with 4 Inputs (3 Plug and 1 P. Cable) With Additional Junction Box / Bajo Pedido: Se Suministra con 4 Entradas (3 Enchufe y 1 Cable P.) Con Caja de Conexiones Adicional



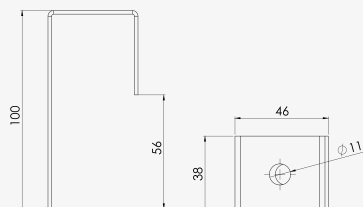
Suporte de Fixação em Teto
Ceiling Mounting Bracket / Soporte de montaje en techo



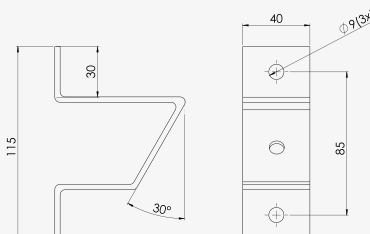
Suporte de Fixação em Poste
Post Fixing Bracket / Soporte de fijación de poste



Suporte de Fixação em Perfilado
Profilled Fixing Bracket / Soporte de fijación perfilado



Suporte Parede 30°
Wall Support 30° / Soporte de pared 30°



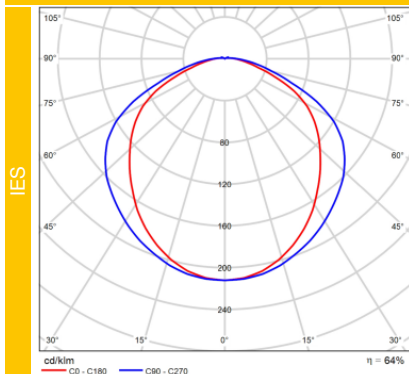
Luminária LED Linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

Linear LED luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED linear para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EX2(E)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Curvas Fotométricas / Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLB-EX2

Linha Line / Línea
CLB-EX2

E

Modelo Model / Modelo
E Iluminação Emergência

30P

Modelo Model / Modelo
30P 35W
60P 65W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
K50 5000K

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo
padrão 100/240 VAC

PT1

Suporte de Fixação Mounting Bracket / Soporte de Montaje
padrão Sobrepor/Teto overlay/ceiling / superposición/techo
PT1 Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2 Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SE Suporte Eletrocalha / Perfilado Cable Duct Support / Profiled / Soporte Carreta / Perfilado
SP3 Suporte Parede 30° Wall Support 30° / Soporte de pared 30°
CR Pintura Especial Conexinvest Special Painting Conexinvest / Pintura Especial Conexinvest

2B12

Entrada Input / Entrada	
padrão	2 x M20 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M20 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2M25	2 x M25 (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x M25 (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B12	2 x 1/2" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 1/2" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
2B34	2 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 1 Bujão) 2 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 1 Plug) / (1 prensa cable + 1 enchufe)
4M25	4 x M25 (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x M25 (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)
4B34	4 x 3/4" BSP (1 Prensa cabo + 3 Bujão) 4 x 3/4" BSP (1 Cable gland + 3 Plug) / (1 prensa cable + 3 enchufe)

Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED para Atmosféras Explosivas con Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Perequê • CLY-E
Perequê Line / Línea Perequê

29W

41W

58W

76W

90W

Utilizada em instalações com atmosferas potencialmente explosivas. Funcionamento com alimentação convencional e em modo de emergência com utilização de baterias, a linha **Perequê Conexled** conta com corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e resistente à corrosão e possui projeto de dissipação térmica excepcional. Sua versatilidade é destacada pelas diversas aplicações com seus diferentes suportes: pendente, plafonier, arandelas 30° e 90°, braços para postes 30° e 90°. Pode ser utilizada em áreas offshore e onshore, usinas, indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, refinarias, mineradoras dentre outras áreas classificadas que requerem proteção Ex (Zona 2 ou 21 e 22) atendendo às normas e portarias vigentes. Opção de difusor em policarbonato, resistência a impacto e UV. Utiliza LED High Power Osram®.

Used in installations with potentially explosive atmospheres. Operation with conventional power and in emergency mode using batteries, the line Perequê Conexled it has a body made of cast aluminum of high mechanical resistance and resistant to corrosion and has an exceptional thermal dissipation design. Its versatility is highlighted by the different applications with its different supports: pendant, ceiling light, sconces 30° and 90°, arms for posts 30° and 90°. It can be used in offshore and onshore areas, power plants, chemical, pharmaceutical, food, refineries, mining companies, among other classified areas that require Ex protection (Zone 2 or 21 and 22) in compliance with current regulations and ordinances. Polycarbonate diffuser option, impact and UV resistance. Uses Osram® High Power LED.

Utilizado en instalaciones con atmósferas potencialmente explosivas. Funcionamiento con energía convencional y en modo emergencia mediante baterías, la línea Perequê Conexled tiene un cuerpo fabricado en fundición de aluminio de alta resistencia mecánica y resistente a la corrosión y tiene un diseño de disipación térmica excepcional. Su versatilidad se destaca por las diferentes aplicaciones con sus diferentes soportes: colgante, plafón, apliques 30° y 90°, brazos para postes 30° y 90°. Puede ser utilizado en áreas offshore y onshore, centrales eléctricas, químicas, farmacéuticas, alimentarias, refinerías, empresas mineras, entre otras áreas clasificadas que requieran protección Ex (Zona 2 o 21 y 22) en cumplimiento de la normativa y ordenanzas vigentes. Opción de difusor de policarbonato, resistencia a impactos y rayos UV. Utiliza LED de alta potencia Osram®.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Alta Resistência para Áreas Industriais

High Strength for Industrial Areas / Alta Resistenciapara Áreas Industriales

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema de Disipación Eficiente

Zona 2, 21 ou 22

Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 u 22

Diversos Tipos de Instalação e Aplicação

Various Types of Installation and Application / Varios Tipos de Instalación y Aplicación

Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto y Funcional

Autonomia de 120 Minutos

120-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 120 Minutos

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Classificadas *Classified Areas / Areas Clasificadas*
- Zonas 2, 21 ou 22 *Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 o 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex nC nR IIC T6 Gc
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- -20°C a +40°C

* Bateria - garantia de 12 meses. *Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.*

Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Perequê • CLY-E
Perequê Line / Línea Perequê

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-28, 60079-31, 60529
- IES 10898 - Sistema de iluminação de emergência
IES 10898 - Emergency lighting system / Sistema de iluminación de emergencia

A30



Arandela 30°
Wall light 30° / Aplique de pared 30°

A90



Arandela 90°
Wall light 90° / Aplique de pared 90°

PDT



Pendente
Pendant / Pendiente

PLF



Plafonier
Ceiling light / Lámpara de techo

SP3



Suporte para poste 30°
Support for post 30° / Soporte para poste 30°

SP9



Suporte para poste 90°
Support for post 90° / Soporte para poste 90°

ALC



Alça de fixação
Fixing strap / Correa de fijación



Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminaria LED para Atmosferas Explosivas con Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Perequê • CLY-E
Perequê Line / Línea Perequê

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLY-EPDT / CLY-EA30 / CLY-EA90 / CLY-EPLF / CLY-ESP3 / CLY-ESP9 / CLY-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	29W (±10%)	41W (±10%)	58W (±10%)	76W (±10%)	90W (±10%)
Modo de Emergência Emergency Mode / Modo de Emergencia	10W				
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	10Ka				
Bateria Battery / Batería	NI-CD 12V x 2,5Ah - Tempo de recarga total 24 horas - Autonomia de 120 minutos				

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLY-EPDT / CLY-EA30 / CLY-EA90 / CLY-EPLF / CLY-ESP3 / CLY-ESP9 / CLY-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	115°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=85°C				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	50 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	4 021lm (±10%)	5 221lm (±10%)	8 042lm (±10%)	9 455lm (±10%)	11 332lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	138lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	138lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	1000lm (±10%)				

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLY-EPDT / CLY-EA30 / CLY-EA90 / CLY-EPLF / CLY-ESP3 / CLY-ESP9 / CLY-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm				

Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosféras Explosivas con Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)



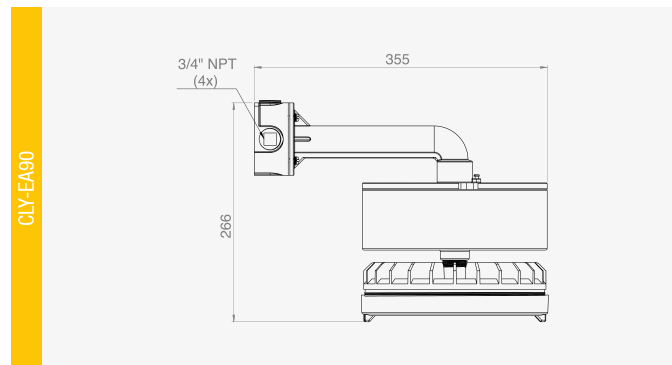
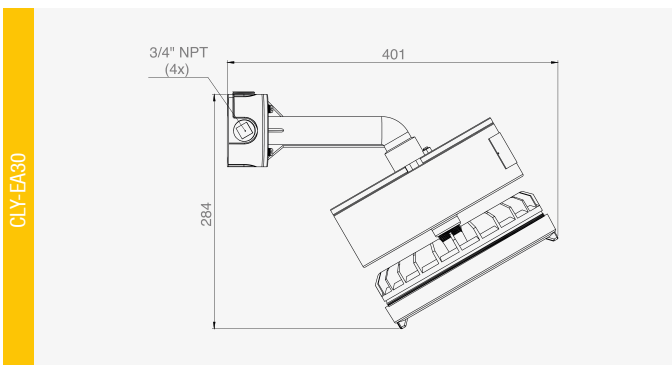
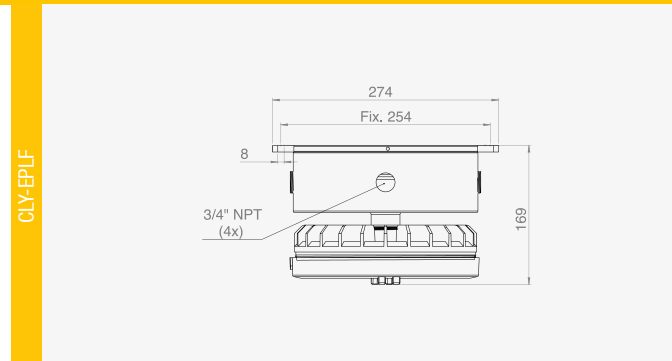
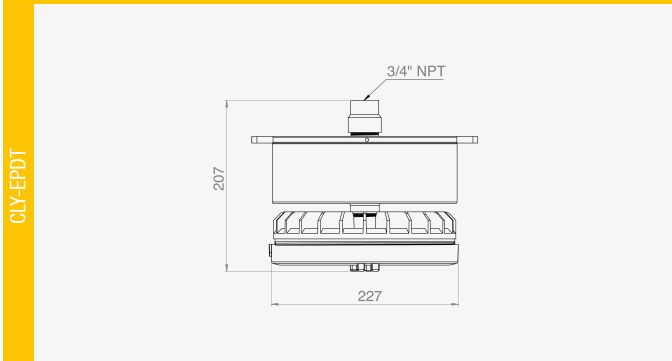
Linha Perequê • CLY-E
Perequê Line / Línea Perequê

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Medidas Measures / Medidas	CLY-EPDT	CLY-EA30	CLY-EA90	CLY-EPLF	CLY-ESP3	CLY-ESP9	CLY-EALC
Tamanho Size/ Talla	227x207mm	401x284mm	355x266mm	274x169mm	388x259mm	352x244mm	320x278mm
Peso Weight/ Peso	6,1Kg	6,8Kg	6,8Kg	6,1Kg	7,1Kg	7,1Kg	6,4Kg
Instalação Installation / Instalación	Fixado Pendente Fixed Pending / Pendiente Fija	Arandela 30° Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°	Arandela 90° Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°	Plafonier Ceiling Light / Lámpara de Techo	Poste 30° Pole 30° / Poste 30°	Poste 90° Pole 90° / Poste 90°	Alça Strap / Bandolera

Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConventional	CLY-EPDT / CLY-EA30 / CLY-EA90 / CLY-EPLF / CLY-ESP3 / CLY-ESP9 / CLY-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 150W / HID 250W	HID 250W

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



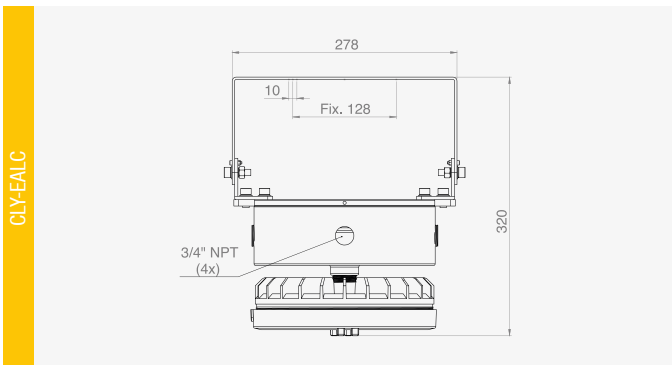
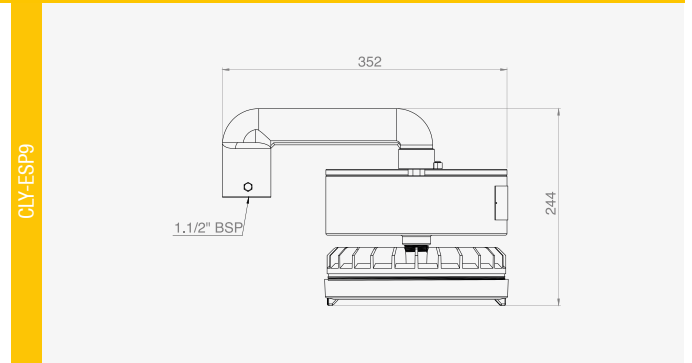
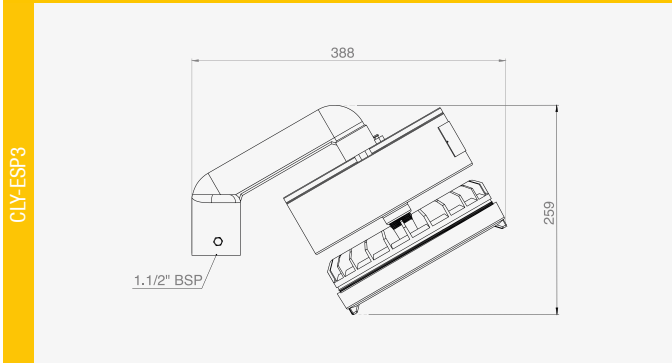
Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED para Atmosferas Explosivas con Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)

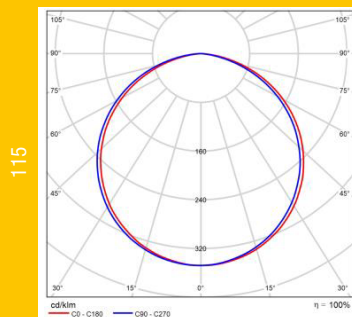


Linha Perequê • CLY-E
Perequê Line / Línea Perequê

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLY-E

Linha Line / Línea
CLY-E

PDT

Modelo Model / Modelo	
PDT	Pendente
A30	Arandela 30°
A90	Arandela 90°
PLF	Plafonier
SP3	Suporte para poste 30°
SP9	Suporte para poste 90°
ALC	Ângulo regulável

3B

Potência Power / Potencia	
3B	29W
5B	41W
7B	58W
9B	76W
11B	90W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	
K50	5000K

TA

Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados	
TA	Terminal de Ancoragem Anchor Terminal / Terminal de Ancla
DP	Difusor de Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato
CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	
padrão	220/240VAC



Luminária de Emergência Autônoma LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Autonomous LED Emergency Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria de Emergencia Autônoma LED para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Juréia • CLK-EX
Juréia Line / Línea Juréia

18W

Sistema inovador, fabricado em material termoplástico de alta resistência, a luminária de emergência autônoma da linha **Juréia Conexled** foi projetada para iluminar ambientes em situação de falta de energia em áreas classificadas de gás e poeira combustível. Ideal para aplicações em indústrias químicas, transformação, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, plataformas de petróleo, depósitos de produtos inflamáveis, armazenagem e transporte de grãos etc. Leve e resistente, corpo e faróis fabricados em policarbonato de alta resistência mecânica com proteção a raios UV. Excelente autonomia e fluxo luminoso apropriado para a utilização em áreas industriais.

Innovative system, made of high resistance thermoplastic material, the autonomous emergency luminaire of the Juréia Conexled line was designed to illuminate environments in a situation of power failure in classified areas of gas and fuel dust. Ideal for applications in chemical, transformation, petrochemical, paint and varnish, pharmaceutical, food, oil platforms, flammable products deposits, grain storage and transportation, etc. Light and resistant, body and headlights made of high mechanical resistance polycarbonate with UV protection. Excellent autonomy and luminous flux suitable for use in industrial areas.

Sistema inovador, fabricado em material termoplástico de alta resistencia, la luminaria autónoma de emergencia de la línea Juréia Conexled fue diseñada para iluminar ambientes en situación de corte de energía en áreas clasificadas de gas y polvo combustible. Ideal para aplicaciones en química, procesamiento, petroquímica, pinturas y barnices, farmacéutica, alimentos, plataformas petrolíferas, depósitos de productos inflamables, almacenamiento y transporte de granos, etc. Ligero y resistente, cuerpo y faros fabricados en policarbonato de alta resistencia mecánica con protección UV. Excelente autonomía y flujo luminoso apto para uso en áreas industriales.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia* 3 years warranty / 3 años de garantía	Bateria livre de manutenção Maintenance-Free Battery / Bateria Sin Mantenimiento
Carregador de Bateria Automático Automatic Battery Charger / Cargador de Bateria Automático	Zona 1 e 2 ou 21 e 22 Zones 1 and 2 or 21 and 22 / Zonas 1 y 2 o 21 y 22
Alimentação Bivolt Bivolt Power / Poder Bivolt	Controle Eletrônico Electronic Control / Control Electrónico
2 Faróis com Leds Direcionáveis 2 Headlights with Steerable Leds / 2 Faros con Led Orientables	Botão de Teste de Funcionamento Function Test Button / Botón de Prueba de Funcionamiento
SVF: Sistema de Verificação de Funcionamento** Health Check System / Sistema de Verificación de Estado	Seguro e Praticamente Livre de Manutenção Safe and Virtually Maintenance Free / Seguro y Prácticamente Libre de Mantenimiento

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Refinarias
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Usinas
Mills / Molinos



Plataformas
Platforms / Plataformas

Utilização Use / Uso

- Zonas 1 e 2 ou 21 e 22 / Zones 1 and 2 or 21 and 22 / Zonas 1 y 2 o 21 y 22
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC / Groups IIA, IIB, IIC or IIIA, IIIB, IIIC
- Ex eb mb op is IIC T6 Gb
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- IP66
- Atmosferas Explosivas / Explosive Atmospheres / Atmosferas Explosivas

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-18, 60079-28, 60079-31, 60529
- NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência
NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de Iluminación de Emergencia

* Garantia correspondente apenas a LEDs e circuito eletrônico. A garantia da bateria é de 1 ano.

Warranty corresponding only to LEDs and electronic circuit. The battery warranty is 1 year. / Garantía correspondiente solo a LED y circuito electrónico. La garantía de la batería es de 1 año.

**SVF: Sistema de verificação de funcionamento - recurso integrado a fonte eletrônica que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos LEDs de iluminação e da central de controle (fonte eletrônica).

Function check system - feature integrated into the electronic source that periodically performs a function simulation by performing test and identification of faults in the battery (connection and autonomy), also testing the lighting LEDs and the control center (source electronics). / Sistema de verificación de funciones - característica integrada en la fuente electrónica que periódicamente realiza una simulación de función realizando pruebas e identificación de fallas en la batería (conexión y autonomía), también probando los LED de iluminación y el centro de control (fuente electrónica).



Luminária de Emergência Autônoma LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Autonomous LED Emergency Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22)
Luminaria de Emergencia Autônoma LED para Atmosfêras Explosivas (Zone 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Juréia • CLK-EX
Juréia Line / Línea Juréia

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLK-EX
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	18W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90 a 240Vca
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz
Bateria Utilizada Battery Used / Batería usada	Níquel Cádmio - 12V - 2,5Ah
Número de Faróis Number of Headlights / Número de Faros	2
Autonomia Autonomy / Autonomía	> 2 horas
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	0°C a 40°C
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Fusível 1A e Varistor 250V
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-EX
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED SMD
Fluxo Luminoso Luminous Flux / Corrientes de luz	3000 lm
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6000K
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	120°
Vida Útil do LED LED Estimated Service Life / Vida Estimada del LED	30.000h

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-EX
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Polycarbonato - antichama com aditivo UVA e UVB
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Polycarbonato - Antichama com aditivo UVA e UVB
Instalação Installation / Instalación	Sobrepôr (teto ou parede) com suportes de instalação injetado integrado ao corpo da luminária
Peso Weight / Peso	2,2 kg
Medidas Measures / Medidas	300x250x104mm

Comparativo LEDXConvencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConvencional	CLK-EX
Equivalência Equivalence / Equivalencia	Duas lâmpadas halógenas de 55W



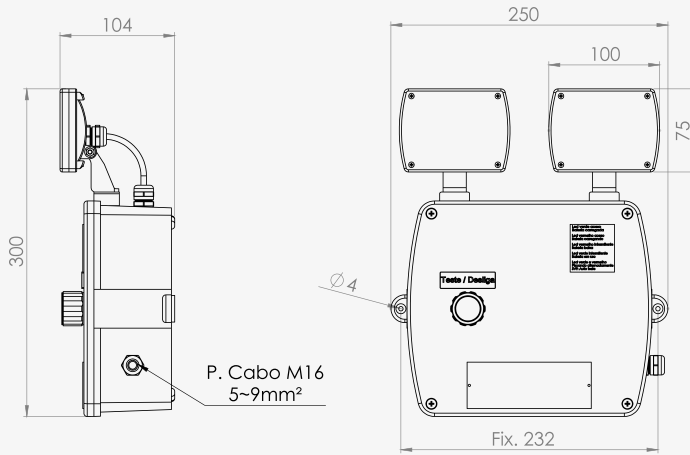
Luminária de Emergência Autônoma LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Autonomous LED Emergency Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria de Emergencia Autônoma LED para Atmosfêras Explosivas (Zone 1 y 2 o 21 y 22)

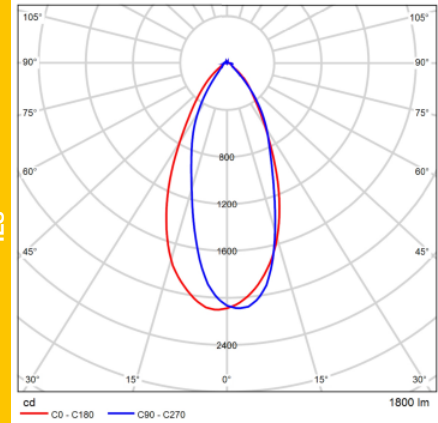


Linha Juréia • CLK-EX
Juréia Line / Línea Juréia

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 1)



Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 1)

Linha Pacuíba • CLB-EX1 (B)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

10W

A luminária LED de Emergência para balizamento possui sinalização com símbolos e/ou letras que indicam a rota de fuga, a fim de direcionar as pessoas até uma saída para local aberto de forma mais rápida e segura. Funcionamento em modo emergência com utilização de baterias. Fabricação do corpo em alumínio e difusor em policarbonato resistente a impactos e raios ultra violeta, suportes de fixação em aço inoxidável, o produto é adequado para utilização em áreas classificadas com atmosferas explosivas zonas 1 e 2 ou 21 e 22, em plataformas offshore, onshore, refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The Emergency LED luminaire for beaconing has signs with symbols and/or letters that indicate the escape route, in order to direct people to an exit to an open place more quickly and safely. Operation in emergency mode using batteries. Manufacture of aluminum body and polycarbonate diffuser resistant to impacts and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in classified areas with explosive atmospheres zones 1 and 2 or 21 and 22, on offshore platforms, onshore, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical industries, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria LED de emergencia para balizamiento dispone de carteles con símbolos y/o letras que indican la vía de escape, con el fin de dirigir a las personas a una salida a un lugar abierto de forma más rápida y segura. Funcionamiento en modo emergencia mediante pilas. Fabricación de cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación en acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas clasificadas con atmósferas explosivas zonas 1 y 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinarias, petroquímica, industrias química, alimentaria, farmacéutica, módulos de alimentación, unidades de acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*
3 years warranty / 3 años de garantía

Autonomia de 90 Minutos
90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada
High Performance and Long Service Life / Alto Rendimiento y Larga Vida Útil.

Zona 1 e 2 ou 21 e 22
Zone 1 and 2 or 21 and 22 / Zona 1 y 2 o 21 y 22

Corpo em alumínio e difusor em policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV
Aluminum body and high mechanical resistance polycarbonate diffuser with UV protection / Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato de alta resistencia mecánica con protección UV

Sistemas de Fixação Versátil Multifuncional
Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil

Aplicações Applications / Aplicaciones



Plataformas
Platforms / Plataformas



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Refinarias
Refineries / Refinerías



Indústrias
Industries / Industrias



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas e Áreas Classificadas
Aggressive Areas and Classified Areas / Áreas agresivas y Áreas Clasificadas
- Zona 1 e 2 ou 21, 22
Zone 1 and 2 or 21, 22 / Zona 1 y 2 o 21, 22
- Grupos IIA, IIB, IIC, ou IIIA, IIIB e IIIC
Groups IIA, IIB, IIC, or IIIA, IIIB and IIIC / Grupos IIA, IIB, IIC o IIIA, IIIB y IIIC
- Ex eb mb op is IIC T5 Gb
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- IP66

* Bateria - garantia de 12 meses. Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.



Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 1)

Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 1)

Linha Pacuíba • CLB-EX1 (B)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-15, 60079-28, 60079-31, 60529
- NBR IEC - 60598-1 - Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 - General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 - Requisitos generales y pruebas
- IES LM80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES 10898 - Sistema de iluminação de emergência
IES 10898 - Emergency lighting system / IES 10898 - Sistema de iluminación de emergencia

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX1-B10P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	10W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100~242VAC
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz
Tempo total de recarga Total recharge time / Tiempo total de recarga	24 horas
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35oC / Temperatura do ar ambiente: -20oC ~ +40oC / Umidade relativa do ar: até 100%
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08
Bateria Battery / Batería	NI-CD 6V x 3.0Ah - Autonomia de 120 minutos

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX1-B10P
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	50 000h
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	Sem Placa de Sinalização 1200lm Com Placa de Sinalização 600lm

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX1-B10P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Corpo em Alumínio e difusor em Policarbonato

Medidas Measures / Medidas	CLB-EX1-B10P
Tamanho Size/ Talla	320 x 73 X 91 mm
Peso Weight / Peso	0,6 Kg
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede ou teto

Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 1)

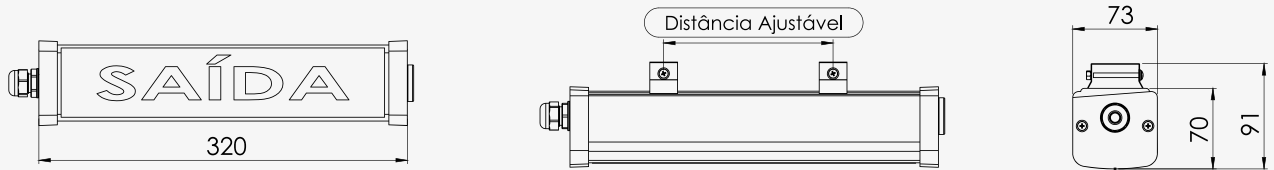
Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 1)

Linha Pacuíba • CLB-EX1 (B)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

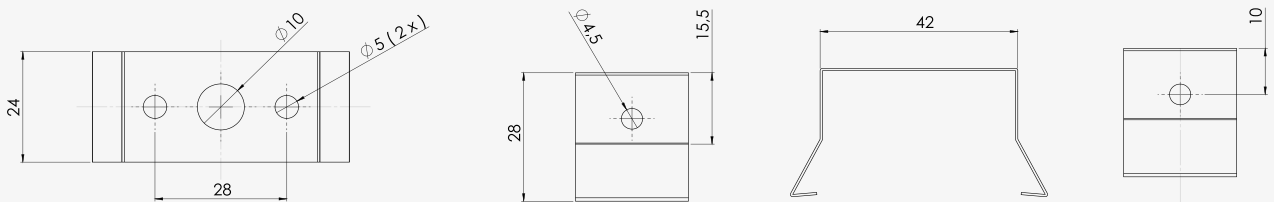


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

CLB-EX1-B10P



Suporte de Fixação em Teto e Parede



Sinalização



Codificação Codification / Codificación

CLB-EX1

Linha
Line / Línea

CLB-EX1

B10P

Modelo
Model / Modelo

B10P 10W

01

Sinalização
Signaling / Señalización

01	Saída
02	Escada
03	Saída Esquerda
04	Saída Direita
05	Saída Esquerda / Direita

VM

Cor da Sinalização
Signaling Color / Color de señalización

VD	Verde Green / Verde
VM	Vermelho Red / Rojo

Consulte-nos: As luminárias podem ser fornecidas com outros tipos de sinalização.

Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 2)



Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 2)

Linha Pacuíba • CLB-EX2(B)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

10W

A luminária LED de Emergência para balizamento possui sinalização com símbolos e/ou letras que indicam a rota de fuga, a fim de direcionar as pessoas até uma saída para local aberto de forma mais rápida e segura. Funcionamento em modo emergência com utilização de baterias. Fabricação do corpo em alumínio e difusor em policarbonato resistente a impactos e raios ultra violeta, suportes de fixação em aço inoxidável, o produto é adequado para utilização em áreas classificadas com atmosferas explosivas zonas 2 ou 21 e 22, em plataformas offshore, onshore, refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The Emergency LED luminaire for beaconing has signs with symbols and/or letters that indicate the escape route, in order to direct people to an exit to an open place more quickly and safely. Operation in emergency mode using batteries. Manufacture of aluminum body and polycarbonate diffuser resistant to impacts and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in classified areas with explosive atmospheres zones 2 or 21 and 22, on offshore platforms, onshore, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical industries, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria LED de emergencia para balizamiento dispone de carteles con símbolos y/o letras que indican la vía de escape, con el fin de dirigir a las personas a una salida a un lugar abierto de forma más rápida y segura. Funcionamiento en modo emergencia mediante pilas. Fabricación de cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación en acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas clasificadas con atmósferas explosivas zonas 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinarias, petroquímica, industrias química, alimentaria, farmacéutica, módulos de alimentación, unidades de acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*
3 years warranty / 3 años de garantía

Autonomia de 90 Minutos
90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada
High Performance and Long Service Life / Alto Rendimiento y Larga Vida Útil.

Zona 2 ou 21 e 22
Zone 2 or 21 and 22 / Zona 2 o 21 y 22

Corpo em alumínio e difusor em policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV
Aluminum body and high mechanical resistance polycarbonate diffuser with UV protection / Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato de alta resistencia mecánica con protección UV

Sistemas de Fixação Versátil Multifuncional
Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil

Aplicações Applications / Aplicaciones



Plataformas
Platforms / Plataformas



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Refinarias
Refineries / Refinerías



Indústrias
Industries / Industrias



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores
- Áreas Agressivas e Áreas Classificadas
Aggressive Areas and Classified Areas / Áreas agresivas y Áreas Clasificadas
- Zona 2 ou 21, 22
Zone 2 or 21, 22 / Zona 2 o 21, 22
- Grupos IIA, IIB, IIC, ou IIIA, IIIB e IIIC
Groups IIA, IIB, IIC, or IIIA, IIIB and IIIC / Grupos IIA, IIB, IIC o IIIA, IIIB y IIIC
- Ex ec Nc IIC T5 Gc
- Ex tb op is IIIC T85°C Db
- IP66

* Bateria - garantia de 12 meses. Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.



Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 2)

Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 2)

Linha Pacuíba • CLB-EX2(B)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-15, 60079-28, 60079-31, 60529
- NBR IEC - 60598-1 - Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 - General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 - Requisitos generales y pruebas
- IES LM80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES 10898 - Sistema de iluminação de emergência
IES 10898 - Emergency lighting system / IES 10898 - Sistema de iluminación de emergencia

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX2-B10P
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	10W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100~242VAC
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz
Tempo total de recarga Total recharge time / Tiempo total de recarga	24 horas
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35oC / Temperatura do ar ambiente: -20oC ~ +40oC / Umidade relativa do ar: até 100%
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08
Bateria Battery / Batería	NI-CD 6V x 3.0Ah - Autonomia de 120 minutos

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX2-B10P
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	50 000h
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	Sem Placa de Sinalização 1200lm Com Placa de Sinalização 600lm

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX2-B10P
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Corpo em Alumínio e difusor em Policarbonato

Medidas Measures / Medidas	CLB-EX2-B10P
Tamanho Size/ Talla	320 x 73 X 91 mm
Peso Weight / Peso	0,6 Kg
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede ou teto

Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 2)

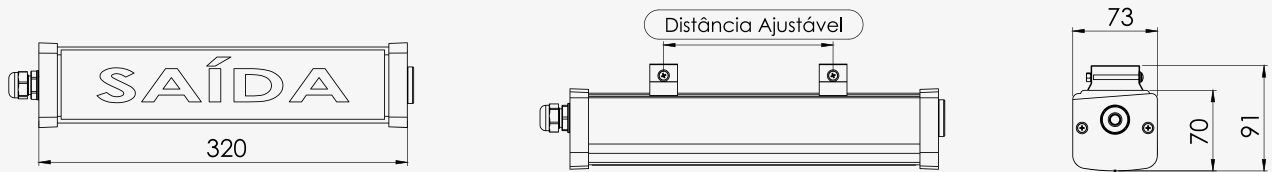
Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Luminaria de Baliza LED Autonomo para Atmosferas Explosivas (Zona 2)

Linha Pacuíba • CLB-EX2(B)
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

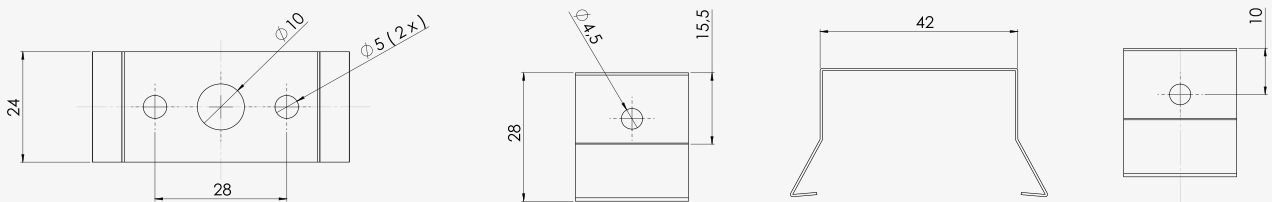


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

CLB-EX2-B10P



Suporte de Fixação em Teto e Parede



Sinalização



Codificação Codification / Codificación

CLB-EX2

Linha
Line / Línea

CLB-EX2

B10P

Modelo
Model / Modelo

B10P 10W

01

Sinalização
Signaling / Señalización

01	Saída
02	Escada
03	Saída Esquerda
04	Saída Direita
05	Saída Esquerda / Direita

VM

Cor da Sinalização
Signaling Color / Color de señalización

VD	Verde Green / Verde
VM	Vermelho Red / Rojo

Consulte-nos: As luminárias podem ser fornecidas com outros tipos de sinalização.



Luminária LED Painel de Sobrepor e Embutir tipo Downlight

LED Panel Luminaire Built-in Downlight /
Luminaria LED Panel Sobrepor e Empotrar - Downlight

Linha Embaré • CLE
Embaré Line / Línea Embaré

10W

20W

As luminárias LED Painel de Sobrepor ou Embutir linha **Embaré Conexled** são fabricadas com alta tecnologia eletroeletrônica e moderno design minimalista. Disponível em formato circular, as luminárias de embutir podem ser utilizadas nas mais diversas aplicações, seja em novos projetos ou em retrofit, podendo ser instaladas nos mesmos recortes dos forros de gesso onde já haviam outras. São conectadas diretamente na rede elétrica, bivolt, sem necessidade do uso de reatores ou fontes extras. Possui baixo consumo de energia elétrica. Não emite calor, ideal para iluminar ambientes como salas, escritórios, hospitais, lojas de conveniência, escolas e outros.

The LED Panel Built-in Downlight luminaires of the Embaré Conexled line are manufactured with high electro-electronic technology and modern minimalist design. Available in circular format, the recessed luminaires can be used in the most diverse applications, whether in new projects or retrofit, and can be installed in the same cutouts of the plaster ceilings where there were already others. They are connected directly to the power grid, bivolt, without the need for reactors or extra sources. It has low electricity consumption. It does not emit heat, ideal for lighting environments such as rooms, offices, hospitals, convenience stores, schools and others.

Las luminarias de empotrar LED de la línea Embaré Conexled están fabricadas con alta tecnología electroelectrónica y moderno diseño minimalista. Disponibles en formato circular, las luminarias de empotrar se pueden utilizar en las más diversas aplicaciones, ya sea en nuevos proyectos o en retrofit, y se pueden instalar en los mismos recortes de techos de escayola donde ya existían otras. Se conectan directamente a la red eléctrica, bivolt, sin necesidad de reactores ni fuentes extra. Tiene bajo consumo eléctrico. No emite calor, ideal para entornos de iluminación como habitaciones, oficinas, hospitales, tiendas de conveniencia, escuelas y otros.

Destques Highlights / Destacar

2 Anos de Garantia

2 years warranty / 2 años de garantía

Design Ultra Slim

Ultra Slim Design / Diseño Ultra Slim

Fácil Instalação

Easy Installation / Fácil Instalación

Alta Uniformidade Luminosa

High Luminous Uniformity / Alta Uniformidad Luminosa

Alta Economia de Energia

High Energy Savings / Grandes Ahorros de Energía

Difusor Antiofuscamento

Anti-Glare Diffuser / Difusor Antideslumbrante

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Aeroportos

Airports / Aeropuertos



Escritórios

Offices / Oficinas



Hospitais

Hospitals / Hospitales



Residências

Residences / Residencias



Auditório

Auditorium / Sala



Sanitários

Restrooms / Baños



Hotéis

Hotels / Hoteles

• Ambientes Internos

Indoor Environments / Ambientes interiores

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• IES LM 79-08 - Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

IES LM 79-08 - Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products / IES LM 79-08 - Mediciones eléctricas y fotométricas de productos de iluminación de estado sólido



Luminária LED Painel de Sobrepor e Embutir tipo Downlight

LED Panel Luminaire Built-in Downlight /
Luminaria LED Panel Sobrepor e Empotrar - Downlight

Linha Embaré • CLE
Embaré Line / Línea Embaré

Normas Standards / Normas

- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



CLE-10S



CLE-10D



CLE-20S



CLE-20D

10W - Áreas menores
Smaller areas / Areas más Pequeñas

20W - Áreas maiores
Larger areas / Areas más Grandes

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLE-10S	CLE-10D	CLE-20S	CLE-20D
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	10W (±10%)	10W (±10%)	20W (±10%)	20W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	85~265VAC			
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz			
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.65 @ plena carga			
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -10°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%			
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecarga			
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP20			

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLE-10S	CLE-10D	CLE-20S	CLE-20D
Tipo de Fonte de Luz Light Source / Tipo de Fuente de Luz	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>85			
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6 000K (±275K)			
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar	120°			
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 35 000h			
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	até 15% para vida mediana			
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la Luminaria	960lm (±10%)	929lm (±10%)	1380lm (±10%)	1859lm (±10%)



Luminária LED Painel de Sobrepor e Embutir tipo Downlight

LED Panel Luminaire Built-in Downlight /
Luminaria LED Panel Sobrepor e Empotrar - Downlight

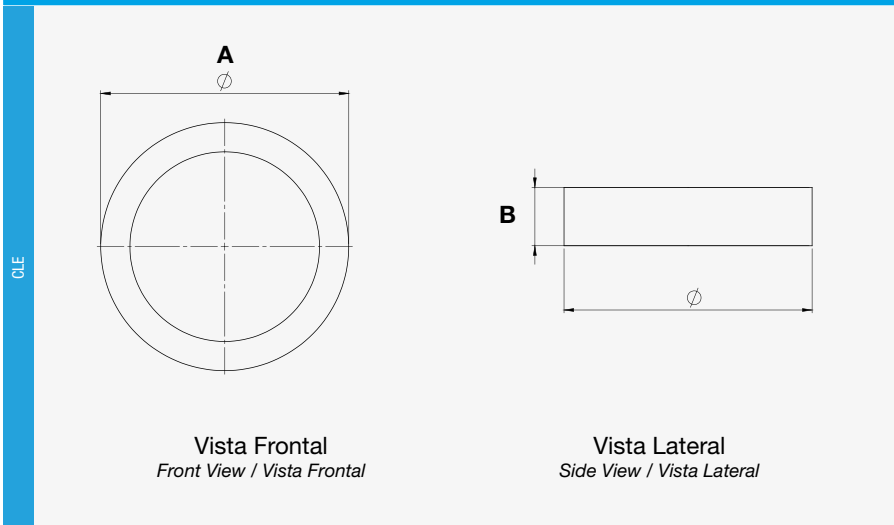
Linha Embaré • CLE
Embaré Line / Línea Embaré

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

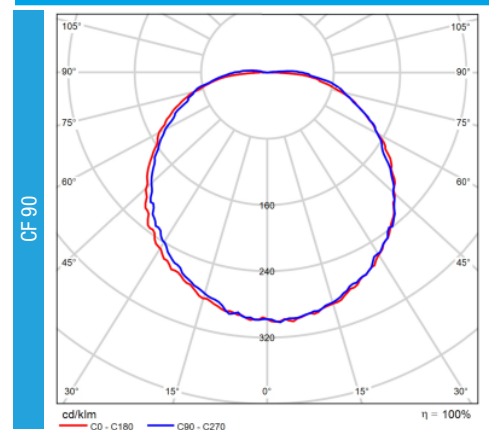
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLE-10S	CLE-10D	CLE-20S	CLE-20D
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio			
Instalação Installation / Instalación	Embutida em forro - Encaixe por molas			
Peso Weight / Peso	0,6Kg	0,6Kg	0,6Kg	0,6Kg
Medidas (A x B) Measures (A x B) / Medidas (A x B)	Ø180 x 43mm	Ø174 x 20mm	Ø240 x 45mm	Ø225 x 20mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLE-10S	CLE-10D	CLE-20S	CLE-20D
Equivalência Equivalency / Equivalencia	01 lâmpada PL26W		02 lâmpadas PL26W	

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLE
Linha
Line / Línea
CLE

10S
Modelo
Model / Modelo

10S	10W
20S	20W
10D	10W
20D	20W

K40
Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K40	4000K
K60	6000K

Luminária LED de Embutir

LED Luminaire Downlight / Luminaria Empotrada LED - Downlight

Linha Guaratuba • CLE

Guaratuba Line / Línea Guaratuba

30W

36W

48W

85W

As luminárias LED de embutir da linha **Guaratuba Conexled** são fabricadas com alta tecnologia eletroeletrônica e moderno design minimalista. Disponível em formato retangular, as luminárias de embutir podem ser utilizadas nas mais diversas aplicações, seja em novos projetos ou em retrofit, podendo ser instaladas nos mesmos recortes dos forros de gesso onde já haviam outras. São conectadas diretamente na rede elétrica, bivolt, sem necessidade do uso de reatores ou fontes extras. Possui baixo consumo de energia elétrica. Não emite calor, ideal para iluminar ambientes como salas, escritórios, hospitais, lojas de conveniência, escolas e outros.

The LED recessed luminaires of the Guaratuba Conexled line are manufactured with high electronic technology and modern minimalist design. Available in rectangular format, recessed luminaires can be used in the most diverse applications, whether in new projects or retrofit, and can be installed in the same cutouts of plaster ceilings where there were already others. They are connected directly to the power grid, bivolt, without the need for reactors or extra sources. It has low electricity consumption. It does not emit heat, ideal for lighting environments such as rooms, offices, hospitals, convenience stores, schools and others.

Las luminarias de empotrar LED de la línea Guaratuba Conexled están fabricadas con alta tecnología electrónica y moderno diseño minimalista. Disponibles en formato rectangular, las luminarias de empotrar se pueden utilizar en las más diversas aplicaciones, ya sea en nuevos proyectos o reacondicionamientos, y se pueden instalar en los mismos recortes de techos de escayola donde ya existían otras. Se conectan directamente a la red eléctrica, bivolt, sin necesidad de reactores ni fuentes extra. Tiene bajo consumo eléctrico. No emite calor, ideal para entornos de iluminación como habitaciones, oficinas, hospitales, tiendas de conveniencia, escuelas y otros.

Destaques Highlights / Destacar

2 Anos de Garantia

2 years warranty / 2 años de garantía

Design Ultra Slim

Ultra Slim Design / Diseño Ultra Slim

Fácil Instalação

Easy Installation / Fácil Instalación

Alta Uniformidade Luminosa

High Luminous Uniformity / Alta Uniformidad Luminosa

Alta Economia de Energia

High Energy Savings / Grandes Ahorros de Energía

Difusor Antiofuscamento

Anti-Glare Diffuser / Difusor Antideslumbrante

Leve e Compacta

Lightweight and Compact / Ligero y Compacto

Opção para Forro Modulado ou Forro de Gesso

Option for Modulated Ceiling or Plaster Ceiling / Opción para Techo Modular o Techo de Yeso

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Aeroportos
Airports / Aeropuertos



Escritórios
Offices / Oficinas



Hospitais
Hospitals / Hospitales



Residências
Residences / Residencias



Auditório
Auditorium / Sala



Sanitários
Restrooms / Baños



Hotéis
Hotels / Hoteles

• Ambientes Internos
Indoor Environments / Ambientes interiores

Luminária LED de Embutir

LED Luminaire Downlight / Luminaria Empotrada LED - Downlight

Linha Guaratuba • CLE

Guaratuba Line / Línea Guaratuba

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

- IES LM 79-08 - Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

IES LM 79-08 - Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products / IES LM 79-08 - Mediciones eléctricas y fotométricas de productos de iluminación de estado sólido

- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED



36W



30W



48W



48W



85W

Luminária LED de Embutir

LED Luminaire Downlight / Luminaria Empotrada LED - Downlight

Linha Guaratuba • CLE

Guaratuba Line / Línea Guaratuba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLE-P36	CLE-P40	CLE-P60	CLE-P120	CLE-P12060
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	36W (±10%)	30W (±10%)	48W (±10%)	48W (±10%)	85W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	100-240VAC				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.65				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -10°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre tensão, Sobrecarga				

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLE-P36	CLE-P40	CLE-P60	CLE-P120	CLE-P12060
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>90				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6 000K (±283K)				
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar	160°				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70 B50) 35 000h				
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	<15% para 35 000h				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la Luminaria	3 300 lm (±10%)	2 700 lm (±10%)	4 000 lm (±10%)	4 000 lm (±10%)	6 300 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia de la Luminaria	92 lm/W	90 lm/W	83 lm/W	83 lm/W	80 lm/W

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLE-P36	CLE-P40	CLE-P60	CLE-P120	CLE-P12060
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio pintado				
Instalação Installation / Instalación	Embutida em forro modulado ou forro de gesso ou em isopanel / Sobrepor				
Peso Weight / Peso	1,2 Kg		1,5 Kg		2,5 Kg
Medidas Measures / Medidas	Embutir - 320 x 620 x 11mm Sobrepor - 300 x 600 x 38mm	Embutir - 420 x 420 x 11mm Sobrepor - 400 x 400 x 38mm	Embutir - 620 x 620 x 11mm Sobrepor - 600 x 600 x 38mm	Embutir - 320 x 1220 x 11mm Sobrepor - 300 x 1200 x 38mm	Embutir - 1220 x 620 x 38mm Sobrepor - 1200 x 600 x 38mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLE-P36	CLE-P40	CLE-P60	CLE-P120	CLE-P12060
Equivalência Equivalency / Equivalencia	4X fluor 20W	4X fluor 20W	4X fluor 20W	2X fluor 40W	4X fluor 32W



Luminária LED para Posto de Combustível

LED Luminaire for Gas Station / Luminaria LED para Gasolinera

Linha Camburi • CLC-(F)
Camburi Line / Línea Camburi

100W

150W

As luminárias da linha **Camburi Conexled** oferecem economia, design moderno e iluminação eficiente para aplicação em forro de posto de combustível. Opção perfeita para eficiência energética substituindo luminárias fluorescentes e vapor metálico, podendo ser aplicada também em áreas de lavagem, oficina e de troca de óleo. De fácil instalação e manutenção, o produto utiliza as mesmas dimensões e infra-estrutura das luminárias convencionais já existentes, dispensando qualquer tipo de alteração na estrutura. A luminária CLC proporciona alta uniformidade luminosa, excelente distribuição de luz aumentando os índices de iluminação, com a melhor eficiência do mercado.

The Camburi Conexled line luminaires offer economy, modern design and efficient lighting for application in gas station lining. Perfect option for energy efficiency replacing fluorescent luminaires and metallic steam, which can also be applied in washing, workshop and oil change areas. Easy to install and maintain, the product uses the same dimensions and infrastructure as the existing conventional luminaires, eliminating any type of alteration in the structure. The CLC luminaire provides high light uniformity, excellent light distribution, increasing lighting rates, with the best efficiency on the market.

Las luminarias de la línea Camburi Conexled ofrecen economía, diseño moderno e iluminación eficiente para su aplicación en el revestimiento de estaciones de servicio. Opción perfecta para la eficiencia energética en sustitución de luminarias fluorescentes y vapor metálico, que también se puede aplicar en áreas de lavado, taller y cambio de aceite. Fácil de instalar y mantener, el producto utiliza las mismas dimensiones e infraestructura que las luminarias convencionales existentes, eliminando cualquier tipo de alteración en la estructura. La luminaria CLC proporciona alta uniformidad lumínica, excelente distribución lumínica, incrementos en las tasas de iluminación, con la mejor eficiencia del mercado.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Leve e Resistente: Apenas 2,7 Kg

Light and Resistant: Only 2.7 Kg / Ligero y Resistente: Solo 2,7 kg

Nova Tecnologia de Dissipação de Calor

New Heat Dissipation Technology / Nueva Tecnología de Disipación de Calor

Melhor Custo Benefício do Mercado

Best Cost Benefit in the Market / Mejor Costo Beneficio en el Mercado

Novo Sistema Ótico Ultra Resistente

New Ultra-resistant Optics / Nuevas Ópticas Ultrarresistentes

Fabricada em Alumínio com Pintura Anti-corrosiva

Made of Aluminum with Anti-corrosive Paint / Fabricado en Aluminio con Pintura Anticorrosiva

Aplicações Applications / Aplicaciones



Galpões
Sheds / Cobertizos



Oficinas
Workshops / Talleres de Trabajo



Posto de Combustíveis
Gas Station / Gasolinera



Troca de Óleo
Oil Change / Cambio de Aceite



Áreas de Lavagem
Washing Areas / Áreas de Lavado

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos/Abrigados
Indoor/Sheltered Environments / Ambientes Interiores/
Protegidos

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

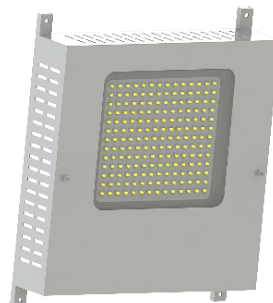
• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

Luminária LED para Posto de Combustível

LED Luminaire for Gas Station / Luminaria LED para Gasolinera

Linha Camburi • CLC-(F)
Camburi Line / Línea Camburi



Sobrepor

Embutir

Sobrepor

Embutir

100W - até 5m de altura
up to 5m high / hasta 5m de altura

150W - até 7m de altura
up to 7m high / hasta 7m de altura

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLC-F100	CLC-F150
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	100W (±10%)	150W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240V	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	> 0.95	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%	
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre tensão, Sobre corrente, Sobre aquecimento	
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Degree of Impact / Grado de Impacto	IK08	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLC-F100	CLC-F150
Tipo de Fonte de Luz Light Source / Tipo de Fuente de Luz	LED	LED
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>75	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)	
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar	90°	
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)	
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	11 000lm (±10%)	16 500lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia de la Luminaria	110lm/W (±10%)	110lm/W (±10%)



Luminária LED para Posto de Combustível

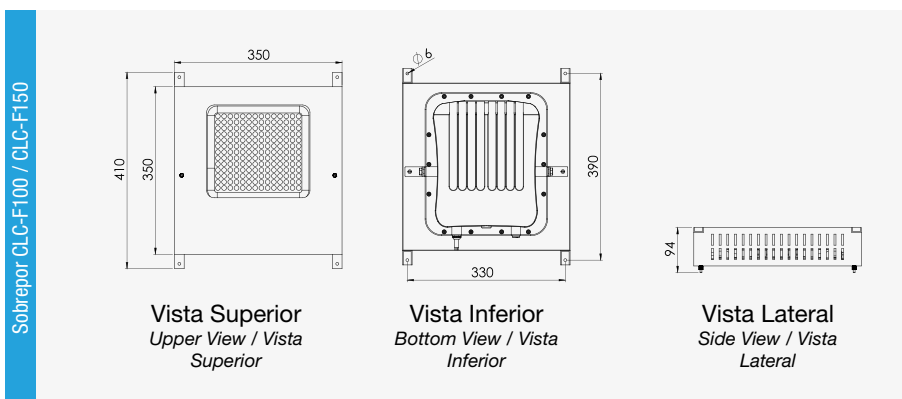
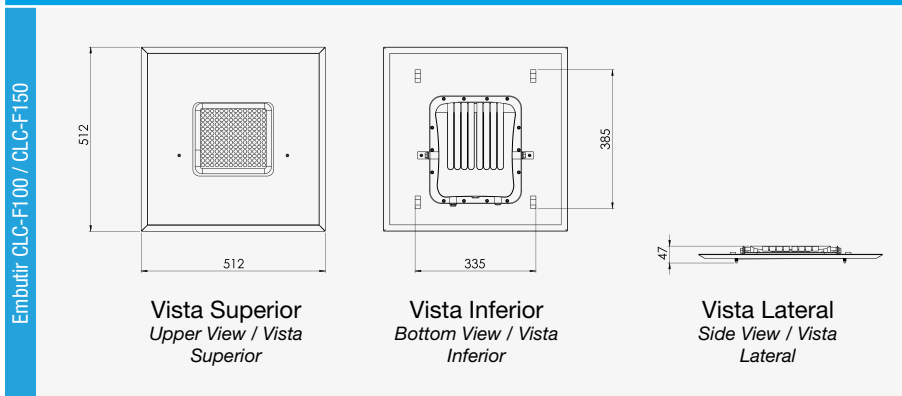
LED Luminaire for Gas Station / Luminaria LED para Gasolinera

Linha Camburi • CLC-(F)
Camburi Line / Línea Camburi

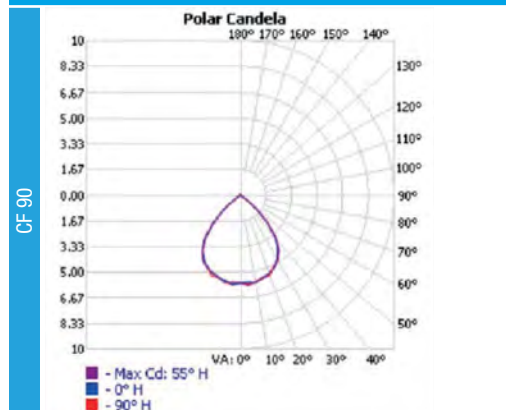
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLC-F100	CLC-F150
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio I	
Instalação Installation / Instalación	Embutido ou Sobreposto	
Peso Weight / Peso	2,7Kg	
Medidas Measures / Medidas	Embutir: 512x512x47 mm / Sobrepor: 410x350x94 mm	
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLC-F100	CLC-F150
Equivalência Equivalency / Equivalencia	220W até 5m	300W até 7m

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLC	F100	S	K50
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Instalação Installation / Instalación	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
CLC	F100 100W F150 150W	Padrão Embutir Embed/Empotrar S Sobrepor Overlay/Sobreponer	K50 5000K

Produto desenvolvido para iluminação de ambientes, porém não apropriado para uso em inspeção óptica ou filmagens profissionais.



Projektor LED Blindado com Módulo de Emergência

Armored LED Floodlight with Emergency Module / Reflector LED Blindado con Modulo de Emergencia

Linha Guaecá • CLG-E(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá

27W

43W

53W

82W

101W

136W

163W

177W

Os projetores da linha **Guaecá Conexled** com Modulo de Emergência oferecem resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações industriais, públicas, túneis e em áreas comerciais. Funcionamento com alimentação convencional da rede e funcionando através do modulo emergência com utilização de baterias em uma eventual queda de energia. Projetado para utilização em áreas expostas ao tempo, gases, vapores e pós ou em áreas abrigadas. A linha Guaecá destaca-se pela robustez e iluminação eficiente. Utiliza LED Osram® High Power apropriado para iluminação profissional de alta performance que estão entre os mais eficientes do mercado e de acordo com diretrizes da norma IES LM-80. Devido ao avançado sistema óptico para iluminação específica ou de longo alcance, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente rendimento, reduz o ofuscamento, aumentando os índices de iluminação com economia de energia e baixa manutenção.

The Guaecá Conexled line projectors with Emergency Module offer resistance, versatility and great performance for industrial, public, tunnel and commercial applications. Operation with conventional power supply and operating through the emergency module with the use of batteries in the event of an eventual power outage. Designed for use in areas exposed to weather, gases, vapors and dust or in sheltered areas. The Guaecá line stands out for its robustness and efficient lighting. It uses Osram® High Power LED suitable for high performance professional lighting that are among the most efficient on the market and in accordance with the guidelines of the IES LM-80 standard. Due to the advanced optical system for specific or long-range lighting, the LED and lens set provides high luminous uniformity and excellent performance, reduces glare, increasing lighting rates with energy savings and low maintenance.

Los reflectores de la línea Guaecá Conexled con Módulo de Emergencia ofrecen resistencia, versatilidad y gran rendimiento para aplicaciones industriales, públicas, túneles y comerciales. Funcionamiento con fuente de alimentación convencional y funcionamiento a través del módulo de emergencia con el uso de baterías en caso de un eventual corte de energía. Diseñado para uso en áreas expuestas a la intemperie, gases, vapores y polvo o en áreas protegidas. La línea Guaecá destaca por su robustez y eficiencia lumínica. Utiliza Osram® High Power LED apto para iluminación profesional de alto rendimiento que se encuentran entre los más eficientes del mercado y de acuerdo con las directrices del estándar IES LM-80. Debido al avanzado sistema óptico para iluminación específica o de largo alcance, el conjunto de LED y lente proporciona una alta uniformidad luminosa y un excelente rendimiento, reduce el deslumbramiento, aumenta las tasas de iluminación con ahorro de energía y bajo mantenimiento.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

Autonomia de 90 minutos

90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Fechamento com vidro temperado

Tempered Glass Closure / Cierre de Vidrio Templado

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Regulagem de Ângulo com Sistema de Segurança

Angle Regulation with Security System / Regulación de Ángulo con Sistema de Seguridad

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Aeroportos
Airports / Aeropuertos



Indústrias
Industries / Industrias



Docas
Docks / Muelles



Ferrovíarias
Railway / Ferrocarril



Galpões
Sheds / Cobertijos

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Zonas Agresivas

• Áreas Industriais
Industrial Areas / Areas Industriales



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Pedágios
Tolls / Peajes



Plataformas
Platforms / Plataformas



Portos
Ports / Puertos



Usinas
Mills / Molinos

*Bateria - garantia de 12 meses.

*Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.



Projektor LED Blindado com Módulo de Emergência

Armored LED Floodlight with Emergency Module /
Reflector LED Blindado con Modulo de Emergencia

Linha Guaecá • CLG-E(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência
NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de Iluminación de Emergencia



Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1
CLG-E30 / CLG-E40 CLG-E60



Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2
CLG-E80 / CLG-E100



Corpo 3
Body 3 / Cuerpo 3
CLG-E120 / CLG-E150



Corpo 4
Body 4 / Cuerpo 4
CLG-E180

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLG-E30	CLG-E40	CLG-E60	CLG-E80	CLG-E100	CLG-E120	CLG-E150	CLG-E180
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	43W (±10%)	53W (±10%)	82W (±10%)	101W (±10%)	136W (±10%)	163W (±10%)	177W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	10W Modo de Emergência 220-240VAC							
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz							
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.95		>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC					
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -40°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%							
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura							
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 Integral							
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08							
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C							



Projektor LED Blindado com Módulo de Emergência

Armored LED Floodlight with Emergency Module / Reflector LED Blindado con Modulo de Emergencia

Linha Guaecá • CLG-E(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

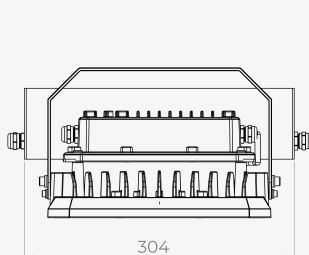
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLG-E30	CLG-E40	CLG-E60	CLG-E80	CLG-E100	CLG-E120	CLG-E150	CLG-E180
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80							
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5000k / 3000k (+-275k)							
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	90°							60°
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C							
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C							
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	3 940lm	5 850lm	7 964lm	11 782lm	15 428lm	17 911lm	23 396lm	24 771lm
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	146lm/w	136lm/w	151lm/w	143lm/w	153lm/w	132lm/w	143lm/w	140lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLG-E30	CLG-E40	CLG-E60	CLG-E80	CLG-E100	CLG-E120	CLG-E150	CLG-E180
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1		2		3		4	
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido							
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro Temperado de 4mm							
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	Em PMMA com proteção UV							
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura a pó eletrostático							
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte							
Peso Weight / Peso	3,7 Kg		5 Kg		6 Kg		8,5 Kg	
Medidas (CxLxA) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	271x169x160mm			347x178x180mm		419x178x180mm		434x250x195mm

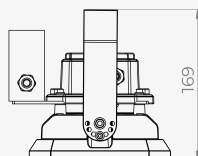
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLG-E30	CLG-E40	CLG-E60	CLG-E80	CLG-E100	CLG-E120	CLG-E150	CLG-E180
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

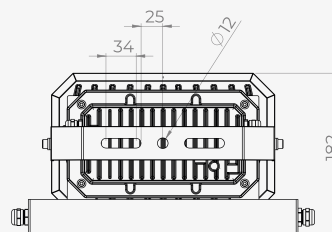
CLG-E30 / CLG-E40 / CLG-E60



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada



Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



Vista Frontal
Front View / Vista Frontal



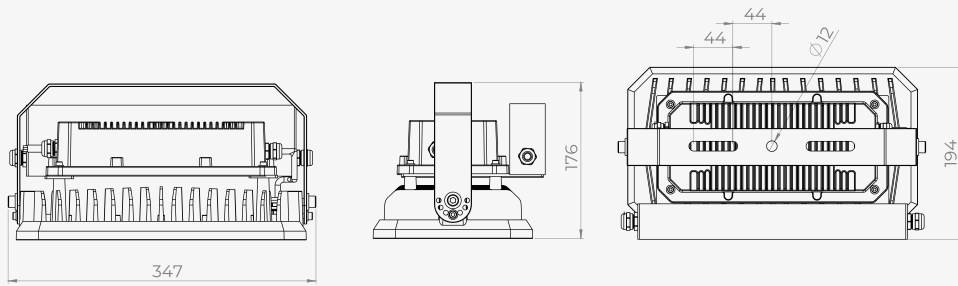
Projeto LED Blindado com Módulo de Emergência

Armored LED Floodlight with Emergency Module /
Reflector LED Blindado con Modulo de Emergencia

Linha Guaecá • CLG-E(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

CLG-E80 / CLG-E100

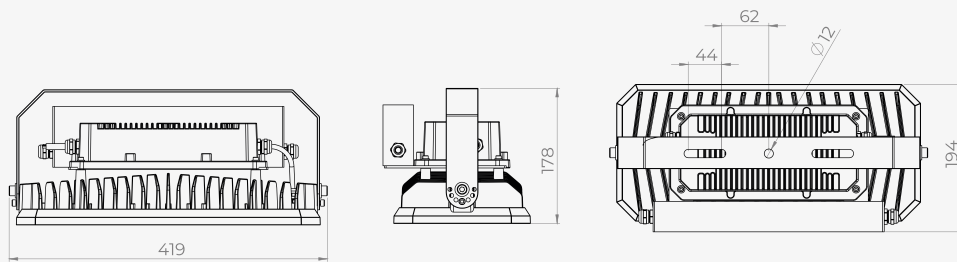


Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

CLG-E120 / CLG-E150

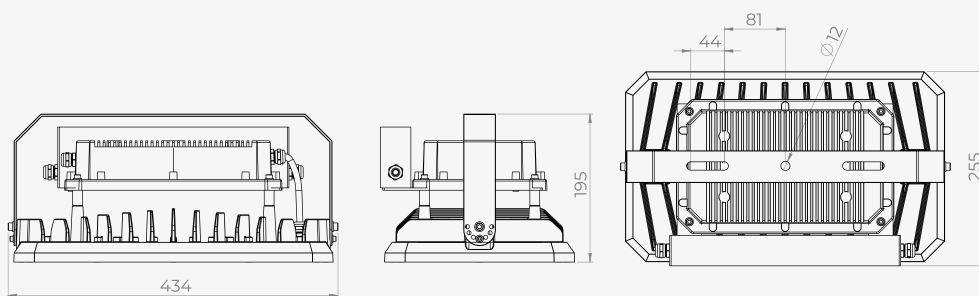


Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

CLG-E180



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

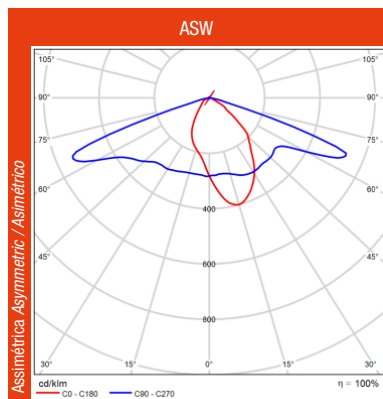
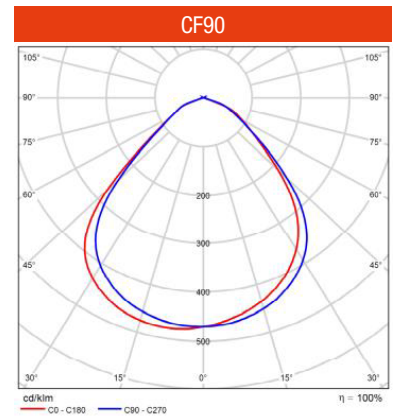
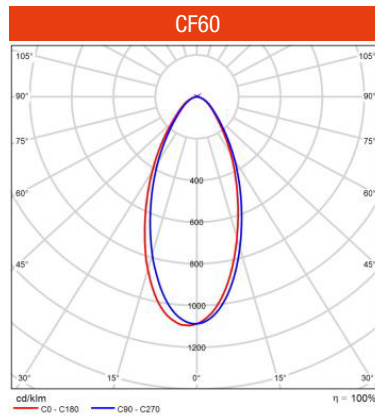
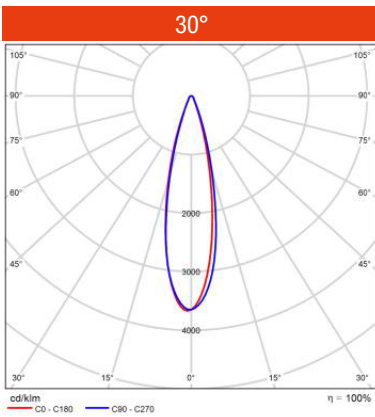


Projeto LED Blindado com Módulo de Emergência

Armored LED Floodlight with Emergency Module / Reflector LED Blindado con Modulo de Emergencia

Linha Guaecá • CLG-E(D)
Guaecá Line / Línea Guaecá

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLG

Linha
Line / Línea

CLG

E30D

Modelo	Model / Modelo
E30D	27W
E40D	43W
E60D	53W
E80D	82W
E100D	101W
E120D	136W
E150D	163W
E180D	177W

K50

Temp. de cor	Color Temp. / Temp. del Color
K30	3000K
K50	5000K

CF90

Tipo de Lente	Lens Type / Tipo de Lente
CF60	60°
CF90	90°
CF30	30°
CF120	120°
ASW*	Assimétrica / Asimétrico

BLANK

Tensão de Trabalho	Working Voltage / Tensión de Trabajo
padrão	220/240VAC

TA

Acessórios Accessories / Accesorios		
	SE	Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables
	ST	Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo
	OL	Suporte Olhal Eye Support / Apoyo Ocular
	TA	Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage
	PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial
	DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

DM

Dimmer	Regulador de Intensidade
Dimmer	Opcional

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (110/220VAC)



Projektor Portátil Autônomo LED

Self-Employed LED Portable Floodlight /
Reflector LED Portátil Autônoma

Linha Guaraú • CLH-PA

Guaraú Line / Línea Guaraú

50W

O Projektor Portátil da linha Guaraú Conexled foi desenvolvido para utilização em obras e equipamentos, em todas as áreas que necessitem de uma luminária autônoma sem a necessidade de conectá-la à rede elétrica. Versatilidade e design compacto para utilização em ambientes externos e internos, fabricado em alumínio injetado resistente à corrosão, possui grau de proteção IP65 e difusor lente em policarbonato. Suporte multifuncional articulado fabricado em aço reforçado com regulagem de ângulo para melhor posicionamento do fecho de luz no ambiente, e base magnética para facilitar fixação e estruturas metálicas. Possui Bateria de Lithium de alta eficiência e autonomia, com um botão de funções para o controle de intensidade da luz e sinaleiro de emergência.

The Portable Projector of the Guaraú Conexled line was developed for use in works and equipment, in all areas that need an autonomous luminaire without the need to connect it to the electrical network. Versatility and compact design for use in external and internal environments, made of injected aluminum resistant to corrosion, with IP65 protection grade and polycarbonate lens diffuser. Multifunctional articulated support made of reinforced steel with angle adjustment for better positioning of the light beam in the environment, and magnetic base to facilitate fixation and metallic structures. It has a Lithium Battery of high efficiency and autonomy, with a function button for the control of light intensity and emergency signal.

El Reflector Portátil de la línea Guaraú Conexled fue desarrollado para su uso en obras y equipos, en todas las áreas que necesitan una luminaria autónoma sin necesidad de conectarla a la red eléctrica. Versatilidad y diseño compacto para uso en ambientes externos e internos, fabricado en aluminio injetado resistente a la corrosión, con grado de protección IP65 y difusor de lente de policarbonato. Soporte articulado multifuncional fabricado en acero reforzado con ajuste de ángulo para mejor posicionamiento del haz de luz en el ambiente, y base magnética para facilitar la fijación y estructuras metálicas. Dispone de Bateria de Litio de alta eficiencia y autonomía, con botón de función para el control de la intensidad de la luz y señal de emergencia.

Destakes Highlights / Destacar

1 Anos de Garantia*

1 years warranty / 1 años de garantía

Design Ultra Slim

Ultra Slim Design / Diseño Ultra Slim

Fácil Manuseio

Easy Handling / Fácil de Manejar

Alta Uniformidade Luminosa

High Luminous Uniformity / Alta Uniformidad Luminosa

Bateria Interna

Internal Battery / Bateria Interna

Difusor Antiofuscamento

Anti-Glare Diffuser / Difusor Antideslumbrante

Leve e Compacta

Lightweight and Compact / Ligero y Compacto

Luzes Sinalizadoras de Emergência

Emergency Signaling Lights / Luces de señalización de emergencia

Base Magnética para Fixação

Magnetic Base for Fixation / Base Magnética para Fijación

*Bateria 1 ano de garantia.

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Indústrias

Industries / Industrias



Galpões

Sheds / Cobertijos



Usinas

Mills / Molinos



Obras

Construction / Construcción



Manutenção

Maintenance / Mantenimiento

• Ambientes Comerciais / Industriais
Commercial/Industrial Environments / Ambientes Comerciales/
Industriales

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaíos

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED



Projektor Portátil Autônomo LED

Self-Employed LED Portable Floodlight /
Reflector LED Portátil Autônoma

Linha Guaraú • CLH-PA

Guaraú Line / Línea Guaraú



Informações Técnicas Technical Information /Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLH-PA50
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	50W (±10%)
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Sobrecorrente, curto-circuito, sobretensão, sobreaquecimento e sobrecarga bateria
Bateria Battery / Bateria	Bateria de lítio 3,7V 10Ah
Funções Functions / Funciones	(3) Tres estagio potencia; 1- 100%, 2- 60%, 3- 30%, 4- Luz de emergência
Autonomia da Bateria Battery Life / Duración de la Bateria	Bateria 100% carregada na função 100% 4 horas, função 60% 9 horas e na função 30% 12 horas Obs. Esse tempo tende a diminuir ao longo da vida útil da bateria. O tempo de recarga 4 horas a 100mA

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLH-PA50
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>75
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (± 275K)
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	90°
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	35 000h do LED
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	1 500 lm (± 10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLH-PA50
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de alumínio Injetado
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte
Peso Weight / Peso	1 kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	324 x 244,5 x 59,5 mm



Projektor Portátil Autônomo LED

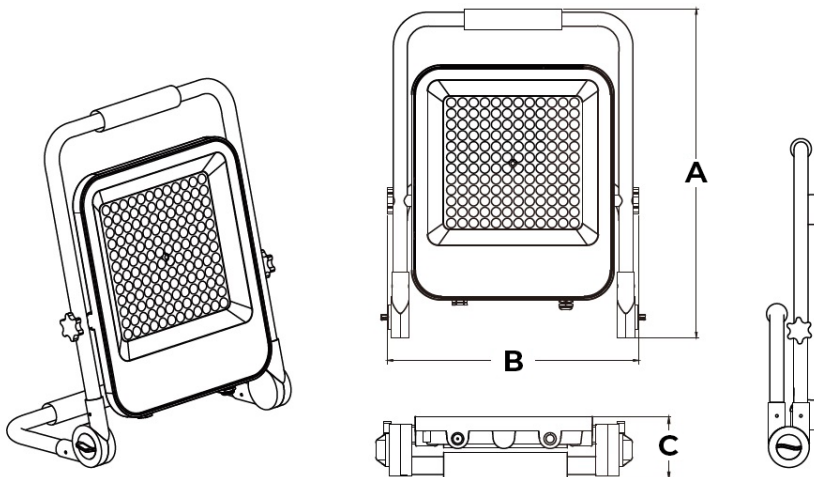
Self-Employed LED Portable Floodlight /
Reflector LED Portátil Autônomo

Linha Guaraú • CLH-PA

Guaraú Line / Línea Guaraú

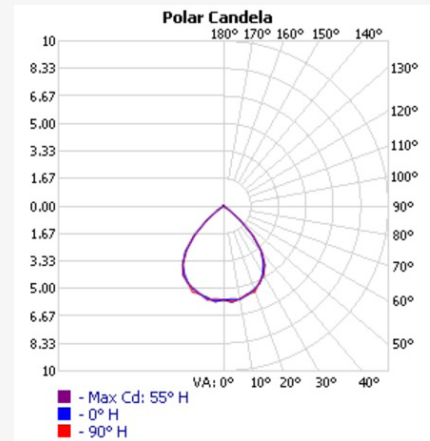
Desenho Técnico

Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas

Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Produto desenvolvido para iluminação de ambientes, porém não apropriado para uso em inspeção óptica ou filmagens profissionais.

Luminária de Emergência Autônoma LED

Autonomous LED Emergency Luminaire / Luminaria de Emergencia Autónoma LED



Linha Juruvaiva • CLK
Juruvaiva Line / Línea Juruvaiva

18W

A Linha de **Juruvaiva Conexled** fornece segurança, robustez e desempenho, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos tradicionais blocos autônomos com baterias automotivas. Possui fácil instalação sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada. Proporciona excelente fluxo luminoso e autonomia. Opção com sensor de luminosidade que aumenta a autonomia da bateria (acende apenas com a ausência de luz).

The Juruvaiva Conexled Line provides safety, robustness and performance, for applications in commercial and industrial areas, with high quality and reliability. Perfect option for replacing traditional autonomous blocks with automotive batteries. It has easy installation, being light, versatile and modern. It uses LED technology and a lead-acid battery regulated by a sealed valve. Provides excellent luminous flux and autonomy. Option with a brightness sensor that increases battery life (lights up only in the absence of light).

La Línea Juruvaiva Conexled brinda seguridad, robustez y desempeño, para aplicaciones en áreas comerciales e industriales, con alta calidad y confiabilidad. Opción perfecta para reemplazar los bloques autónomos tradicionales por baterías automotrices. Es de fácil instalación, ligero, versátil y moderno. Utiliza tecnología LED y una batería de plomo-ácido regulada por una válvula sellada. Proporciona un excelente flujo luminoso y autonomía. Opción con sensor de brillo que aumenta la duración de la batería (se enciende solo en ausencia de luz).

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Fácil Fixação, Suporte de Instalação Integrado

Easy Fixing, Integrated Installation Support / Fácil Fijación, Soporte de Instalación Integrado

Tecnologia LED SMD - 3000 lm

SMD LED technology - 3000 lm / Tecnología LED SMD - 3000 lm

7 Horas de Autonomia

7 Hours of Autonomy / 7 Horas de Autonomía

Leve e Resistente

Light and Resistant / Ligero y Resistente

SVF: Sistema de Verificação de Funcionamento**

Health Check System / Sistema de Verificación de Estado

LDR: Opção de Fornecimento com Sensor de Luminosidade**

Supply Option with Brightness Sensor / Opción de Suministro con Sensor de Brillo

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Galpões
Sheds / Cobertijos



Hospitais
Hospitals / Hospitales

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos Indoor Environments / Ambientes Interiores

Normas Standards / Normas

• NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência

NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de iluminación de emergencia

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 - Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / Grado de protección para envolventes de equipos eléctricos (código IP)

* Garantia correspondente apenas a LEDs e circuito eletrônico. A garantia da bateria é de 1 ano (12 meses).

Warranty corresponding only to LEDs and electronic circuit. The battery warranty is 1 year (12 months). / Garantía correspondiente solo a LED y circuito electrónico. La garantía de la batería es de 1 año (12 meses).

** **LDR:** A luminária é equipada com um resistor dependente de luz (LDR) o qual só permitirá o acionamento em 2 situações, durante o SVF*** ou falta de alimentação elétrica com a condição de falta de luminosidade no ambiente.

*The luminaire is equipped with a light-dependent resistor (LDR) which will only allow activation in 2 situations, during the SVF *** or lack of electrical supply with the condition of lack of light in the environment. / La luminaria está equipada con una resistencia dependiente de la luz (LDR) que solo permitirá la activación en 2 situaciones, durante el SVF *** o falta de suministro eléctrico con la condición de falta de luz en el ambiente.*

*****SVF:** Sistema de verificação de funcionamento - recurso integrado a fonte eletrônica que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos LEDs de iluminação e da central de controle (fonte eletrônica).
Function check system - feature integrated into the electronic source that periodically performs a function simulation by performing test and identification of faults in the battery (connection and autonomy), also the test of the lighting LEDs and the control center (electronic source). / Sistema de verificación de funciones - característica integrada en la fuente electrónica que periódicamente realiza una simulación de función mediante la realización de prueba e identificación de falhas en la batería (conexión y autonomía), también la prueba de los LED de iluminación y el centro de control (fuente electrónica).

Luminária de Emergência Autônoma LED

Autonomous LED Emergency Luminaire / Luminaria de Emergencia Autónoma LED

Linha Juruvaúva • CLK
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLK-LE2K60	CLK-LDRK60
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	18W	
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90 a 240Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	0 a 40°C	
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Fusível 1A e varistor 250V	
Bateria Selada Sealed Battery / Batería sellada	Padrão de fornecimento: Bateria VRLA 7Ah 12V de chumbo ácido regulada por válvula A pedido: Fornecido opcionalmente com Bateria Níquel - Cádmio 2,5Ah 12V	
Tensão de Funcionamento Operating Voltage / Tensión de Funcionamiento	12Vcc	
Tensão de Flutuação Floating Voltage / Voltaje Flotante	13.8 Vcc	
Tensão de Corte da Bateria Battery Cut-off Voltage / Voltaje de corte de batería	10.8Vcc	
Corrente de Carregamento Room Temperature / Temperatura Ambiente	350mA	
Corrente de Flutuação Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	21mA em 127Vca / 13mA em 220Vca	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	
Sensor de Luminosidade Impact Grade / Grado de Impacto	-	resistdependente de luz (LDR) - sensor de luminosidade

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-LE2K60	CLK-LDRK60
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED SMD	
Fluxo Luminoso Luminous Flux / Corrientes de luz	3000 lm	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6000K	
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	120°	
Vida Útil do LED LED Estimated Service Life / Vida Estimada del LED	30.000h	

Luminária de Emergência Autônoma LED

Autonomous LED Emergency Luminaire / Luminaria de Emergencia Autónoma LED

Linha Juruvaúva • CLK
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

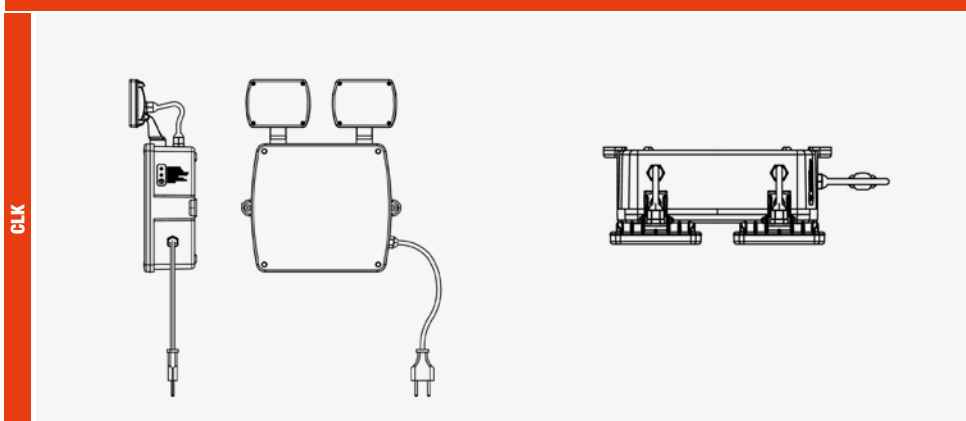


Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

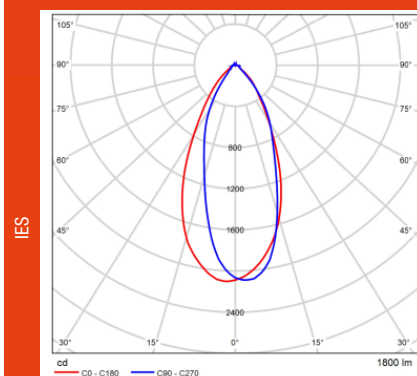
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-LE2K60	CLK-LDRK60
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	ABS (Acrilonitrila Butadieno Estireno) - antichama com aditivo UVA e UVB	
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Policarbonato - Antichama com aditivo UVA e UVB	
Instalação Installation / Instalación	Sobrepôr (teto ou parede) com suportes de instalação injetado integrado ao corpo da luminária	
Peso Weight / Peso	2,7Kg	
Medidas Measures / Medidas	305x252x106mm	

Comparativo LEDXConvencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConvencional	CLK-LE2K60	CLK-LDRK60
Equivalência Equivalence / Equivalencia	Duas lâmpadas halógenas de 55W	

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLK	CLK	K60	NI-CD
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temperatura de Cor Color Temp. / Temp. del Color	Bateria Battery / Batería
CLK	LE2 Padrão LDR Com sensor de luminosidade	K60 6000K	Padrão Chumbo ácido VRLA NI-CD Níquel Cadmio

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 125VCC)

Obs.: Fornecimento com bateria de níquel cadmio / 2,5 Horas de Autonomia



Luminárias de Emergência LED Centralizadas para Baixas Temperaturas

Centralized LED Emergency Luminaires for Low Temperatures / Luminarias de Emergencia LED Centralizadas para Bajas Temperaturas

Linha Juruvaúva • CLK (CE)
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

A Linha **Juruvaúva Conexled** de luminárias de emergência com sistema centralizado fornece segurança, robustez e ótimo desempenho, para aplicações em áreas comerciais e industriais, em ambientes internos e externos e também para áreas com temperatura abaixo de 0°C. Invólucro desenvolvido em ABS com aditivo anti-chama e Lente em policarbonato, o sistema centralizado é composto por central de iluminação com bateria de chumbo-ácido regulada por válvula sela, interligada com cabo de silicone as luminárias de emergência centralizadas, que tem a função de aclaramento ou balizamento. A central de iluminação possui carregador inteligente CC/CV, onde a bateria é carregada inicialmente com corrente constante e após entrar em flutuação, passa a funcionar com tensão constante, proporcionando maior vida útil a bateria.

The *Juruvaúva Conexled Line* of emergency lighting with a centralized system provides safety, robustness and excellent performance for applications in commercial and industrial areas, indoors and outdoors, and also for areas with temperatures below 0°C. Housing developed in ABS with anti-flame additive and lens in polycarbonate, the centralized system is composed of a lighting unit with a lead-acid battery regulated by a saddle valve, interconnected with a silicone cable to the centralized emergency lighting, which has the function of clearing or clearing. The lighting center has an intelligent CC/CV charger, where the battery is initially charged with constant current and after starting to float, it starts to work with constant voltage, providing a longer useful life to the battery.

La *Línea Juruvaúva Conexled* de iluminación de emergencia con sistema centralizado brinda seguridad, robustez y excelente desempeño para aplicaciones en áreas comerciales e industriales, interiores y exteriores, y también para áreas con temperaturas inferiores a 0°C. Carcasa desarrollada en ABS con aditivo antiflama y lente en policarbonato, el sistema centralizado está compuesto por una unidad de iluminación con batería de plomo-ácido regulada por una válvula de asiento, interconectada con un cable de silicona a la iluminación de emergencia centralizada, que tiene la función de despejar o despejar. El centro de iluminación cuenta con un cargador inteligente CC/CV, donde la batería se carga inicialmente con corriente constante y luego de comenzar a flotar, pasa a trabajar con voltaje constante, brindando una mayor vida útil a la batería.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Carregador com proteção térmica e contra curto na saída
Charger with thermal and short output protection / Cargador con protección térmica y salida corta

Aplicação em temperaturas ambiente de -45°C a 50°C

Application at ambient temperatures from -45°C to 50°C /

Aplicación a temperatura ambiente de -45°C a 50°C

Botão de Acionamento e Teste

Trigger and Test Button / Botón de Disparo y Prueba

Proteção com fusível para a bateria

Battery fuse protection / Fusible de protección de batería

SVF: Sistema de Verificação de Funcionamento**

Health Check System / Sistema de Verificación de Estado

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Galpões
Sheds / Cobertizos



Linhas de Montagem
Assembly Lines / Líneas de Montaje



Supermercados
Supermarkets / Supermercados



Concessionárias
Concessionaires / Concesionarios



Laboratórios
Laboratories / Laboratorios



Câmaras Frigoríficas
Cold Rooms / Cuartos Fríos

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos
Indoor Environments / Ambientes Interiores y Exteriores
- Túneis, Câmaras Frias e de Congelamento
Tunnels, Cold and Freezing Chambers / Túneles, Câmaras de Frío y Congelación
- Indústria Alimentícia
Food Industry / Industria Alimenticia

* Garantia correspondente apenas a LEDs e circuito eletrônico. A garantia da bateria é de 1 ano (12 meses).

Warranty corresponding only to LEDs and electronic circuit. The battery warranty is 1 year (12 months). / Garantía correspondiente solo a LED y circuito electrónico. La garantía de la batería es de 1 año (12 meses).

**SVF: Sistema de verificação de funcionamento - recurso integrado a fonte eletrônica que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos LEDs de iluminação e da central de controle (fonte eletrônica).

Function check system - feature integrated into the electronic source that periodically performs a function simulation by performing test and identification of faults in the battery (connection and autonomy), also the test of the lighting LEDs and the control center (electronic source). / Sistema de verificación de funciones - característica integrada en la fuente electrónica que periódicamente realiza una simulación de función mediante la realización de prueba e identificación de fallas en la batería (conexión y autonomía), también la prueba de los LED de iluminación y el centro de control (fuente electrónica).



Luminárias de Emergência LED Centralizadas para Baixas Temperaturas

Centralized LED Emergency Luminaires for Low Temperatures /
Luminarias de Emergencia LED Centralizadas para Bajas Temperaturas

Linha Juruvaúva • CLK (CE)
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

Normas Standards / Normas

- NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência

NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de iluminación de emergencia

- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 - Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)



CLK-1FCE



CLK-2FCE



CLK-3FCE

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLK-1FCE	CLK-2FCE	CLK-3FCE
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	10W	20W	30W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90 a 240Vca		
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz		
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	-45 a 50°C		
Proteção Elétrica (DPS) Electrical Protection / Protección Eléctrica	Fusível 1A e varistor 250V		
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66		
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08		

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-1FCE	CLK-2FCE	CLK-3FCE
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED SMD		
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6 000K (±275K)		
Vida Útil do LED LED Estimated Service Life / Vida Estimada del LED	30.000h		
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65oC) Luminous Flux of the Fixture / Flujo Luminoso del Accesorio	1250W	2500lm	3750W

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-1FCE	CLK-2FCE	CLK-3FCE
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Corpo injetado em ABS anti-chama com aditivo UVA e UVB		
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente injetada em policarbonato		
Material da Bateria Battery Material / Material de la Batería	Bateria V.R.L.A Selada de 7 Ah		
Instalação Installation / Instalación	Fácil fixação sobrepor em Parede, suporte de instalação integrado		
Peso Weight / Peso	0,550Kg	0,850Kg	1Kg
Medidas Measures / Medidas	145x120x70mm	145x300x70mm	145x300x70mm

Luminárias de Emergência LED Centralizadas para Baixas Temperaturas

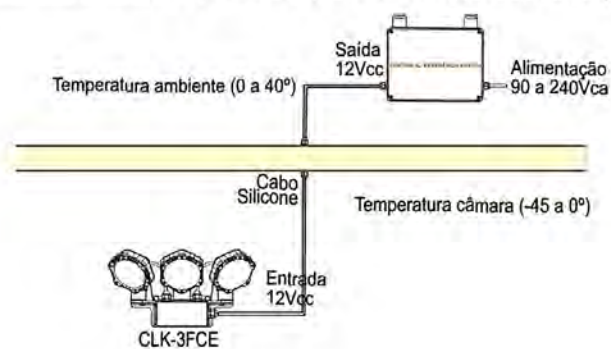
Centralized LED Emergency Luminaires for Low Temperatures /
Luminárias de Emergência LED Centralizadas para Baixas Temperaturas

Linha Juruvaúva • CLK (CE)
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

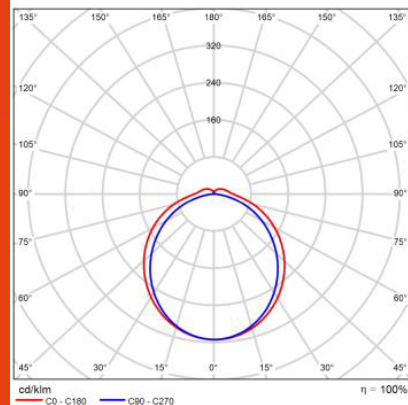


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO SISTEMA CENTRALIZADO - (TEMPERATURAS INFERIORES A 0°)



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Aplicáveis as demais luminárias da linha CLK Conexled:

Applicable to other luminaires of the CLK Conexled line: / Aplicable a otras luminarias de la línea CLK Conexled:



Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo



Linha Juruvaúva • CLK-BA45
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

8W

A linha **Juruvaúva Conexled** fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

The Juruvaúva Conexled Line provides safety, robustness and performance, for applications in commercial and industrial areas, with high quality and reliability. Perfect option for replacing traditional autonomous blocks with automotive batteries. It has easy installation, being light, versatile and modern. It uses LED technology and a lead-acid battery regulated by a sealed valve. Provides excellent luminous flux and autonomy. Option with a brightness sensor that increases battery life (lights up only in the absence of light).

La Línea Juruvaúva Conexled brinda seguridad, robustez y desempeño, para aplicaciones en áreas comerciales e industriales, con alta calidad y confiabilidad. Opción perfecta para reemplazar los bloques autónomos tradicionales por baterías automotrices. Es de fácil instalación, ligero, versátil y moderno. Utiliza tecnología LED y una batería de plomo-ácido regulada por una válvula sellada. Proporciona un excelente flujo luminoso y autonomía. Opción con sensor de brillo que aumenta la duración de la batería (se enciende solo en ausencia de luz).

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Fácil Fixação, Suporte de Instalação Integrado

Easy Fixing, Integrated Installation Support / Fácil Fijación, Soporte de Instalación Integrado

3 Horas de Autonomia

3 Hours of Autonomy / 3 Horas de Autonomía

Botão de Acionamento e Teste

Trigger and Test Button / Botón de Disparo y Prueba

Leve e Resistente

Light and Resistant / Ligero y Resistente

SVF: Sistema de Verificação de Funcionamento**

Health Check System / Sistema de Verificación de Estado

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Galpões
Sheds / Cobertijos



Linhas de Montagem
Assembly Lines /
Lineas de Montaje



Supermercados
Supermarkets /
Supermercados



Concessionárias
Concessionaires /
Concesionarios

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos Indoor Environments / Ambientes Interiores

Normas Standards / Normas

• NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência

NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de iluminación de emergencia

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 - Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)



CLK-BA45VD



CLK-BA45VM



CLK-BA45BC

* Garantia correspondente apenas a LEDs e circuito eletrônico. A garantia da bateria é de 1 ano (12 meses).

Warranty corresponding only to LEDs and electronic circuit. The battery warranty is 1 year (12 months). / Garantía correspondiente solo a LED y circuito electrónico. La garantía de la batería es de 1 año (12 meses).

**SVF: Sistema de verificação de funcionamento - recurso integrado a fonte eletrônica que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos LEDs de iluminação e da central de controle (fonte eletrônica).

Function check system - feature integrated into the electronic source that periodically performs a function simulation by performing test and identification of faults in the battery (connection and autonomy), also the test of the lighting LEDs and the control center (electronic source). / Sistema de verificación de funciones - característica integrada en la fuente electrónica que periódicamente realiza una simulación de función mediante la realización de prueba e identificación de fallas en la batería (conexión y autonomía), también la prueba de los LED de iluminación y el centro de control (fuente electrónica).

Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo



Linha Juruvaúva • CLK-BA45
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLK-BA45VD	CLK-BA45VM	CLK-BA45BC
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema		8W	
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar		90 a 240Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación		50/60Hz	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso		0 a 40°C	
Proteção Elétrica (DPS) Electrical Protection / Protección Eléctrica		Fusível 1A e varistor 250V	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección		IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto		IK08	

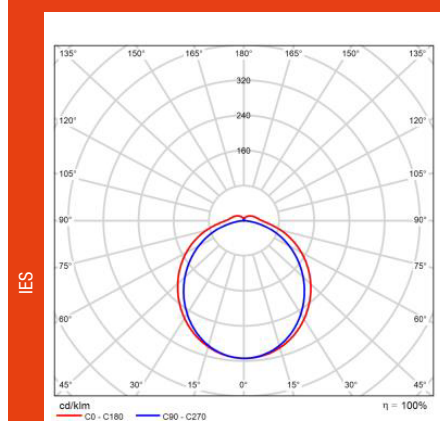
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-BA45VD	CLK-BA45VM	CLK-BA45BC
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz		LED SMD	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar		6 000K (±275K)	
Vida Útil do LED LED Estimated Service Life / Vida Estimada del LED		30.000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65oC) Luminous Flux of the Fixture / Flujo Luminoso del Accesorio		500lm	

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-BA45VD	CLK-BA45VM	CLK-BA45BC
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material		Corpo injetado em ABS anti-chama com aditivo UVA e UVB	
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente		Lente injetada em policarbonato, com adesivo de sinalização translúcido interno à lente	
Material da Bateria Battery Material / Material de la Batería		Bateria V.R.L.A Selada de 2.2 Ah	
Instalação Installation / Instalación		Fácil fixação sobrepor em Parede / Teto, suporte de instalação integrado	
Peso Weight / Peso		1,875 Kg	
Medidas Measures / Medidas		376x103x82mm	

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas





Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo

Linha Juruvaúva • CLK-BA60
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

8W

A linha **Juruvaúva Conexled** fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

The Juruvaúva Conexled Line provides safety, robustness and performance, for applications in commercial and industrial areas, with high quality and reliability. Perfect option for replacing traditional autonomous blocks with automotive batteries. It has easy installation, being light, versatile and modern. It uses LED technology and a lead-acid battery regulated by a sealed valve. Provides excellent luminous flux and autonomy. Option with a brightness sensor that increases battery life (lights up only in the absence of light).

La Línea Juruvaúva Conexled brinda seguridad, robustez y desempeño, para aplicaciones en áreas comerciales e industriales, con alta calidad y confiabilidad. Opción perfecta para reemplazar los bloques autónomos tradicionales por baterías automotrices. Es de fácil instalación, ligero, versátil y moderno. Utiliza tecnología LED y una batería de plomo-ácido regulada por una válvula sellada. Proporciona un excelente flujo luminoso y autonomía. Opción con sensor de brillo que aumenta la duración de la batería (se enciende solo en ausencia de luz).

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Fácil Fixação, Suporte de Instalação Integrado

Easy Fixing, Integrated Installation Support / Fácil Fijación, Soporte de Instalación Integrado

3 Horas de Autonomia

3 Hours of Autonomy / 3 Horas de Autonomía

Botão de Acionamento e Teste

Trigger and Test Button / Botón de Disparo y Prueba

Leve e Resistente

Light and Resistant / Ligero y Resistente

SVF: Sistema de Verificação de Funcionamento**

Health Check System / Sistema de Verificación de Estado

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Galpões
Sheds / Cobertijos



Linhas de Montagem
Assembly Lines /
Líneas de Montaje



Supermercados
Supermarkets /
Supermercados



Concessionárias
Concessionaires /
Concesionarios

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos Indoor Environments / Ambientes Interiores

Normas Standards / Normas

• NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência

NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de iluminación de emergencia

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 - Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / Grado de protección para envolventes de equipos eléctricos (código IP)



CLK-BA60VD



CLK-BA60BC



CLK-BA60VM

* Garantia correspondente apenas a LEDs e circuito eletrônico. A garantia da bateria é de 1 ano (12 meses).

Warranty corresponding only to LEDs and electronic circuit. The battery warranty is 1 year (12 months). / Garantía correspondiente solo a LED y circuito electrónico. La garantía de la batería es de 1 año (12 meses).

**SVF: Sistema de verificação de funcionamento - recurso integrado a fonte eletrônica que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos LEDs de iluminação e da central de controle (fonte eletrônica).

Function check system - feature integrated into the electronic source that periodically performs a function simulation by performing test and identification of faults in the battery (connection and autonomy), also the test of the lighting LEDs and the control center (electronic source). / Sistema de verificación de funciones - característica integrada en la fuente electrónica que periódicamente realiza una simulación de función mediante la realización de prueba e identificación de fallas en la batería (conexión y autonomía), también la prueba de los LED de iluminación y el centro de control (fuente electrónica).



Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo

Linha Juruvaúva • CLK-BA60
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

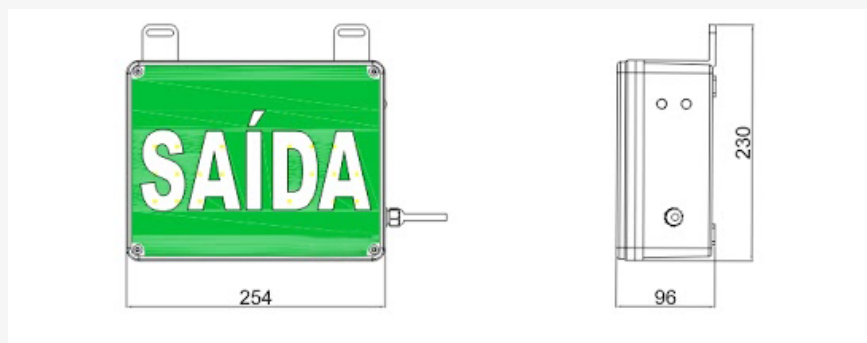
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLK-BA60VD	CLK-BA60VM	CLK-BA60BC
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema		8W	
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar		90 a 240Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación		50/60Hz	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso		0 a 40°C	
Proteção Elétrica (DPS) Electrical Protection / Protección Eléctrica		Fusível 1A e varistor 250V	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección		IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto		IK08	

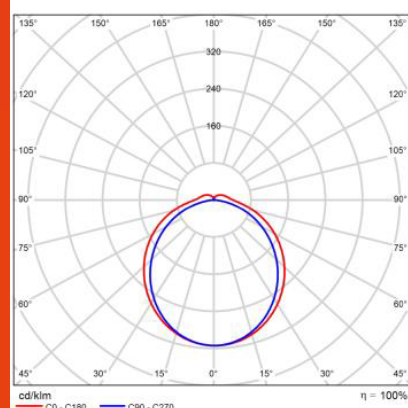
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-BA60VD	CLK-BA60VM	CLK-BA60BC
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz		LED SMD	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar		6 000K (±275K)	
Vida Útil do LED LED Estimated Service Life / Vida Estimada del LED		30.000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65oC) Luminous Flux of the Fixture / Flujo Luminoso del Accesorio	600lm		1200lm

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-BA60VD	CLK-BA60VM	CLK-BA60BC
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Corpo injetado em ABS anti-chama com aditivo UVA e UVB		
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente injetada em policarbonato, com adesivo de sinalização translúcido interno à lente		
Material da Bateria Battery Material / Material de la Bateria	Bateria V.R.L.A Selada de 2.2 Ah		
Instalação Installation / Instalación	Fácil fixação sobrepor em Parede, suporte de instalação integrado		
Peso Weight / Peso	2 Kg		
Medidas Measures / Medidas	230x254x96mm		

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo



Linha Juruvaúva • CLK-BA60BC
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

8W

A linha **Juruvaúva Conexled** fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

The Juruvaúva Conexled Line provides safety, robustness and performance, for applications in commercial and industrial areas, with high quality and reliability. Perfect option for replacing traditional autonomous blocks with automotive batteries. It has easy installation, being light, versatile and modern. It uses LED technology and a lead-acid battery regulated by a sealed valve. Provides excellent luminous flux and autonomy. Option with a brightness sensor that increases battery life (lights up only in the absence of light).

La Línea Juruvaúva Conexled brinda seguridad, robustez y desempeño, para aplicaciones en áreas comerciales e industriales, con alta calidad y confiabilidad. Opción perfecta para reemplazar los bloques autónomos tradicionales por baterías automotrices. Es de fácil instalación, ligero, versátil y moderno. Utiliza tecnología LED y una batería de plomo-ácido regulada por una válvula sellada. Proporciona un excelente flujo luminoso y autonomía. Opción con sensor de brillo que aumenta la duración de la batería (se enciende solo en ausencia de luz).

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*
3 years warranty / 3 años de garantía

3 Horas de Autonomia
3 Hours of Autonomy / 3 Horas de Autonomía

Leve e Resistente
Light and Resistant / Ligero y Resistente

Fácil Fixação, Suporte de Instalação Integrado

Easy Fixing, Integrated Installation Support / Fácil Fijación, Soporte de Instalación Integrado

Botão de Acionamento e Teste

Trigger and Test Button / Botón de Disparo y Prueba

SVF: Sistema de Verificação de Funcionamento**
Health Check System / Sistema de Verificación de Estado

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Armazéns
Warehouses / Almacenes



Galpões
Sheds / Cobertijos



Linhas de Montagem
Assembly Lines / Líneas de Montaje



Supermercados
Supermarkets / Supermercados



Concessionárias
Concessionaires / Concesionarios

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos Indoor Environments / Ambientes Interiores

Normas Standards / Normas

• NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência

NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de iluminación de emergencia

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 - Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)



CLK-BA60BC

* Garantia correspondente apenas a LEDs e circuito eletrônico. A garantia da bateria é de 1 ano (12 meses).

Warranty corresponding only to LEDs and electronic circuit. The battery warranty is 1 year (12 months). / Garantía correspondiente solo a LED y circuito electrónico. La garantía de la batería es de 1 año (12 meses).

**SVF: Sistema de verificação de funcionamento - recurso integrado a fonte eletrônica que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos LEDs de iluminação e da central de controle (fonte eletrônica).

Function check system - feature integrated into the electronic source that periodically performs a function simulation by performing test and identification of faults in the battery (connection and autonomy), also the test of the lighting LEDs and the control center (electronic source). / Sistema de verificación de funciones - característica integrada en la fuente electrónica que periódicamente realiza una simulación de función mediante la realización de prueba e identificación de fallas en la batería (conexión y autonomía), también la prueba de los LED de iluminación y el centro de control (fuente electrónica).

Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo



Linha Juruvaúva • CLK-BA60BC
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

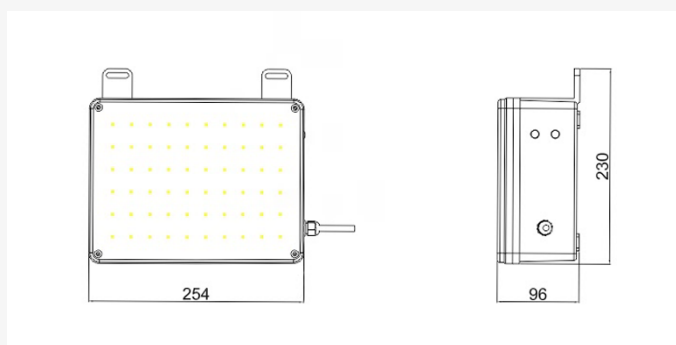
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLK-BA60BC
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	8W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90 a 240Vca
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	0 a 40°C
Proteção Elétrica (DPS) Electrical Protection / Protección Eléctrica	Fusível 1A e varistor 250V
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08

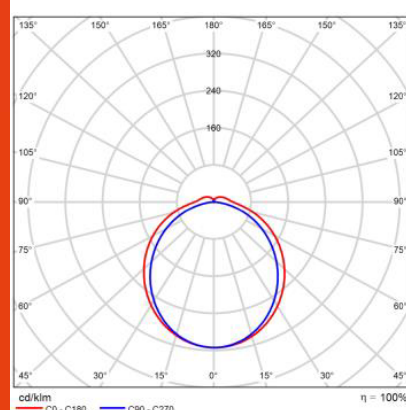
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-BA60BC
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED SMD
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6 000K (±275K)
Vida Útil do LED LED Estimated Service Life / Vida Estimada del LED	30.000h
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65oC) Luminous Flux of the Fixture / Flujo Luminoso del Accesorio	1200lm

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-BA60BC
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Corpo injetado em ABS anti-chama com aditivo UVA e UVB
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente injetada em policarbonato
Material da Bateria Battery Material / Material de la Bateria	Bateria V.R.L.A Selada de 2.2 Ah
Instalação Installation / Instalación	Fácil fixação sobrepor em Parede, suporte de instalação integrado
Peso Weight / Peso	2 Kg
Medidas Measures / Medidas	230x254x96mm

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas





Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo

Linha Juruvaúva • CLK-BADF
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

3W

A linha **Juruvaúva Conexled** fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

The Juruvaúva Conexled Line provides safety, robustness and performance, for applications in commercial and industrial areas, with high quality and reliability. Perfect option for replacing traditional autonomous blocks with automotive batteries. It has easy installation, being light, versatile and modern. It uses LED technology and a lead-acid battery regulated by a sealed valve. Provides excellent luminous flux and autonomy. Option with a brightness sensor that increases battery life (lights up only in the absence of light).

La Línea Juruvaúva Conexled brinda seguridad, robustez y desempeño, para aplicaciones en áreas comerciales e industriales, con alta calidad y confiabilidad. Opción perfecta para reemplazar los bloques autónomos tradicionales por baterías automotrices. Es de fácil instalación, ligero, versátil y moderno. Utiliza tecnología LED y una batería de plomo-ácido regulada por una válvula sellada. Proporciona un excelente flujo luminoso y autonomía. Opción con sensor de brillo que aumenta la duración de la batería (se enciende solo en ausencia de luz).

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Fácil Fixação, Suporte de Instalação Integrado

Easy Fixing, Integrated Installation Support / Fácil Fijación, Soporte de Instalación Integrado

3 Horas de Autonomia

3 Hours of Autonomy / 3 Horas de Autonomía

Botão de Acionamento e Teste

Trigger and Test Button / Botón de Disparo y Prueba

Leve e Resistente

Light and Resistant / Ligero y Resistente

SVF: Sistema de Verificação de Funcionamento**

Health Check System / Sistema de Verificación de Estado

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias

Industries / Industrias



Armazéns

Warehouses / Almacenes



Galpões

Sheds / Cobertijos



Linhas de Montagem

Assembly Lines / Líneas de Montaje



Supermercados

Supermarkets / Supermercados



Concessionárias

Concessionaires / Concesionarios

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos Indoor Environments / Ambientes Interiores

Normas Standards / Normas

• NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência

NBR 10898 - Emergency Lighting System / Sistema de iluminación de emergencia

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 - Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)



CLK-BADFVD



CLK-BADFVM

* Garantia correspondente apenas a LEDs e circuito eletrônico. A garantia da bateria é de 1 ano (12 meses).

Warranty corresponding only to LEDs and electronic circuit. The battery warranty is 1 year (12 months). / Garantía correspondiente solo a LED y circuito electrónico. La garantía de la batería es de 1 año (12 meses).

**SVF: Sistema de verificação de funcionamento - recurso integrado a fonte eletrônica que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos LEDs de iluminação e da central de controle (fonte eletrônica).

Function check system - feature integrated into the electronic source that periodically performs a function simulation by performing test and identification of faults in the battery (connection and autonomy), also the test of the lighting LEDs and the control center (electronic source). / Sistema de verificación de funciones - característica integrada en la fuente electrónica que periódicamente realiza una simulación de función mediante la realización de prueba e identificación de fallas en la batería (conexión y autonomía), también la prueba de los LED de iluminación y el centro de control (fuente electrónica).



Bloco Autônomo de Saída de Emergência

Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónomo

Linha Juruvaúva • CLK-BADF
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

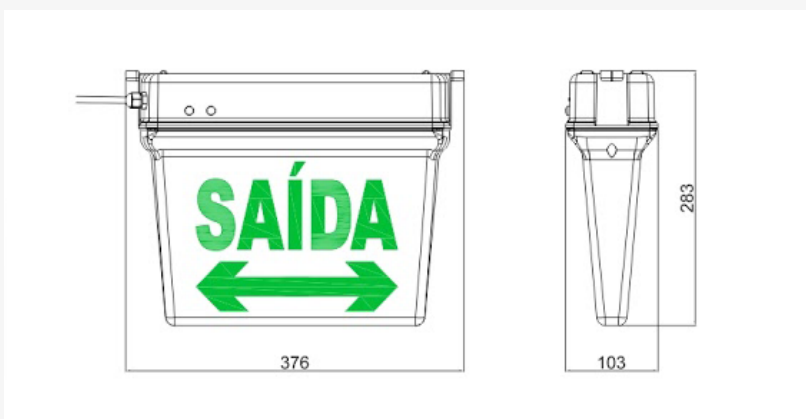
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLK-BADFVD	CLK-BADFVM
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	3W	
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90 a 240Vca	
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz	
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	0 a 40°C	
Proteção Elétrica (DPS) Electrical Protection / Protección Eléctrica	Fusível 1A e varistor 250V	
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	

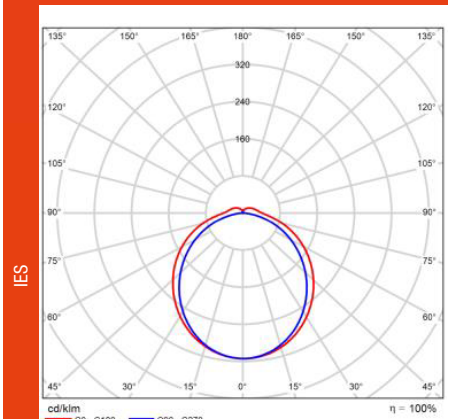
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-BADFVD	CLK-BADFVM
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED SMD	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6 000K (±275K)	
Vida Útil do LED LED Estimated Service Life / Vida Estimada del LED	30.000h	
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65oC) Luminous Flux of the Fixture / Flujo Luminoso del Accesorio	300lm	

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-BADFVD	CLK-BADFVM
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Corpo injetado em ABS anti-chama com aditivo UVA e UVB	
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente injetada em policarbonato, com adesivo de sinalização translúcido interno à lente	
Material da Bateria Battery Material / Material de la Bateria	Bateria V.R.L.A Selada de 2.2 Ah	
Instalação Installation / Instalación	Fácil fixação sobrepor em Parede, suporte de instalação integrado	
Peso Weight / Peso	2,420 Kg	
Medidas Measures / Medidas	390x110x290mm	

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas





Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module /
Luminaria LED para Áreas TGVP con Módulo de Emergencia

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

29W

41W

58W

76W

90W

A linha **Timbó Conexled** foi projetada para áreas industriais que requerem proteção as ações do tempo, gases, vapores e pós (TGVP). Funcionamento com alimentação convencional e modo de emergência com utilização de baterias. Corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão, possui eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade da vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Grau de proteção IP66, fixação das tampas através de rosqueamento e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza claro, com propriedades técnicas para garantir maior eficiência na dissipação e distribuição do calor emitido pelo componentes eletrônicos.

The Timbó Conexled Line was designed for industrial areas that require protection from weather, gases, vapors and powders (TGVP). Operation with conventional power and emergency mode using batteries. Body made of cast aluminum with high mechanical and corrosion resistance, has efficient thermal dissipation, guaranteeing greater durability of the LED and power supply life (driver). Degree of protection IP66, fixing the covers by threading and flexible silicone gasket for high temperatures. Finishing with special electrostatic painting in light gray color, with technical properties to guarantee greater efficiency in the dissipation and distribution of the heat emitted by the electronic components.

La Línea Timbó Conexled fue diseñada para áreas industriales que requieren protección contra la intemperie, gases, vapores y polvos (TGVP). Funcionamiento con alimentación convencional y modo de emergencia mediante baterías. Cuerpo fabricado en fundición de aluminio con alta resistencia mecánica y a la corrosión, tiene una eficiente disipación térmica, garantizando una mayor durabilidad del LED y vida de la fuente de alimentación (driver). Grado de protección IP66, fijación de las tapas mediante rosca y junta de silicona flexible para altas temperaturas. Acabado con pintura electrostática especial en color gris claro, con propiedades técnicas para garantizar una mayor eficiencia en la disipación y distribución del calor emitido por los componentes electrónicos.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Disipación Eficiente

Alta Resistência p/ Áreas Industriais

High Resistance for Industrial Areas / Alta Resistencia para Áreas Industriales

Diversas Opções de Instalação e Aplicação

Various Installation and Application Options /
Varias opciones de instalación y aplicación

Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto Y Funcional

Autonomia de 120 minutos

120-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 120 Minutos

Aplicações Applications / Aplicaciones



Plataformas
Platforms / Plataformas



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Refinarias
Refineries / Refinerías



Indústrias
Industries / Industrias



Usinas
Mills / Molinos

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Áreas Agressivas
Aggressive Areas / Áreas Agresivas

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaços

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

• NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

• NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

• IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED

• NBR 10898 - Sistema de iluminação de emergência

NBR 10898 - Emergency lighting system / Sistema de iluminación de emergencia.

* Bateria - garantia de 12 meses. Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.



Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module /
Luminaria LED para Áreas TGVP con Módulo de Emergencia

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

A30 		A90 		PDT 	
Arandela 30° <i>Wall light 30° / Aplique de pared 30°</i>		Arandela 90° <i>Wall light 90° / Aplique de pared 90°</i>		Pendente <i>Pendant / Pendiente</i>	
PLF 		SP3 		SP9 	
Plafonier <i>Ceiling light / Lámpara de techo</i>		Suporte para poste 30° <i>Support for post 30° / Soporte para poste 30°</i>		Suporte para poste 90° <i>Support for post 90° / Soporte para poste 90°</i>	
				ALC 	
				Alça de fixação <i>Fixing strap / Correa de fijación</i>	

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	29W (±10%)	41W (±10%)	58W (±10%)	76W (±10%)	90W (±10%)
Modo de Emergência Emergency Mode / Modo de Emergencia	10W				
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08				
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	DPS 10Ka				
Bateria Battery / Batería	NI-CD 12V x 2,5Ah - Tempo de recarga total 24 horas - Autonomia de 120 minutos				



Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module /
Luminaria LED para Áreas TGVP con Módulo de Emergencia

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	115°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	4 021lm (±10%)	5 221lm (±10%)	8 042lm (±10%)	9 455lm (±10%)	11 332lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	138lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	138lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	1000lm (±10%)				

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm				

Medidas Measures / Medidas	CLT-EPDT	CLT-EA30	CLT-EA90	CLT-EPLF	CLT-ESP3	CLT-ESP9	CLT-EALC
Tamanho Size/ Talla	227x207mm	401x284mm	355x266mm	274x169mm	388x259mm	352x244mm	320x278mm
Peso Weight / Peso	6,1Kg	6,8Kg	6,8Kg	4,9Kg	5,9Kg	5,9Kg	5,2Kg
Instalação Installation / Instalación	Fixado Pendente Fixed Pending / Pendiente Fija	Arandela 30° Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°	Arandela 90° Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°	Plafonier Ceiling Light / Lámpara de Techo	Poste 30° Pole 30° / Poste 30°	Poste 90° Pole 90° / Poste 90°	Alça Strap / Bandolera

Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Com- parativo LEDXConvencional	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 150W / HID 250W	HID 250W



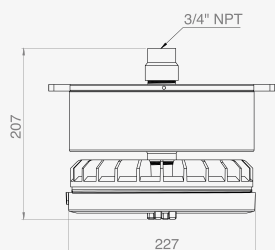
Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module /
Luminaria LED para Áreas TGVP con Módulo de Emergencia

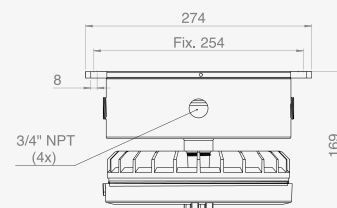
Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

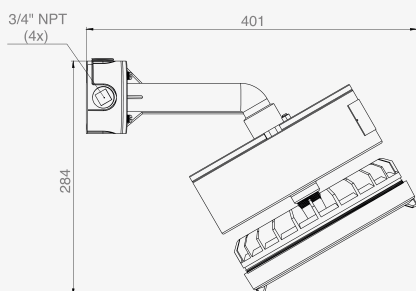
CLT-EPDT



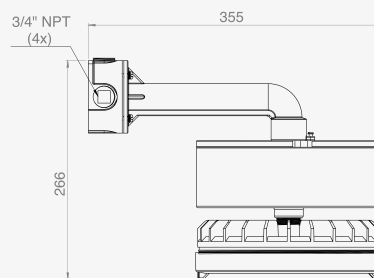
CLT-EPLF



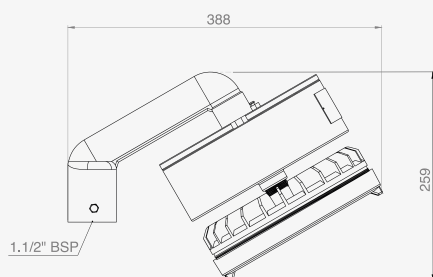
CLT-EA30



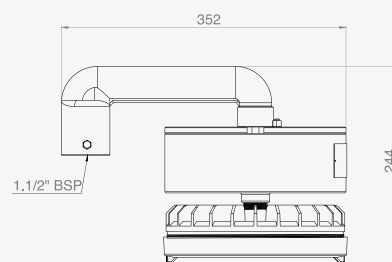
CLT-EA90



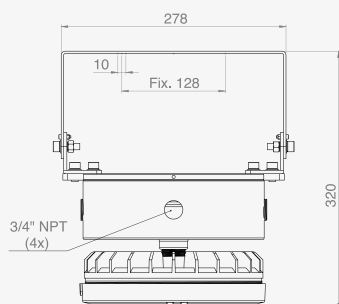
CLT-ESP3

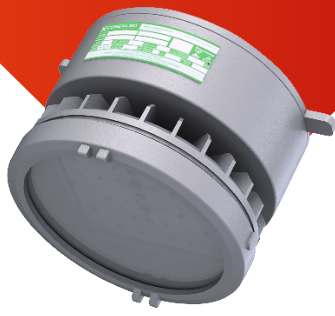


CLT-ESP9



CLT-EALC



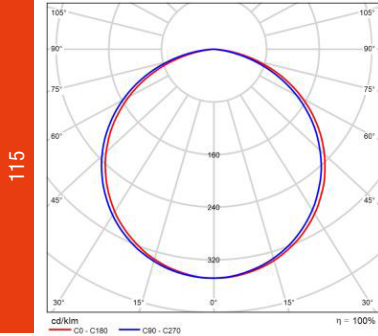


Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module /
Luminaria LED para Áreas TGVP con Módulo de Emergencia

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes

Codificação Codification / Codificación

CLT-E

Linha Line / Línea
CLT

PDT

Modelo Model / Modelo	
PDT	Pendente
A30	Arandela 30°
A90	Arandela 90°
PLF	Plafonier
SP3	Suporte para poste 30°
SP9	Suporte para poste 90°
ALC	Ângulo regulável

3B

Potência Power / Potencia	
3B	29W
5B	41W
7B	58W
9B	76W
11B	90W

K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	
K50	5000K

TA

Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados	
TA	Terminal olhal de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla
CR	Pintura Especial Conexrevest Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest
DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	220/240VAC
--------	------------

Luminária Hermética Industrial LED com Módulo de Emergência

Hermetic Industrial LED Luminaire with Emergency Module /
Luminaria LED Industrial Hermética con Módulo de Emergencia

Linha Boracéia • CLB-E(P)
Boracéia Line / Línea Boracéia



20W

40W

50W

65W

90W

A Luminária Hermética Industrial LED com Modulo de Emergência da linha **Boracéia Conexled** oferece resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações industriais e comerciais, funcionamento com alimentação convencional e modulo emergência com utilização de baterias, substituindo as tradicionais luminárias fluorescentes com excelência, proporcionando economia de energia e diminuindo substancialmente os ciclos de manutenção. Instalação diretamente sobreposta ao teto ou perfilado, adequado para uso em locais sujeitos a gases, poeiras, vapores e pós não inflamáveis, ou áreas que exigem limpeza contínua utilizando água. Devido ao avançado sistema óptico, proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

The Hermetic LED Industrial Luminaire with Emergency Module of the Boracéia Conexled line offers resistance, versatility and excellent performance for industrial and commercial applications, operation with conventional power and emergency module with the use of batteries, replacing traditional fluorescent luminaires with excellence, providing energy savings and substantially decreasing maintenance cycles. Installation directly overhead or profiled, suitable for use in places subject to gases, dust, vapors and non-flammable powders, or areas that require continuous cleaning using water. Due to the advanced optical system, it provides high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing lighting rates.

La Luminaria Industrial LED Hermética con Módulo de Emergencia de la línea Boracéia Conexled ofrece resistencia, versatilidad y excelente desempeño para aplicaciones industriales y comerciales, operación con energía convencional y módulo de emergencia con el uso de baterías, reemplazando luminarias fluorescentes tradicionales con excelencia, brindando ahorro energético y disminución sustancial de los ciclos de mantenimiento. Instalación directamente sobre cabeza o perfilada, apta para su uso en lugares sujetos a gases, polvo, vapores y polvos no inflamables, o áreas que requieran una limpieza continua con agua. Debido al avanzado sistema óptico, proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, lo que reduce el deslumbramiento y aumenta las tasas de iluminación.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Autonomia de 90 minutos

90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada

High Performance and Longer Service Life / Alto Rendimiento y Vida Útil Más Prolongada

Sistema Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil Multifuncional

Ideal para Áreas com Gases, Vapores e Pós

Ideal for Areas with Gases, Vapors and Powders / Ideal para Áreas con Gases, Vapores y Polvos

Fácil Instalação

Easy Installation / Fácil Instalación

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias

Industries / Industrias



Armazéns

Warehouses / Almacenes



Câmaras Frigoríficas

Cold Rooms / Cuartos Fríos



Docas

Docks / Muelles



Hospitais

Hospitals / Hospitales



Laboratórios

Laboratories / Laboratorios



Oficinas

Manufactories /
Talleres de Trabajo



Sanitários

Restrooms / Area
de Aseo



Portos

Ports / Puertos



Supermercados

Supermarkets /
Supermercados

Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos *Indoor Environments / Ambientes interiores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Industriais *Industrial Areas / Áreas Industriales*

Luminária Hermética Industrial LED com Módulo de Emergência

Hermetic Industrial LED Luminaire with Emergency Module /
Luminaria LED Industrial Hermética con Módulo de Emergencia

Linha Boracéia • CLB-E(P)
Boracéia Line / Línea Boracéia



Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED
- NBR 10898 - Sistema de iluminação de emergência
NBR 10898 - Emergency lighting system / Sistema de iluminación de emergencia.



0,615m
21W - modo de emergência 10W
emergency mode 10W / modo de emergencia de 10W



1,175m
40W / 50W / 65W / 90W - modo de emergência 10W
emergency mode 10W / modo de emergencia de 10W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLB-E20(P)	CLB-E40(P)	CLB-E50(P)	CLB-E100(P)	CLB-E120(P)
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	20W (±10%)	40W (±10%)	50W (±10%)	65W (±10%)	90W (±10%)
Modo de Emergência <i>Emergency Mode / Modo de Emergencia</i>	10W				
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	220-240VAC				
Frequência de operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.95, THD <15%				
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP66				
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08				

Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLB-E20(P)	CLB-E40(P)	CLB-E50(P)	CLB-E100(P)	CLB-E120(P)
Tipo de Fonte de Luz <i>Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz</i>	90 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE	180 LED CREE
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>80				
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5 000K (±275K)				
Ângulo do Facho Padrão <i>Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar</i>	120°				

Luminária Hermética Industrial LED com Módulo de Emergência

Hermetic Industrial LED Luminaire with Emergency Module /
Luminaria LED Industrial Hermética con Módulo de Emergencia

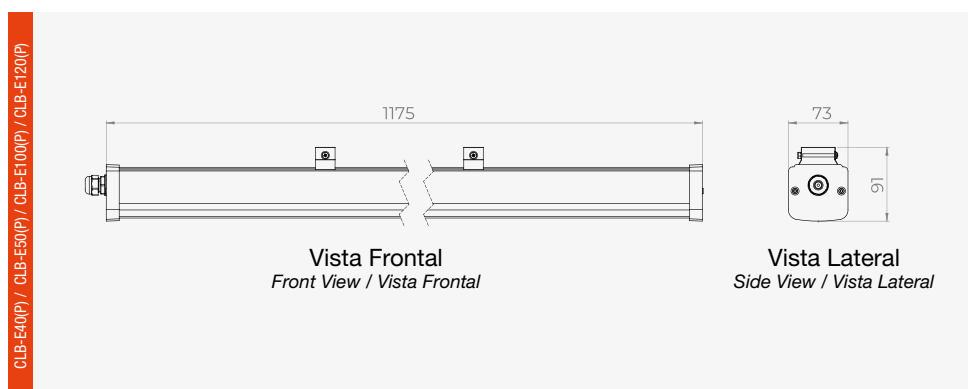
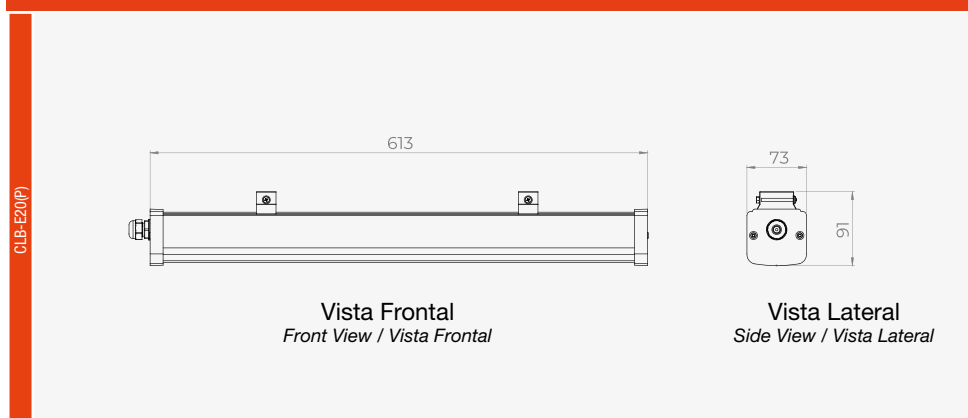
Linha Boracéia • CLB-E(P)
Boracéia Line / Línea Boracéia



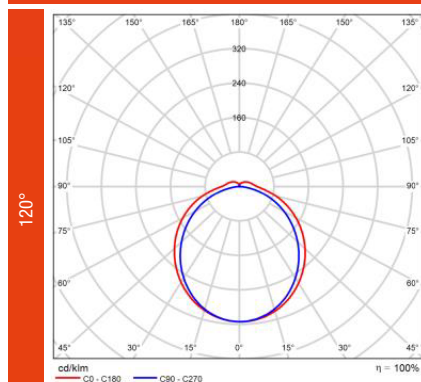
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-E20(P)	CLB-E40(P)	CLB-E50(P)	CLB-E100(P)	CLB-E120(P)
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	< 10% para 50 000h				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	2893lm (±10%)	5503lm (±10%)	6627lm (±10%)	8560lm (±10%)	12186lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	145lm/W (±10%)	138lm/W (±10%)	133lm/W (±10%)	132lm/W (±10%)	134lm/W (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	1000lm (±10%)	1000lm (±10%)	1000lm (±10%)	1000lm (±10%)	1000lm (±10%)
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-E20(P)	CLB-E40(P)	CLB-E50(P)	CLB-E100(P)	CLB-E120(P)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de Alumínio Extrudado				
Visor Viewfinder / Visor	Policarbonato Leitoso				
Instalação Installation / Instalación	Sobrepor através de Grampos de fixação Multifuncionais				
Peso Weight / Peso	1 Kg	2,2Kg	2,2 Kg	2,2Kg	2,2Kg
Medidas Measures / Medidas	615 x 73 X 91 mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm	1175 x 73 X 91mm
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-E20(P)	CLB-E40(P)	CLB-E50(P)	CLB-E100(P)	CLB-E120(P)
Equivalência Equivalency / Equivalencia	2x 16W / 2x 20W	2x 32W / 2x 36W / 2x40W	3x T5 HE 20W ou 2x T8 58W	4x T5 HE 35W ou 3x T5 58W	5x T5 HE 35W ou 4x T5 58W

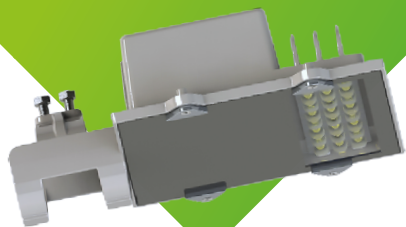
Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



*Candelas para 1000 lumens
Candelas for 1000 lumens /
Candelas para 1000 lúmenes



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

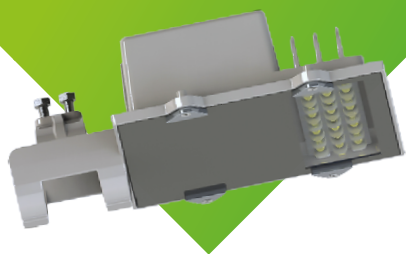
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A20D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	18W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,17A) - 277VAC (0,07A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	2600lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	150 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

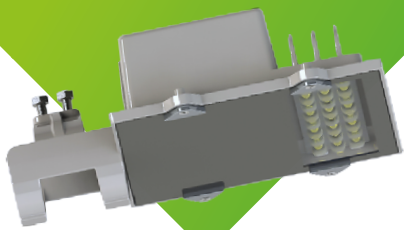
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A20D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 50W 0.5A / 0.29A 55W 0.1A / 1.8A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A20D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(PP)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	2,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	302mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,032m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

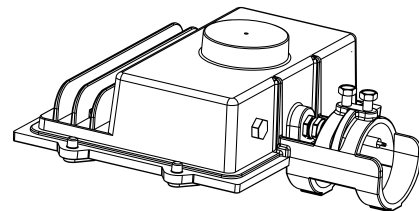
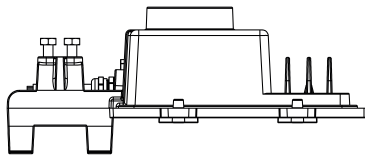
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

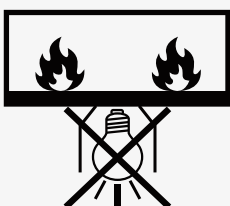
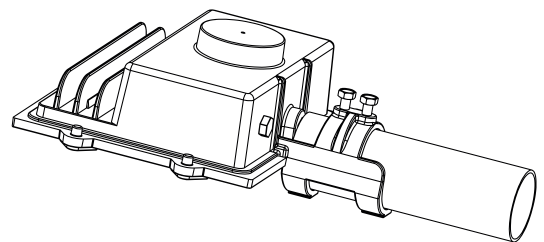
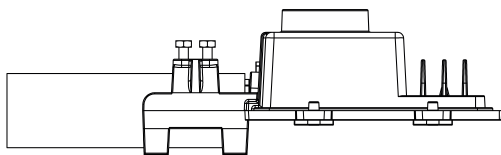
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

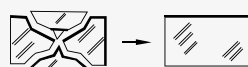
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



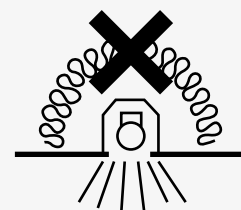
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



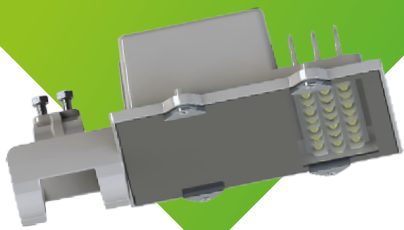
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

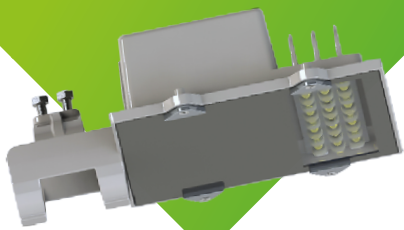
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

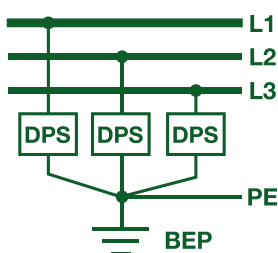
Linha Iporanga • CLP-A20DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

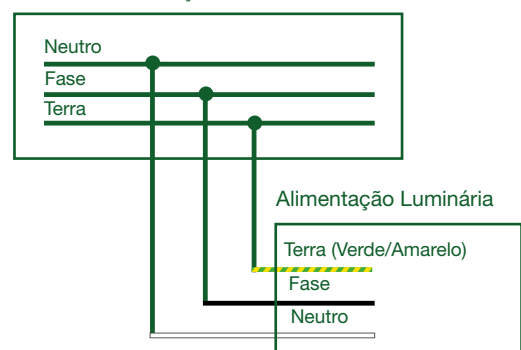
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

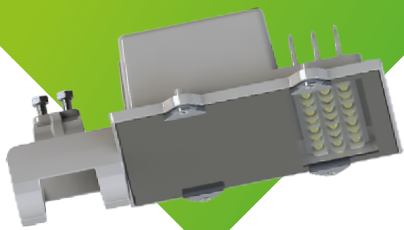


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

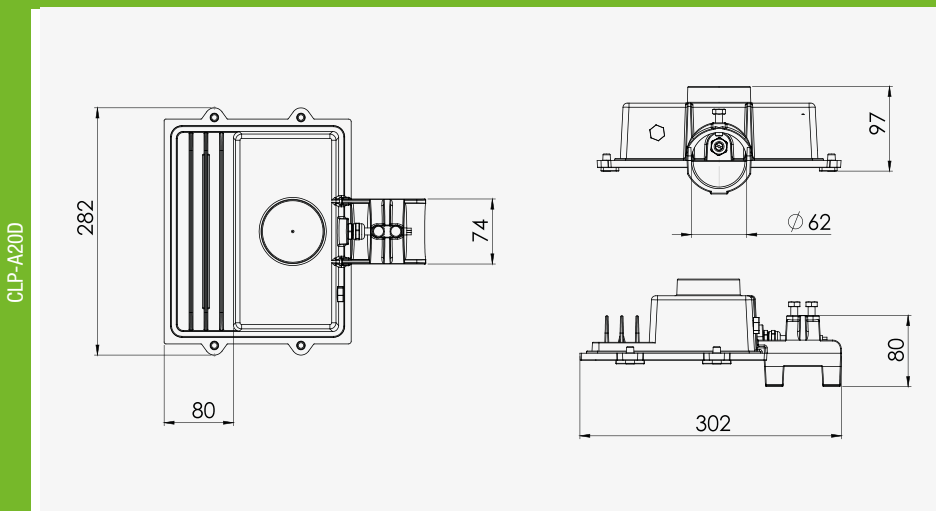
The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

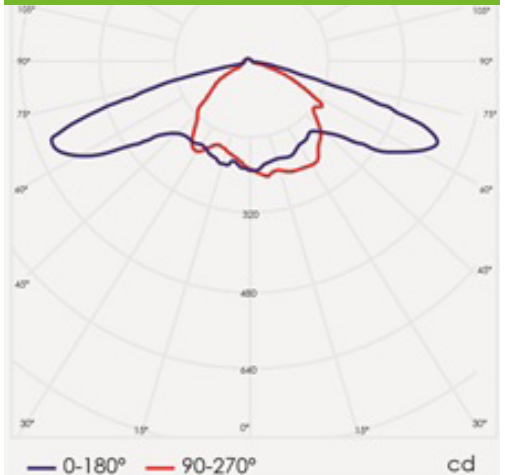
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



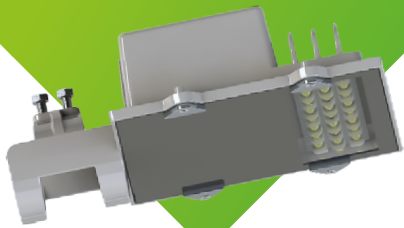
Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP	A20D	K40	IES2	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Type / Tipo de Lente	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	A20D 18W	K40 4000K	IES2 IESNA II	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
				T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
				RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
				AR Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos <i>Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines</i>		T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos <i>7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines</i>		RL	Rele foto elétrico <i>Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico</i>
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste <i>Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste</i>						

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

**The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.*

**Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.*



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A20DK40
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência

18

(W)

Eficiência Luminosa


150

(lm/W)


Vida Declarada Nominal

60000

(h)




PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

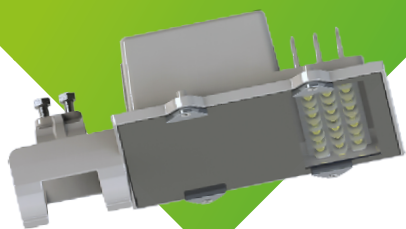


Intertek OCP 0050 INMETRO

Registro 1559/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

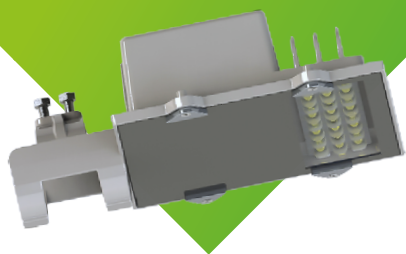
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A20D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	18W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,17A) - 277VAC (0,07A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	2570 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	150 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

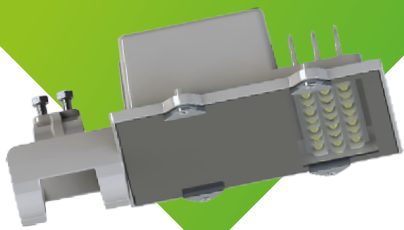
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A20D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 50W 0.5A / 0.29A 55W 0.1A / 1.8A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A20D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(PP)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	2,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	302mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,032m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

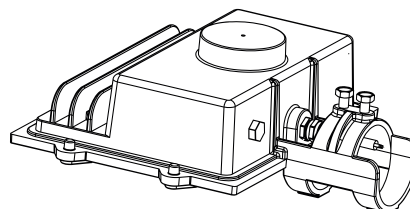
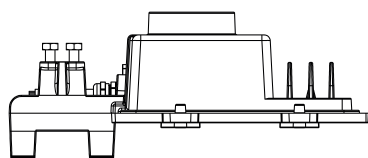
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

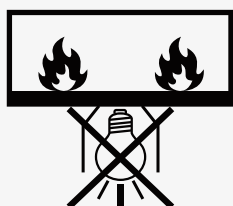
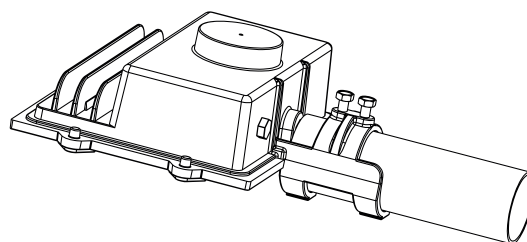
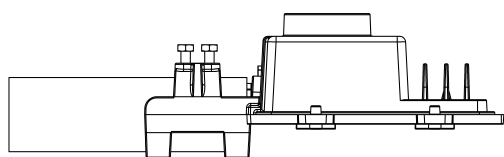
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

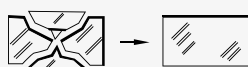
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



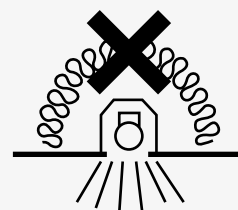
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



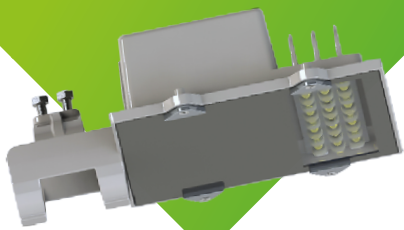
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

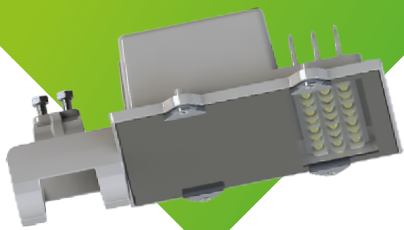
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

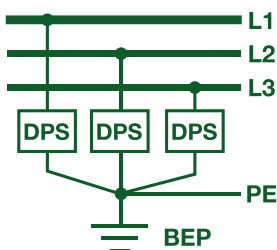
Linha Iporanga • CLP-A20DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

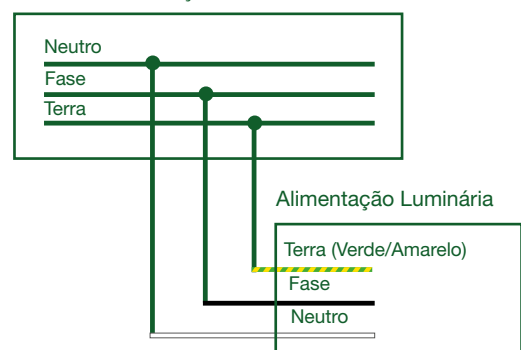
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

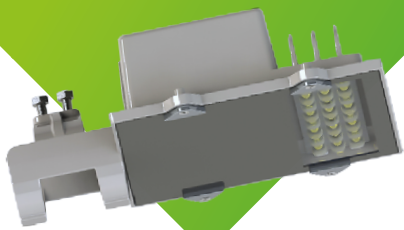


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

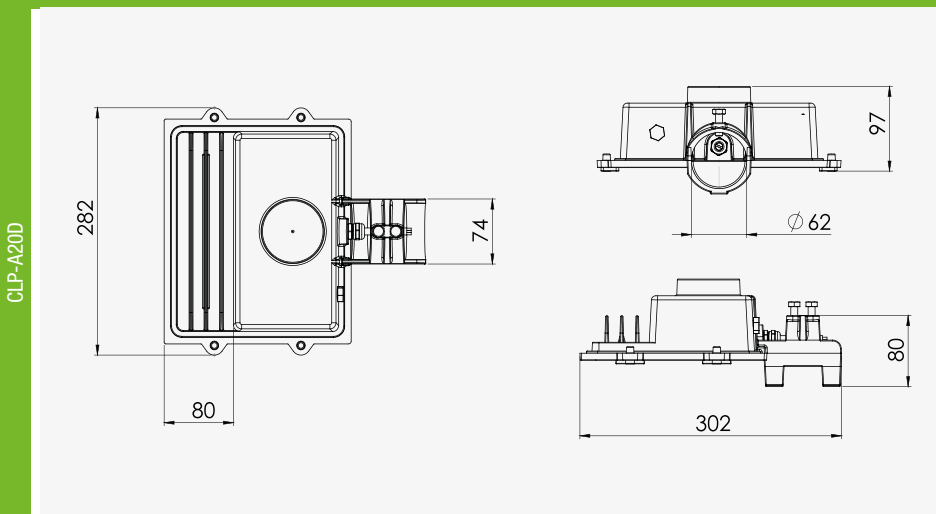
The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

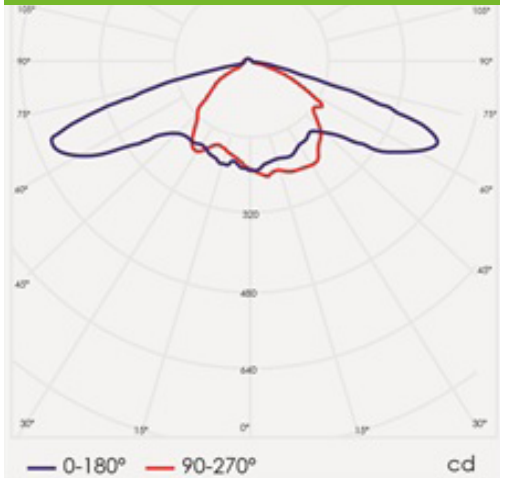
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



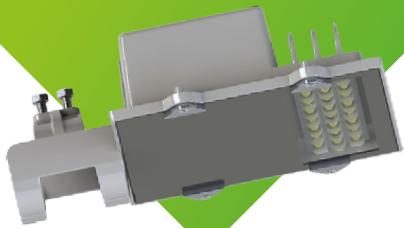
Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP	A20D	K50	IES2	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Type / Tipo de Lente	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	A20D 18W	K50 5000K	IES2 IESNA II	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
				T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
				RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
				AR Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A20DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines		T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines		RL	Relé foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste						

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.




ENERGIA


ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A20DK50
Tipo: Tecnologia LED


Mais eficiente

A







B



C



D



Menos eficiente

Potência

18

(W)

Eficiência Luminosa


150

(lm/W)


Vida Declarada Nominal

60000


(h)



PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM



Segurança
Desempenho

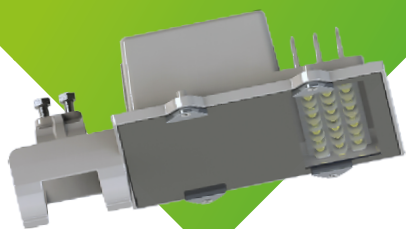
Intertek
OCP 0050

INMETRO

Registro
1559/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

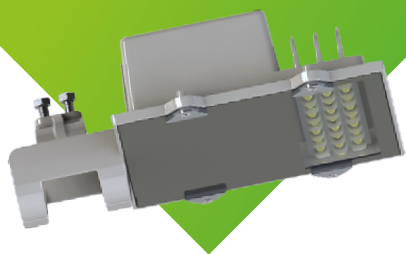
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A25D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	24W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,22A) - 277VAC (0,09A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	3500 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

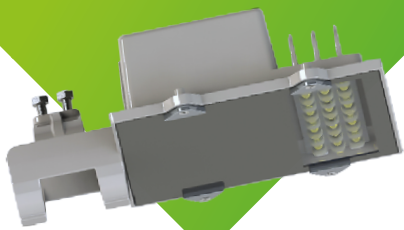
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A25D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 50W 0.5A / 0.29A 55W 0.1A / 1.8A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A25D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(PP)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	2,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	302mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,032m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

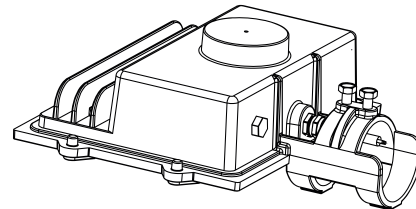
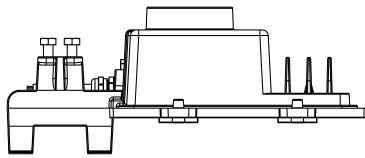
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

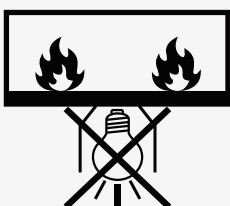
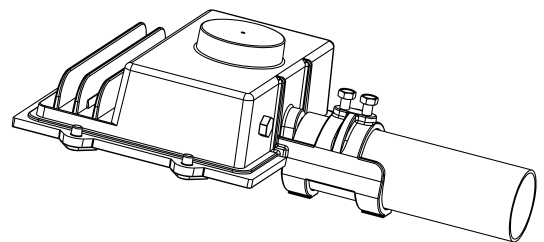
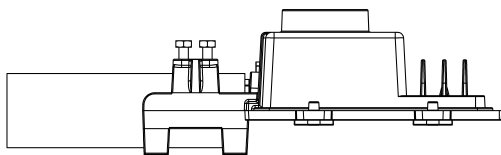
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

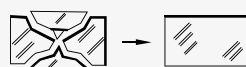
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



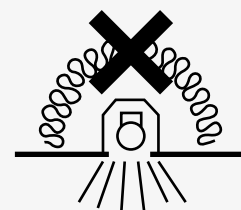
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



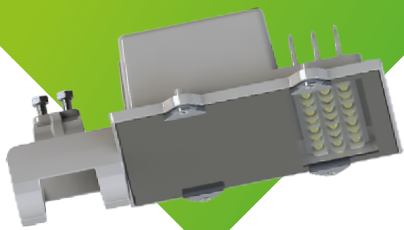
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

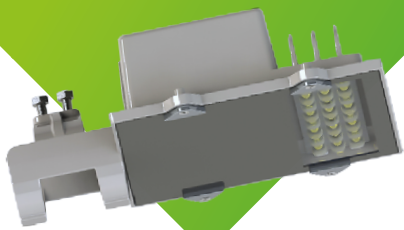
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

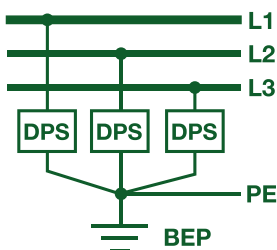
Linha Iporanga • CLP-A25DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

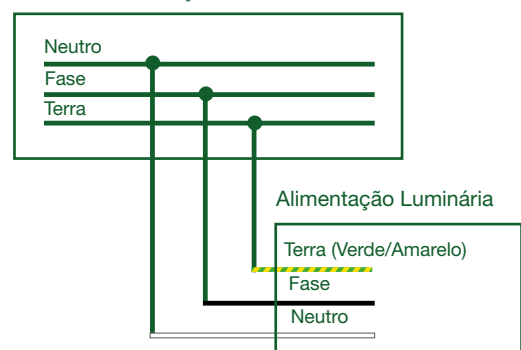
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

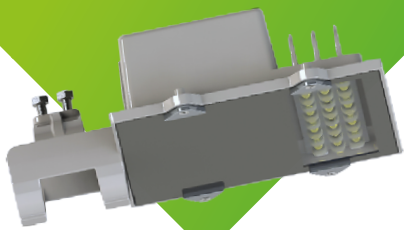


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

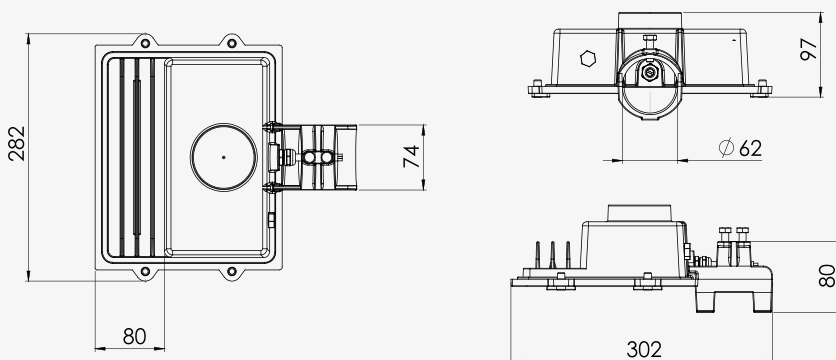
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

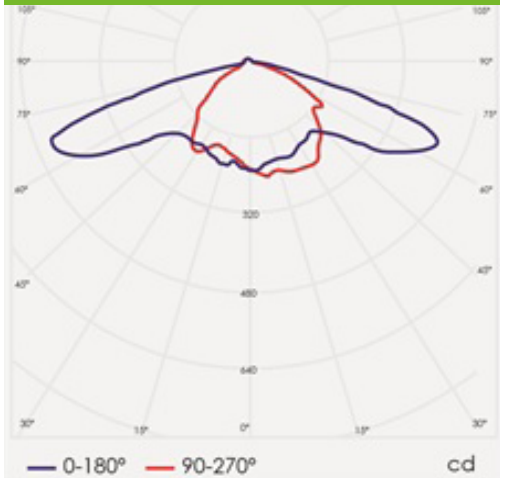
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A25D



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A25D

Modelo
Model / Modelo

A25D 24W

K40

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K40 4000K

IES2

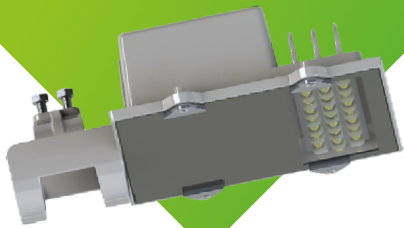
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines		T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines		RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste						

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda

Marca: Conexled

Modelo: CLP-A25DK40

Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

Potência

24

(W)

Eficiência Luminosa


155

(lm/W)


Vida Declarada Nominal

60000

(h)




PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

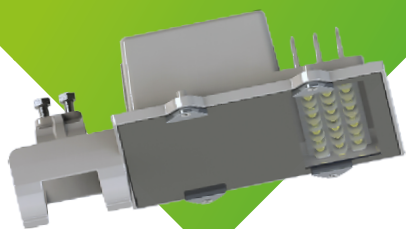
Segurança Desempenho



Registro 1559/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

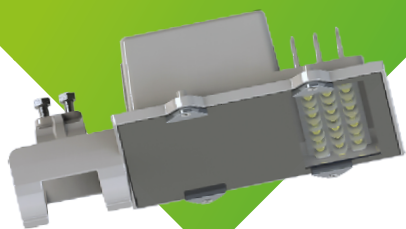
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A25D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	24W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,22A) - 277VAC (0,09A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	3500 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

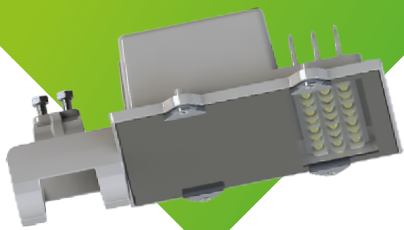
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A25D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 50W 0.5A / 0.29A 55W 0.1A / 1.8A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes vivas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A25D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(PP)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	2,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	302mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,032m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

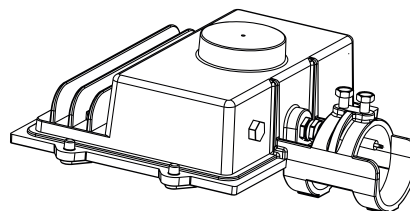
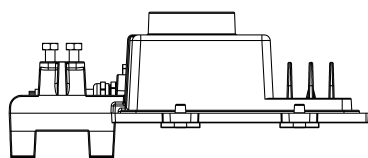
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

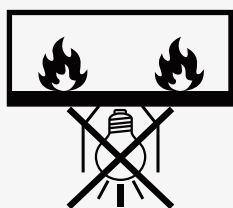
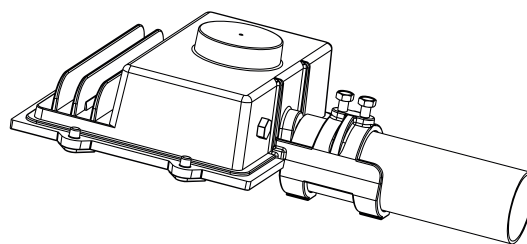
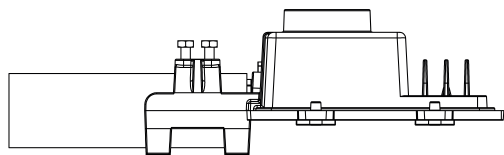
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

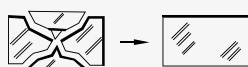
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



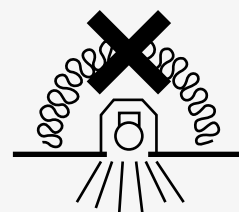
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



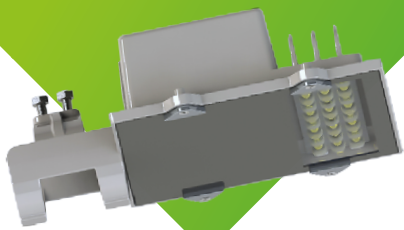
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

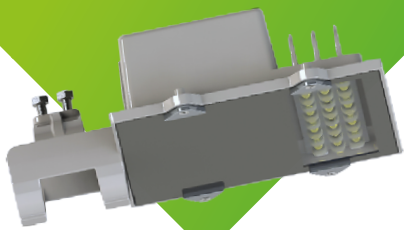
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

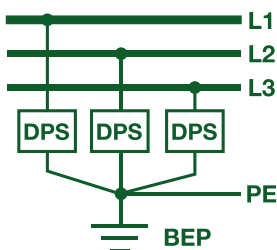
Linha Iporanga • CLP-A25DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

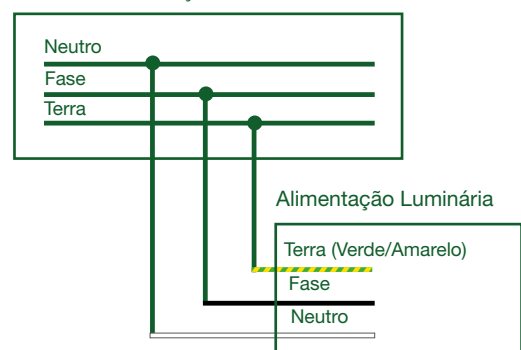
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

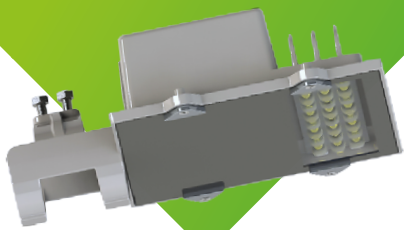


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

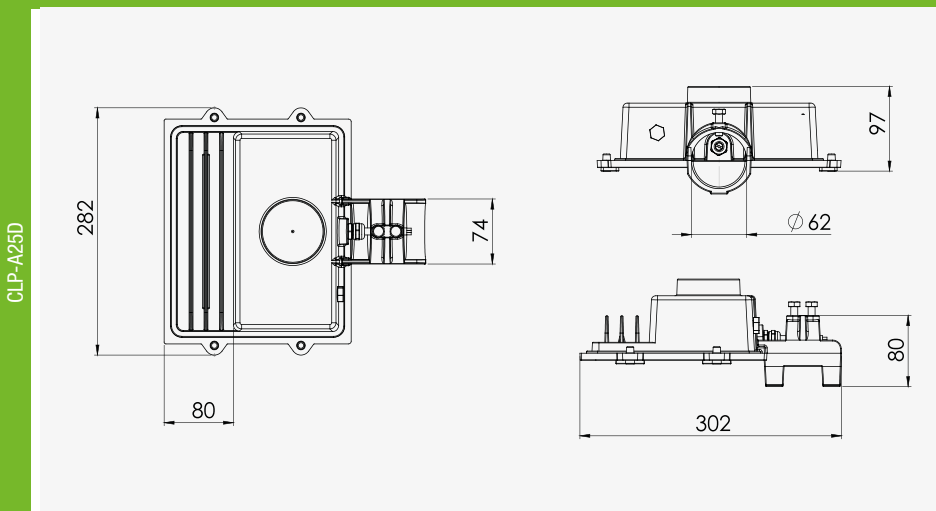
The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

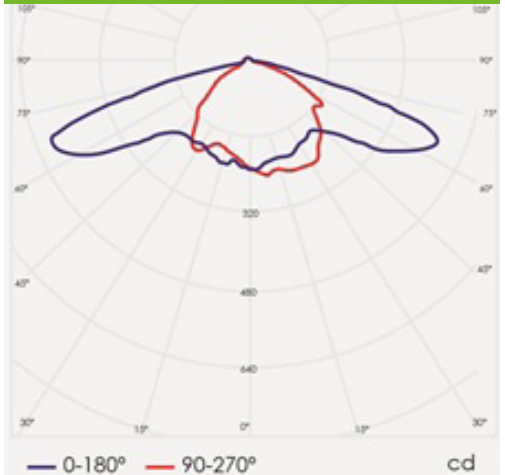
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



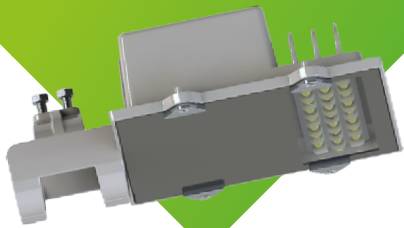
Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP	A25D	K50	IES2	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Type / Tipo de Lente	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	A25D 24W	K50 5000K	IES2 IESNA II	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
				T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
				RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
				AR Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A25DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines		T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines		RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste						

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda

Marca: Conexled

Modelo: CLP-A25DK50

Tipo: Tecnologia LED

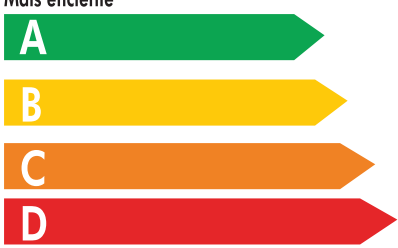
Mais eficiente

A

B

C

D



A

Menos eficiente

Potência

24

(W)

Eficiência Luminosa


155

(lm/W)


Vida Declarada Nominal

60000


(h)



PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM



Segurança
Desempenho

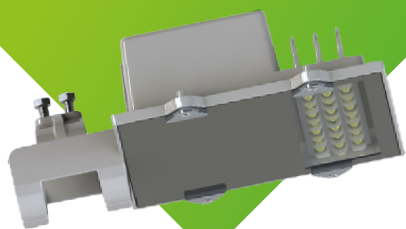
Intertek
OCP 0050

INMETRO

Registro
1559/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

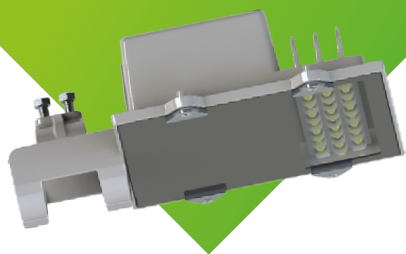
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A40D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	40W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,35A) - 277VAC (0,15A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	5885 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

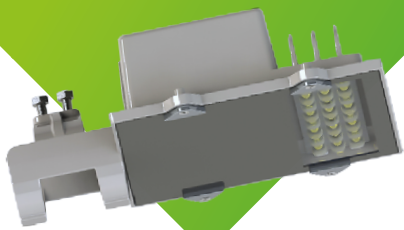
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A40D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 50W 0.5A / 0.29A 55W 0.1A / 1.8A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A40D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(PP)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	2,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	302mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,032m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

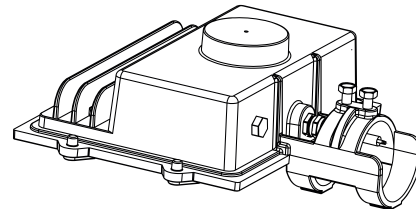
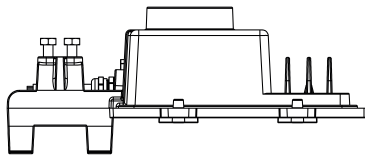
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

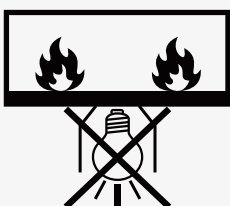
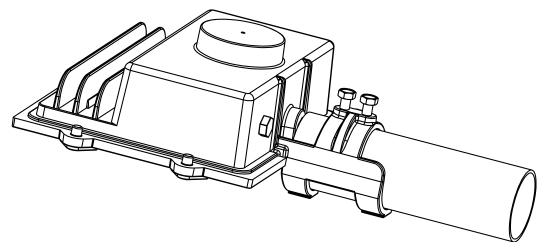
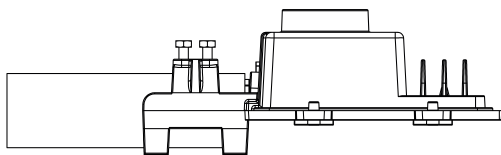
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

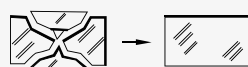
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



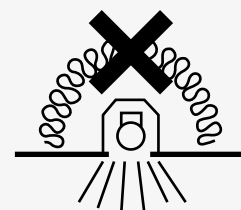
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



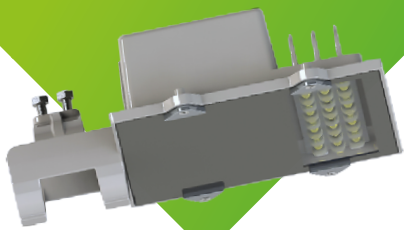
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

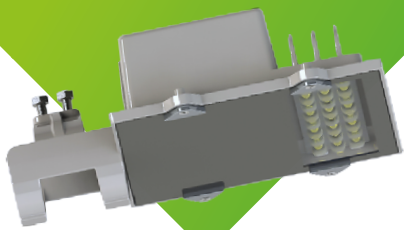
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

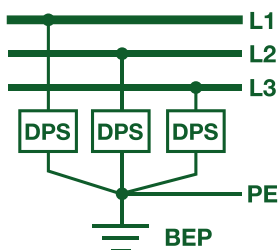
Linha Iporanga • CLP-A40DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

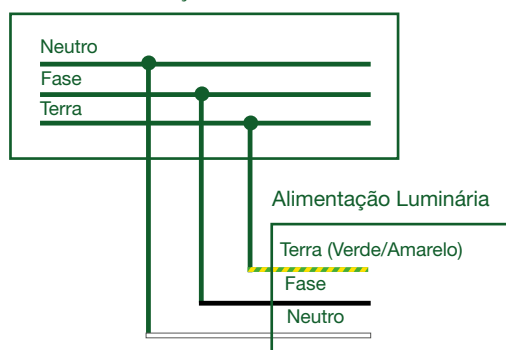
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

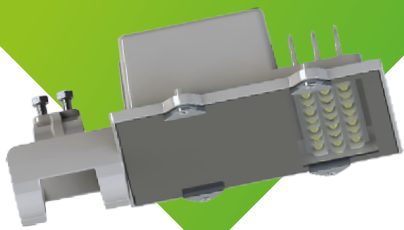


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

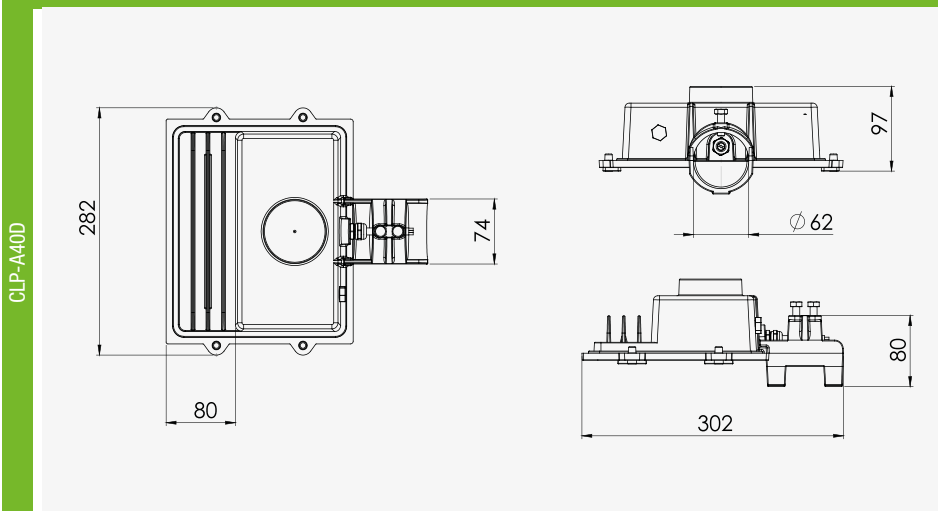
The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

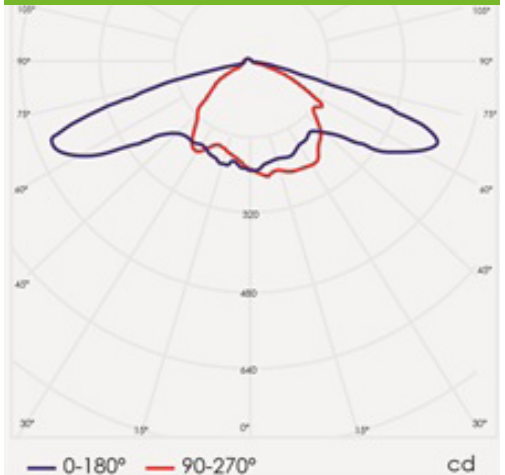
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



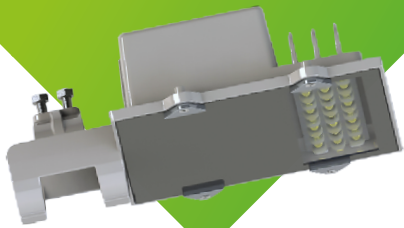
Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP	A40D	K40	IES2	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Type / Tipo de Lente	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	A40D 40W	K40 4000K	IES2 IESNA II	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
				T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
				RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
				AR Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines		T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines		RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste						

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda

Marca: Conexled

Modelo: CLP-A40DK40

Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

Potência

40

(W)

Eficiência Luminosa


155

(lm/W)


Vida Declarada Nominal

60000

(h)





PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

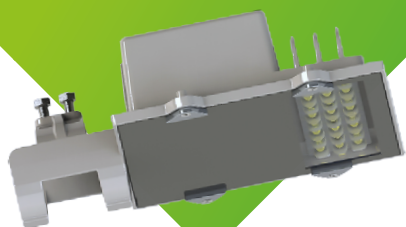
Segurança Desempenho

Registro 1559/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

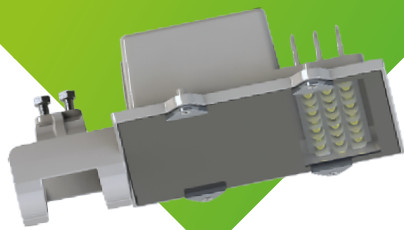
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A40D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	40W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,35A) - 277VAC (0,15A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	5825 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classa A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

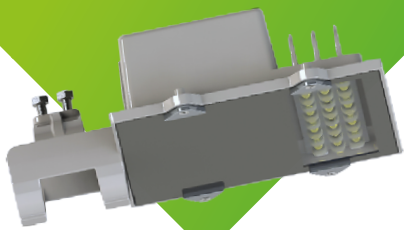
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A40D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 50W 0.5A / 0.29A 55W 0.1A / 1.8A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes vivas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A40D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(PP)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	2,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	302mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,032m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

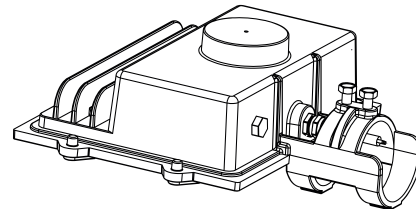
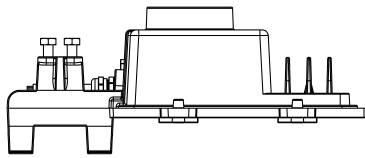
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

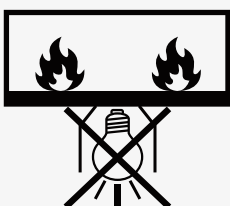
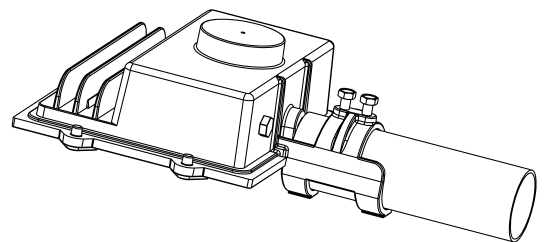
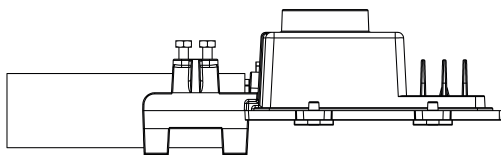
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

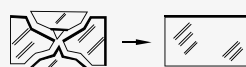
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



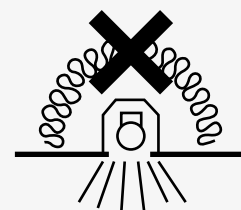
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



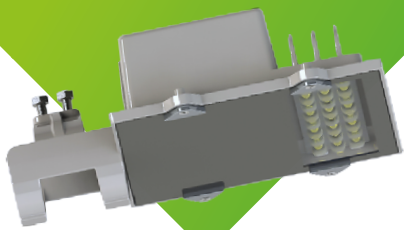
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

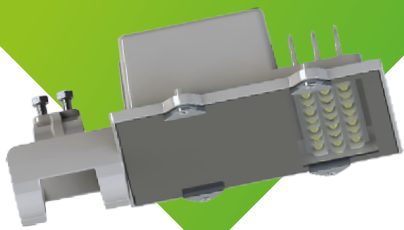
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

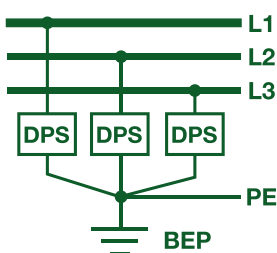
Linha Iporanga • CLP-A40DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

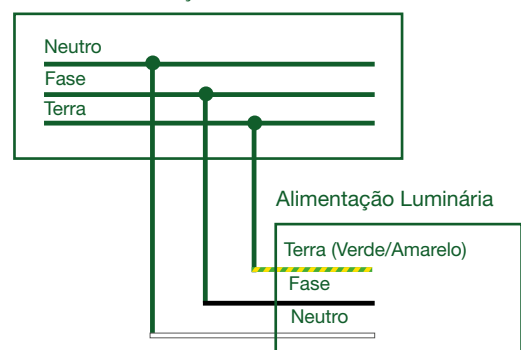
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

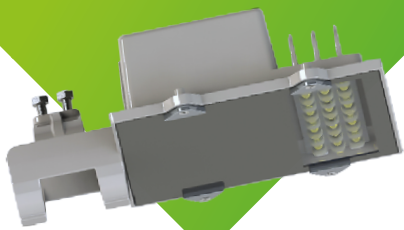


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

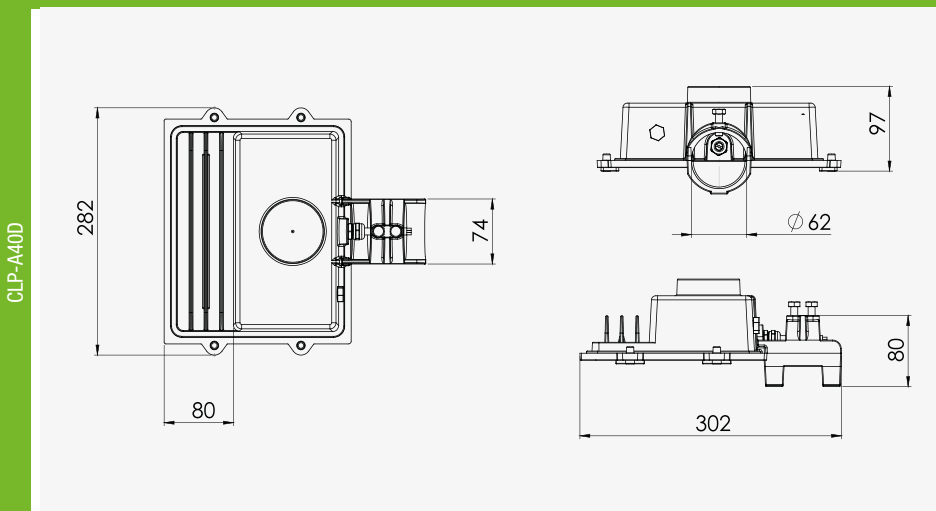
The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

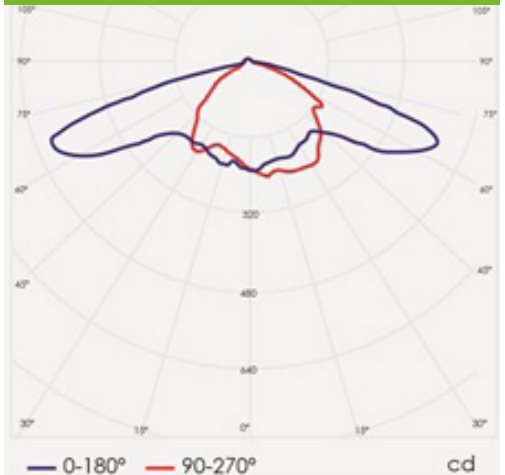
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



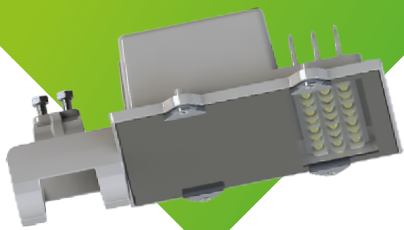
Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP	A40D	K50	IES2	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Type / Tipo de Lente	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	A40D 40W	K50 5000K	IES2 IESNA II	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
				T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
				RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
				AR Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A40DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A40DK50
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C




D

Menos eficiente

Potência
40
(W)

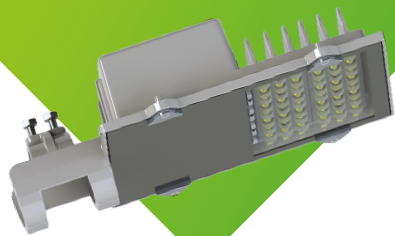
Eficiência Luminosa
155
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
60000
(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

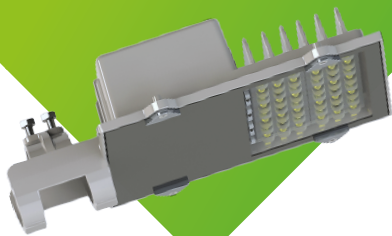
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A60D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	60W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,52A) - 277VAC (0,22A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	8830 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

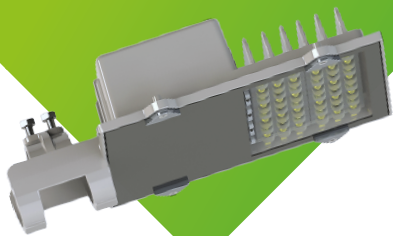
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A60D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 75W 1.0A / 0.45A 100W 0.1A / 1.1A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A60D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(P)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	3,5 Kg
Medidas Measures / Medidas	352mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,029m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação

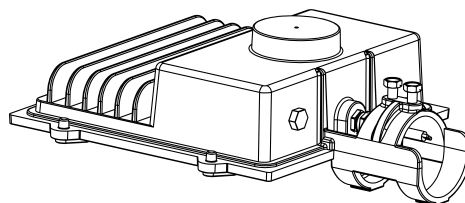
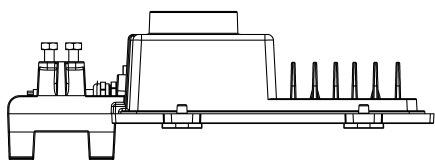
Installation Guide / Guía de Instalación

A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

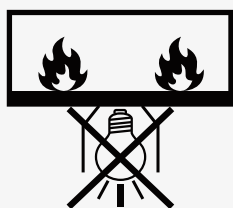
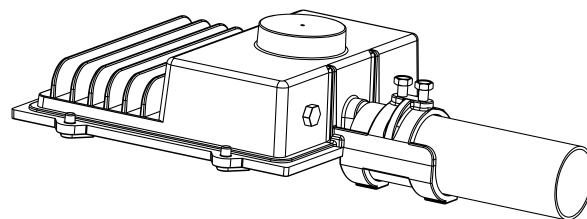
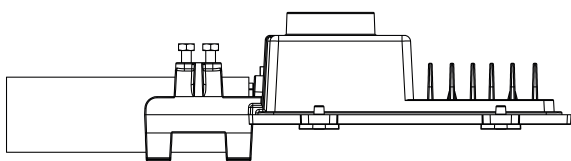
La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

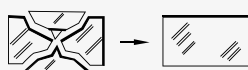
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



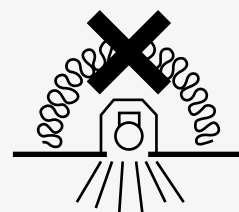
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



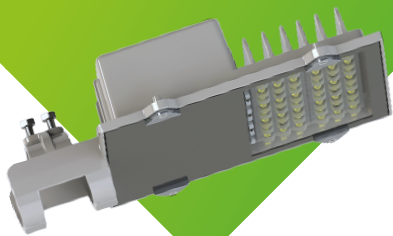
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

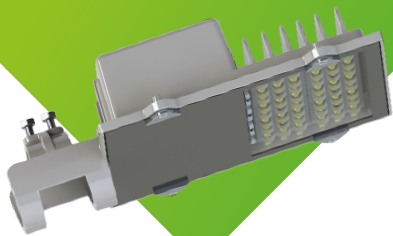
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

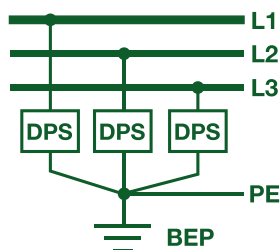
Linha Iporanga • CLP-A60DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos equipamentos contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para a proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

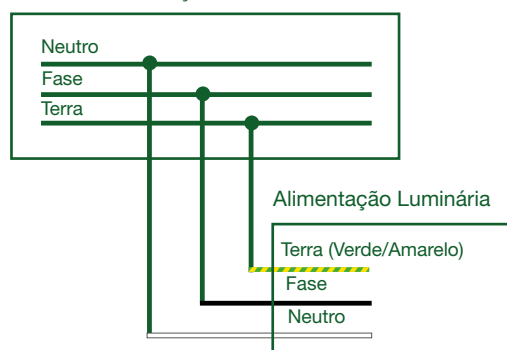
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

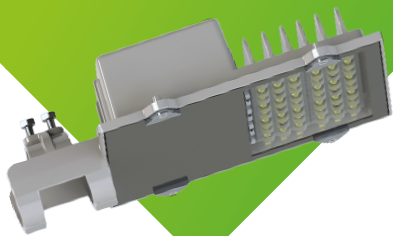


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para a proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

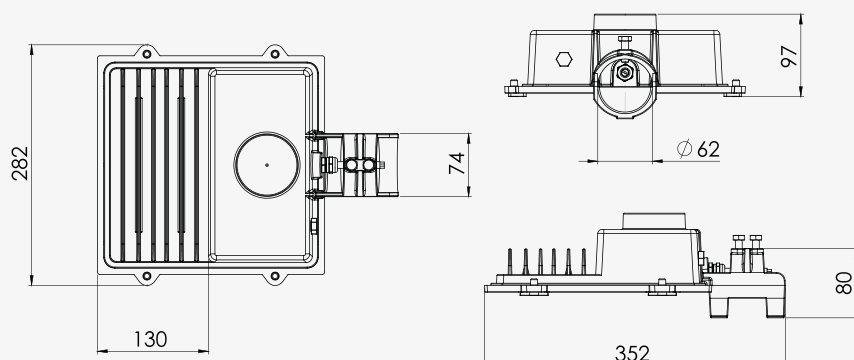
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

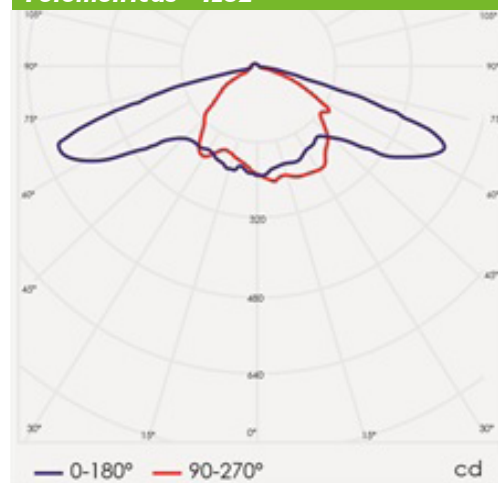
Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A60D



Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A60D

Modelo
Model / Modelo

A60D 60W

K40

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K40 4000K

IES2

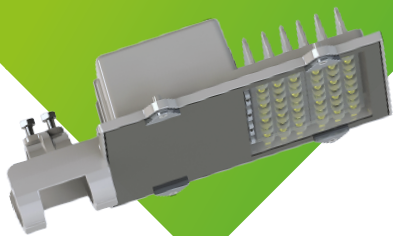
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A60DK40
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C




D

Menos eficiente

Potência **60** (W)

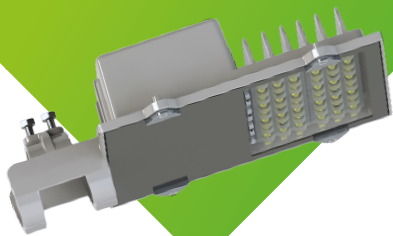
Eficiência Luminosa **155** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **60000** (h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

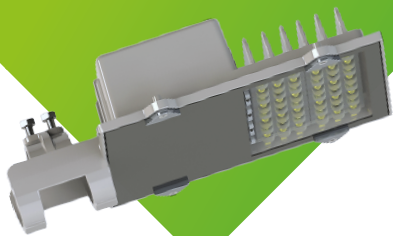
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A60D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	60W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,52A) - 277VAC (0,22A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	8740 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

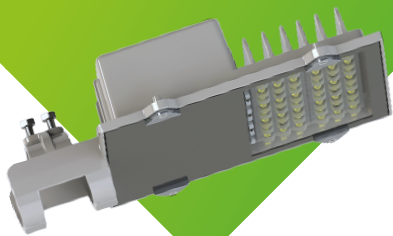
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A60D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 75W 1.0A / 0.45A 100W 0.1A / 1.1A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes vivas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A60D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(P)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	3,5 Kg
Medidas Measures / Medidas	352mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,029m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

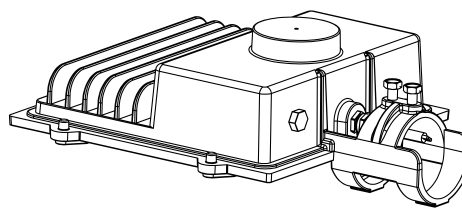
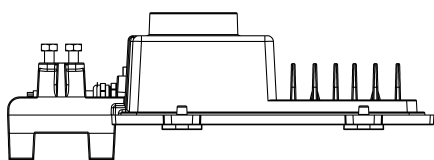
Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

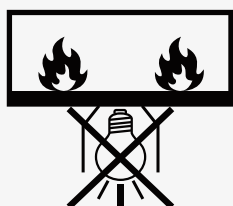
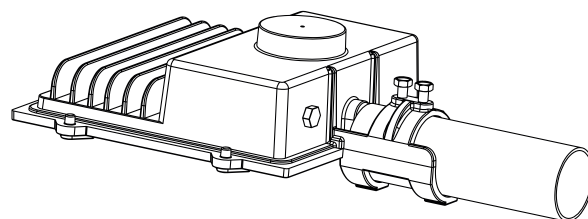
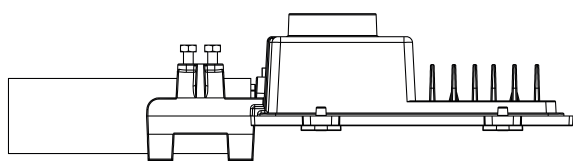
La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

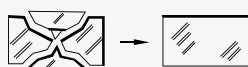
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



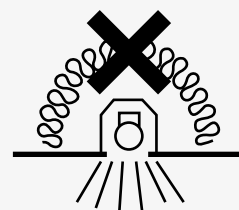
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



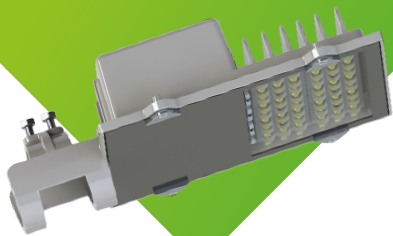
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de até 8 luminárias a 230 VAC.

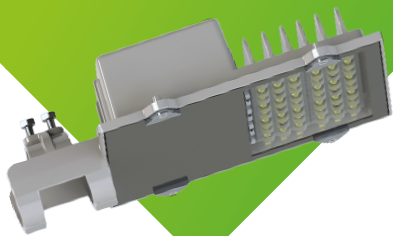
Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to 8 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta 8 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

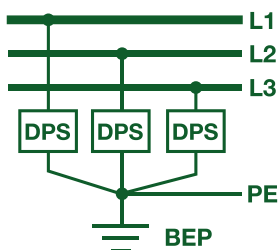
Linha Iporanga • CLP-A60DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos equipamentos contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para a proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

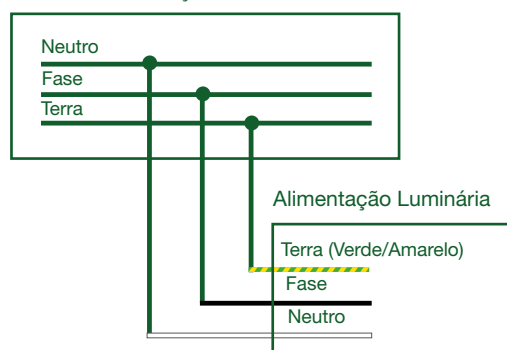
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

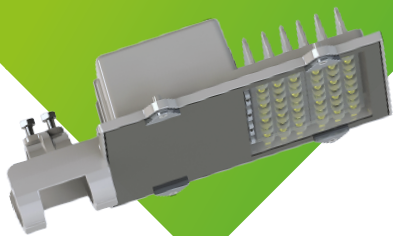


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para a proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

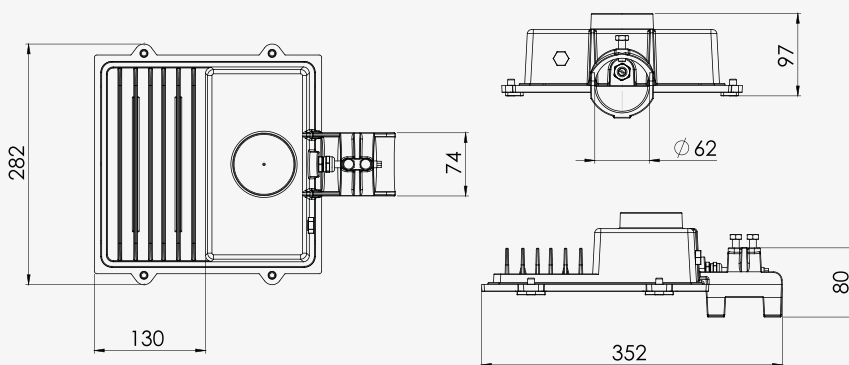
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

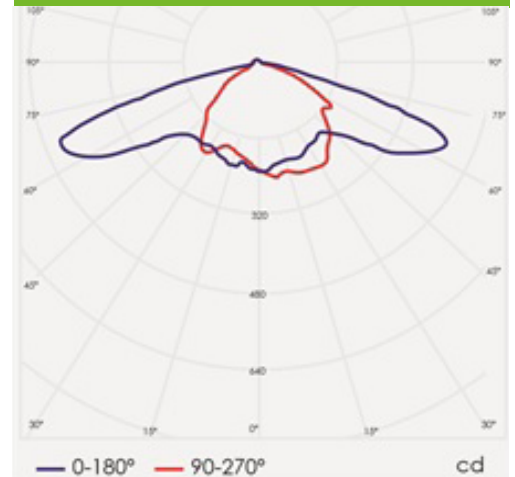
Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A60D



Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A60D

Modelo
Model / Modelo

A60D 60W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

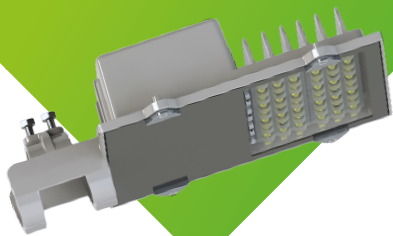
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A60DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines		T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines		RL	Relé foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste						

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda

Marca: Conexled

Modelo: CLP-A60DK50

Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência

60

(W)

Eficiência Luminosa


155

(lm/W)


Vida Declarada Nominal

60000

(h)





PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

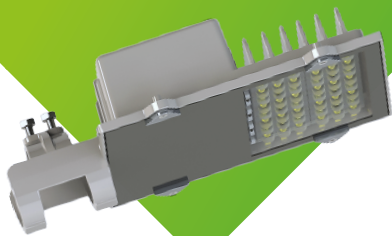



Intertek OCP 0050

Registro 1559/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

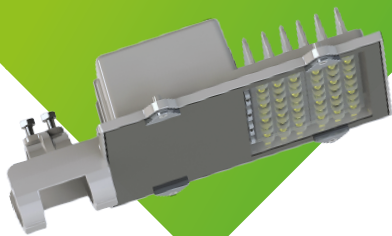
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A80D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	70W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,61A) - 277VAC (0,25A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	10665 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	160 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

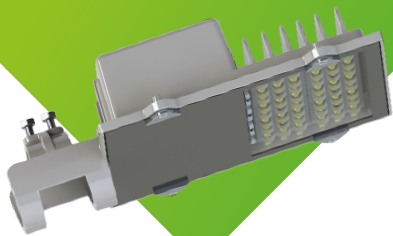
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A80D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 75W 1.0A / 0.45A 100W 0.1A / 1.1A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A80D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(P)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	3,5 Kg
Medidas Measures / Medidas	352mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,029m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

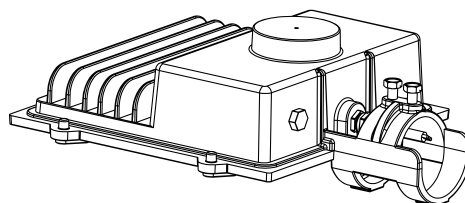
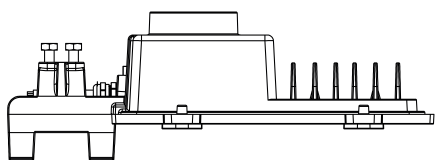
Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

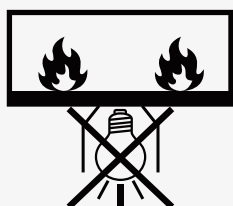
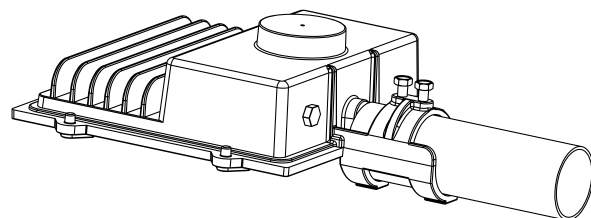
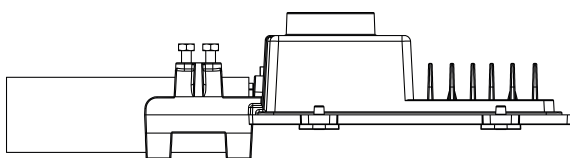
La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

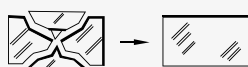
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



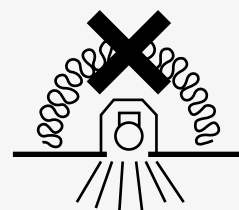
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



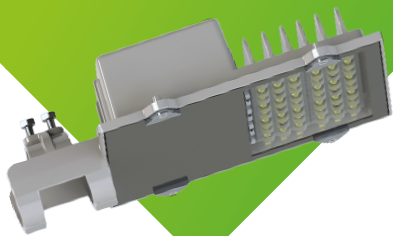
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

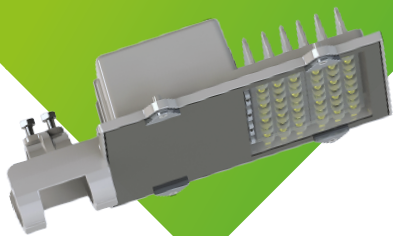
Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 14 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

*• 16A type C for circuit up to ≤ 14 luminaires at 230 VAC.
Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.*

*• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 14 luminarias a 230 VAC.
Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.*



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

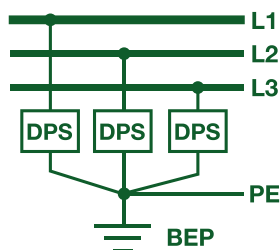
Linha Iporanga • CLP-A80DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos equipamentos contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para a proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

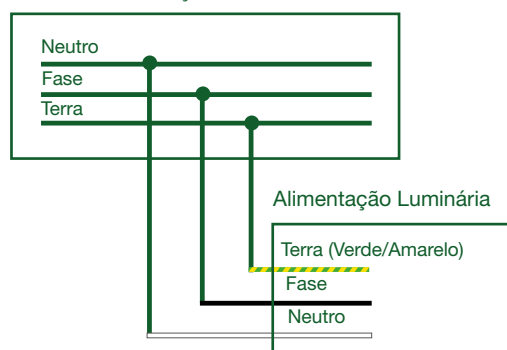
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

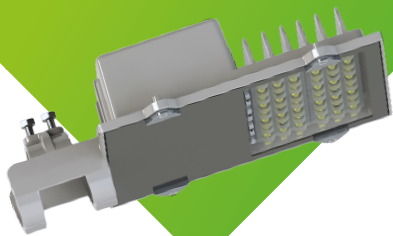


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para a proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

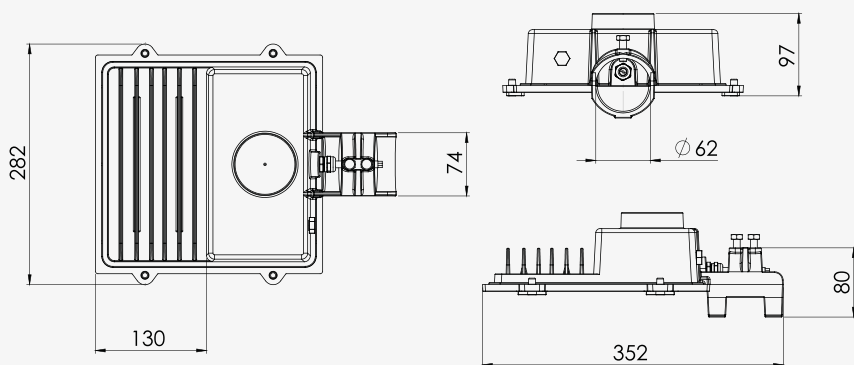
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

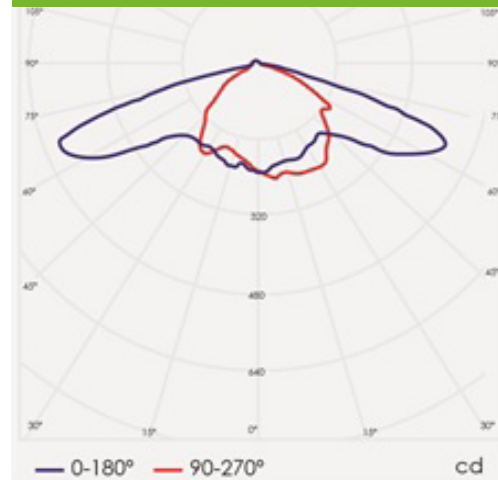
Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A80D



Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A80D

Modelo
Model / Modelo

A80D 70W

K40

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K40 4000K

IES2

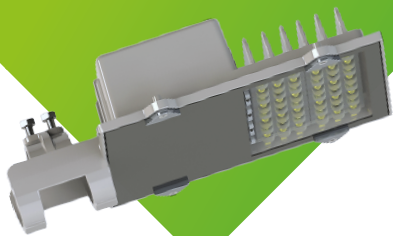
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines		T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines		RL	Relé foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste						

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda

Marca: Conexled

Modelo: CLP-A80DK40

Tipo: Tecnologia LED

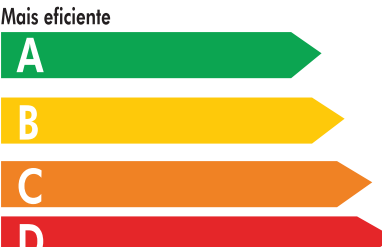
Mais eficiente

A

B

C

D



A

Menos eficiente

Potência

70

(W)

Eficiência Luminosa


160

(lm/W)


Vida Declarada Nominal

60000

(h)




PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

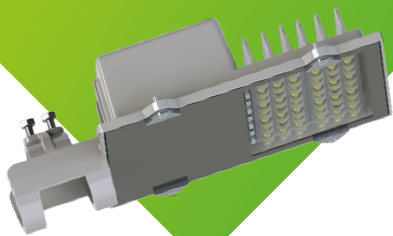
Segurança Desempenho



Registro 1559/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

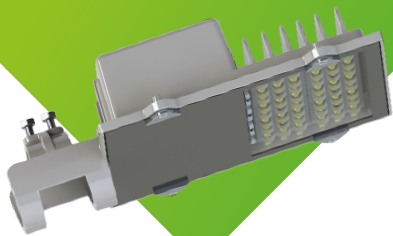
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A80D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	70W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,61A) - 277VAC (0,25A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	10560 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	160 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

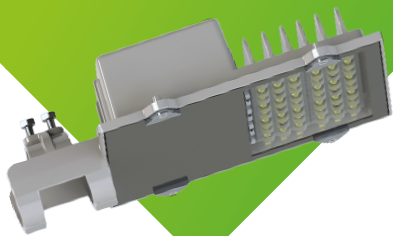
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A80D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 75W 1.0A / 0.45A 100W 0.1A / 1.1A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A80D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(P)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	3,5 Kg
Medidas Measures / Medidas	352mm x 282mm x 97mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,029m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

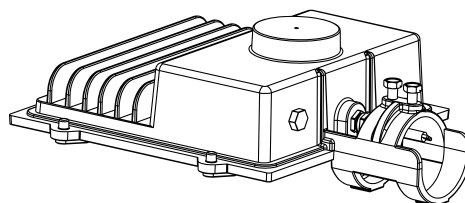
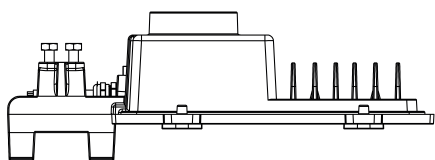
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

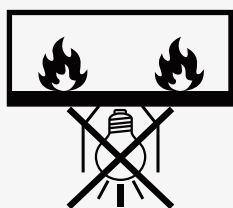
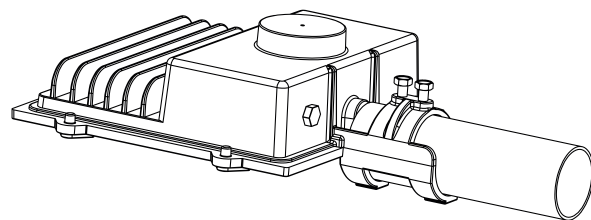
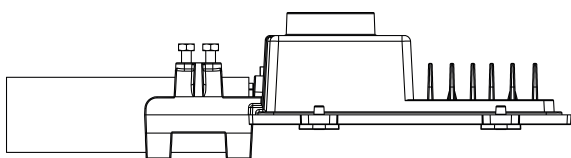
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

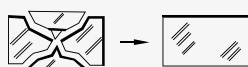
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



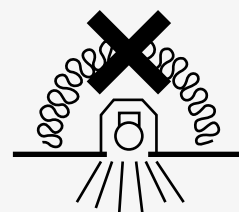
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



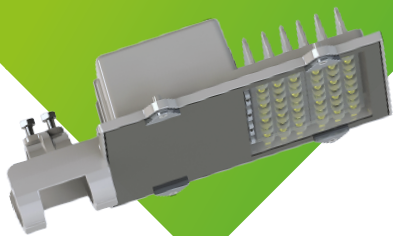
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

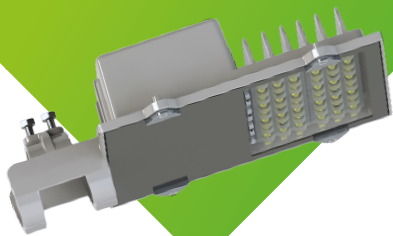
Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 14 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

*• 16A type C for circuit up to ≤ 14 luminaires at 230 VAC.
Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.*

*• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 14 luminarias a 230 VAC.
Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.*



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

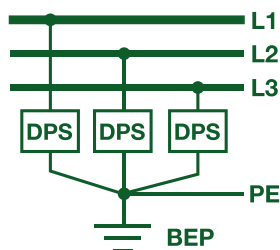
Linha Iporanga • CLP-A80DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

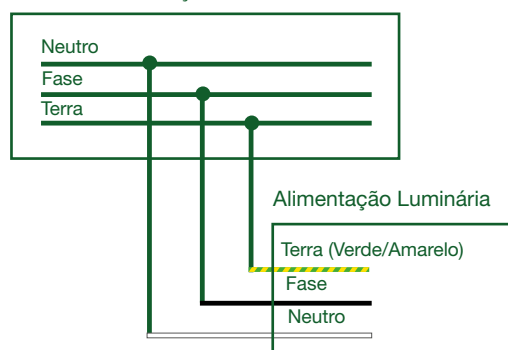
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***

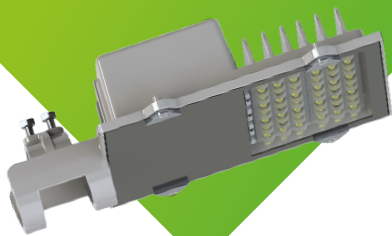


OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação





Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

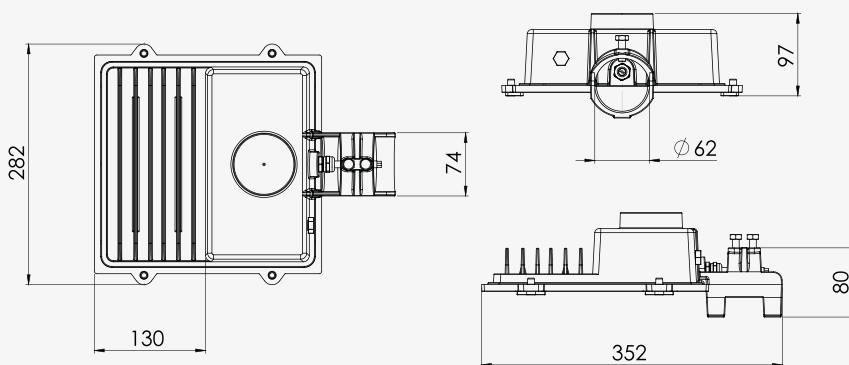
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

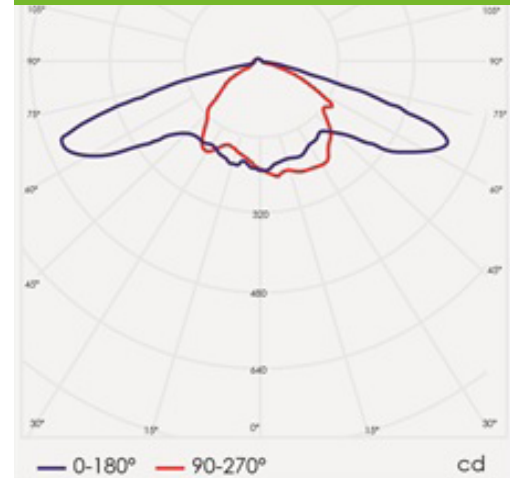
Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A80D



Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A80D

Modelo
Model / Modelo

A80D 70W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

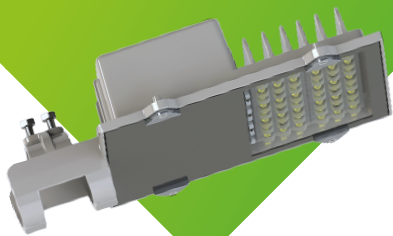
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A80DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.




ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A80DK50
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente






Menos eficiente

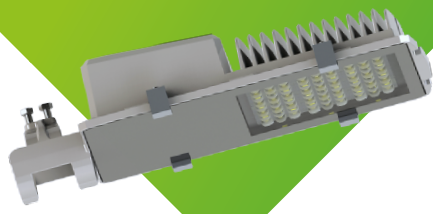
Potência
70
(W)

Eficiência Luminosa
160
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
60000
(h)



Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

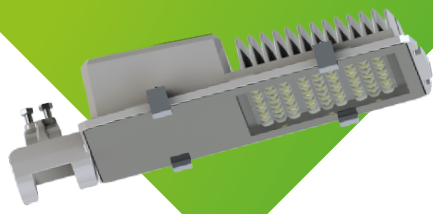
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14775 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

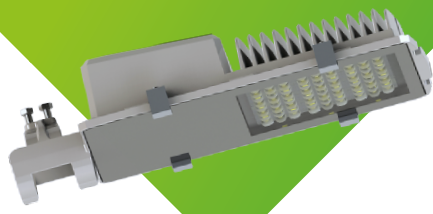
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14775 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

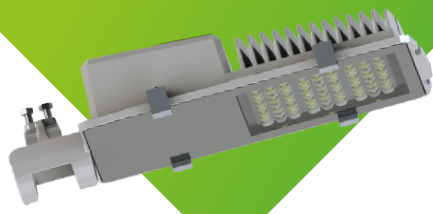
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14775 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

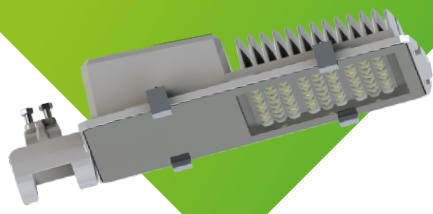
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14775 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

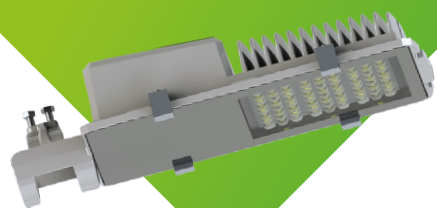
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14775 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

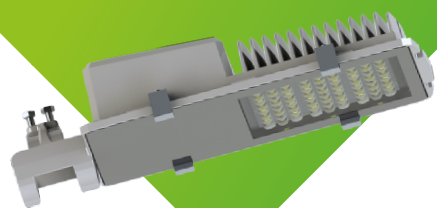
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14775 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

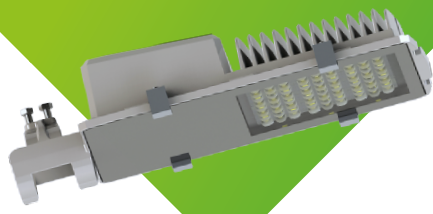
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14775 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

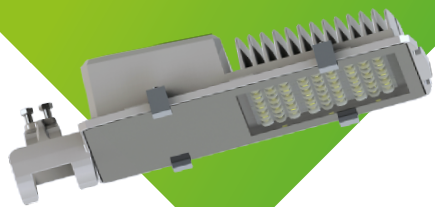
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	100W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (0,87A) - 277VAC (0,36A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	14630 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A100D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 100W 0.9A / 0.45A 100W 0.1A / 1.1A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

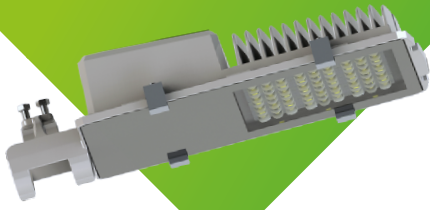
Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A100D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(M)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	5,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	443mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

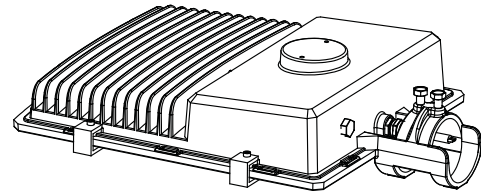
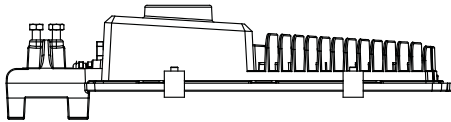
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

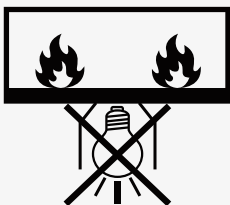
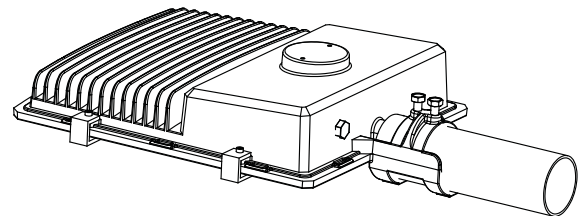
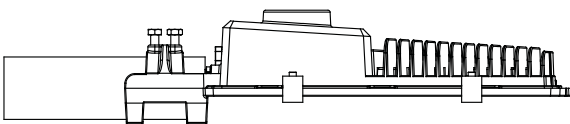
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



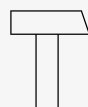
Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

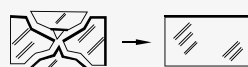
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



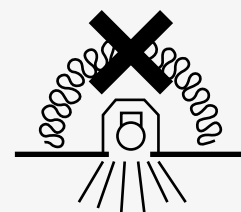
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



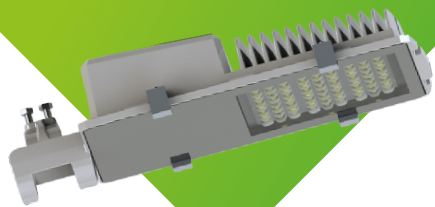
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 14 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

*• 16A type C for circuit up to ≤ 14 luminaires at 230 VAC.
Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.*

*• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 14 luminarias a 230 VAC.
Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.*

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK50

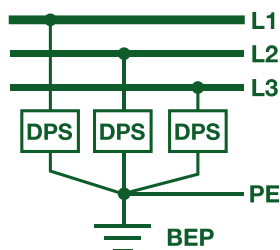
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

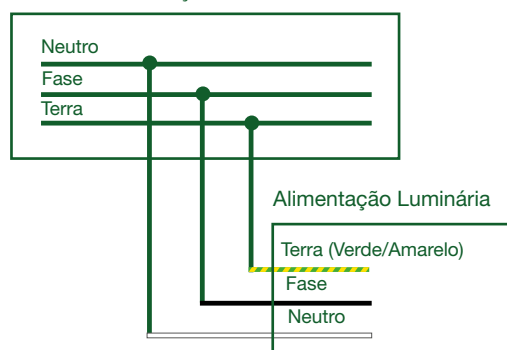
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

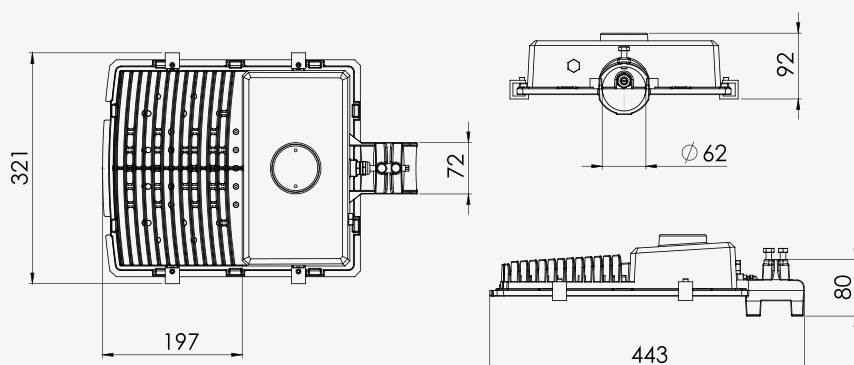
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

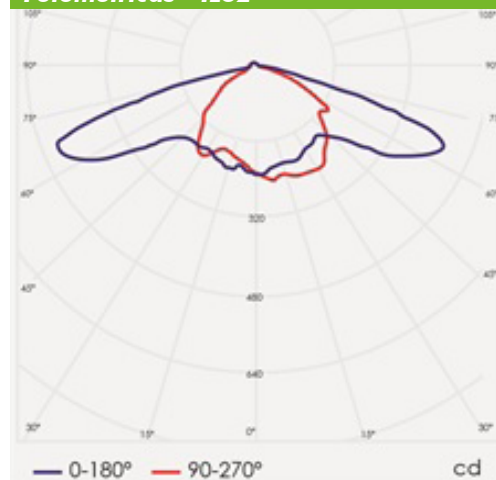
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A100D



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A100D

Modelo
Model / Modelo

A100D 100W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

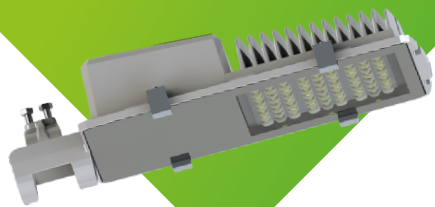
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A100DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A100DK50
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C




D

Menos eficiente

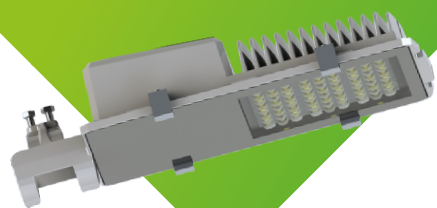
Potência
100
(W)

Eficiência Luminosa
155
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
60000
(h)



Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

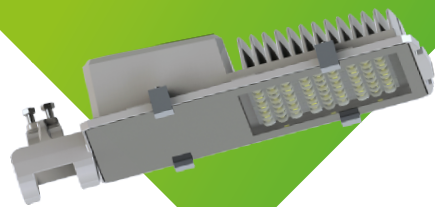
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A120D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	120W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,04A) - 277VAC (0,43A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	17920 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A120D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 150W 1.8A / 1.0A 150W 0.3A / 1.05A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

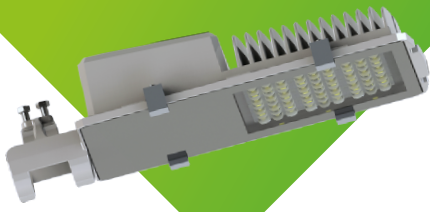
Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A120D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(M)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	5,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	443mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

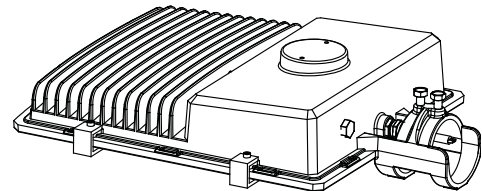
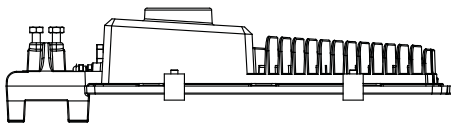
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

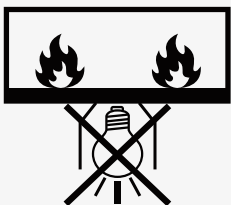
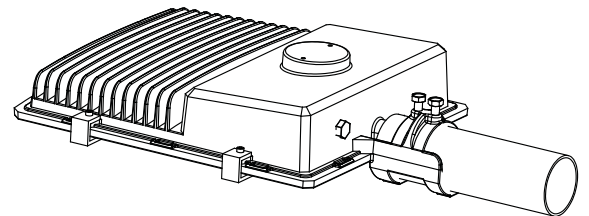
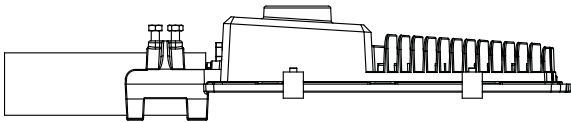
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



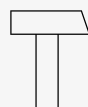
Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

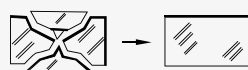
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



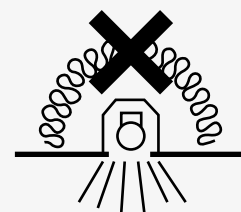
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



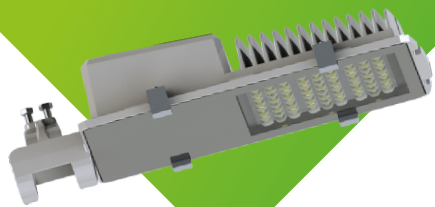
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 11 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

*• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.
Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.*

*• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.
Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.*

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK40

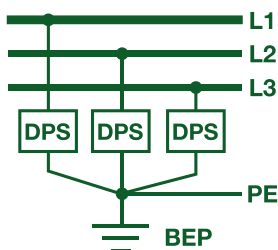
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

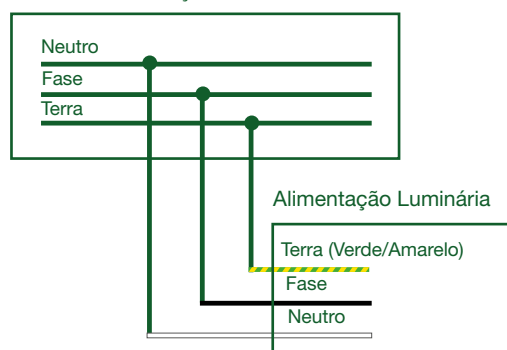
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação

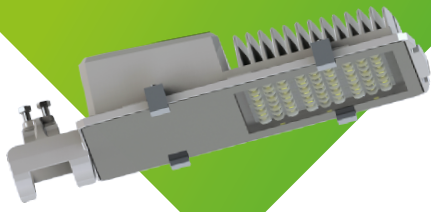


Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

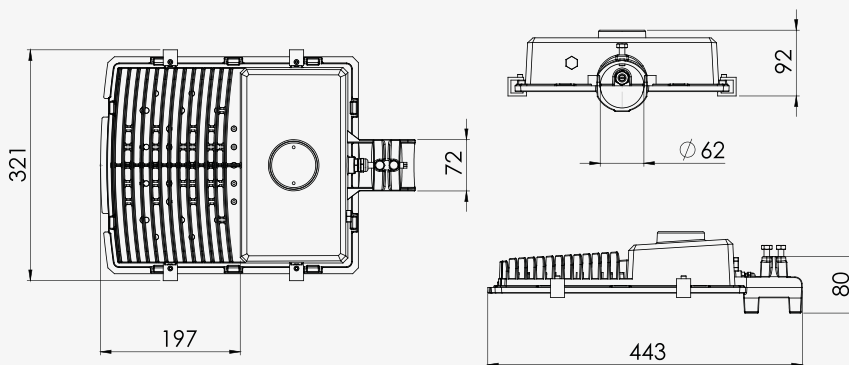
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

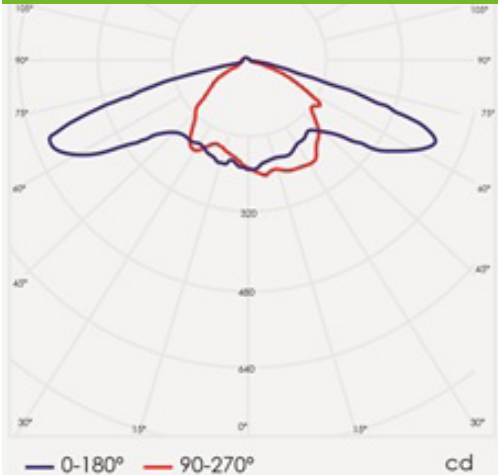
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A120D



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A120D

Modelo
Model / Modelo

A120D 120W

K40

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K40 4000K

IES2

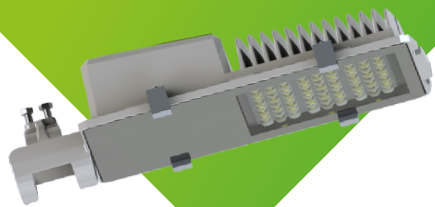
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocelula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocelula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.




ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA




Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A120DK40
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

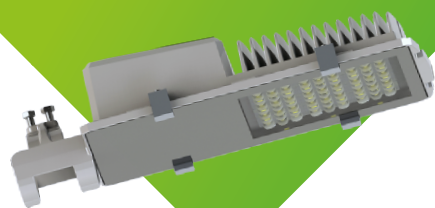


Menos eficiente

Potência 120 (W)	Eficiência Luminosa 155 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 60000 (h)
--------------------------------------	--	--



Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

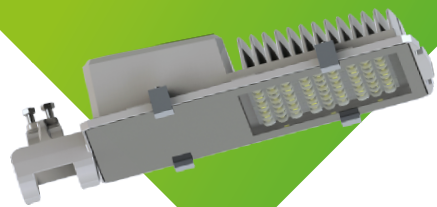
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A120D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	120W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,04A) - 277VAC (0,43A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	17740 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A120D
LED	M4/M5-33-A
Fabricação	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 150W 1.8A / 1.0A 150W 0.3A / 1.05A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

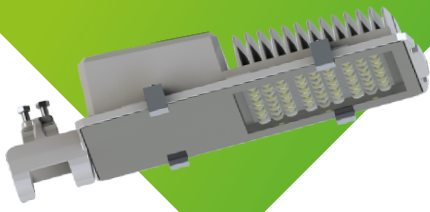
Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A120D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(M)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	5,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	443mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

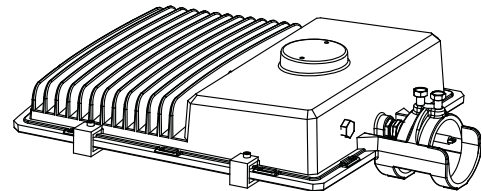
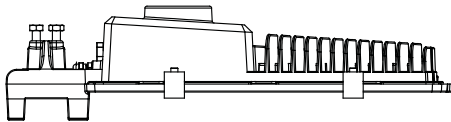
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

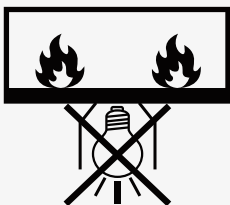
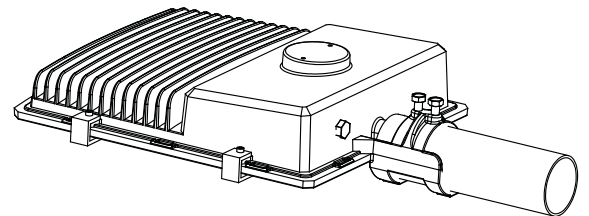
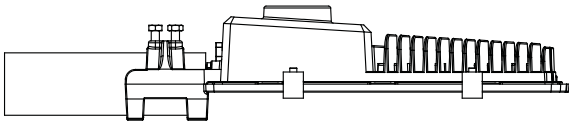
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



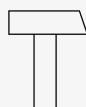
Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

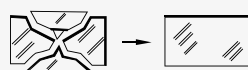
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



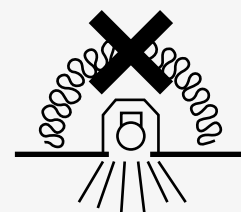
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



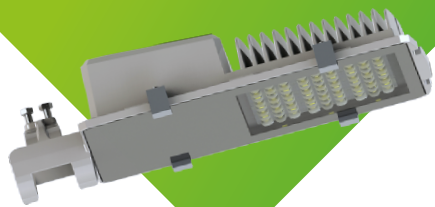
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 11 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

*• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.
Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.*

*• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.
Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.*

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK50

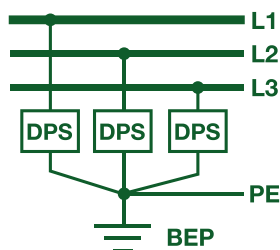
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

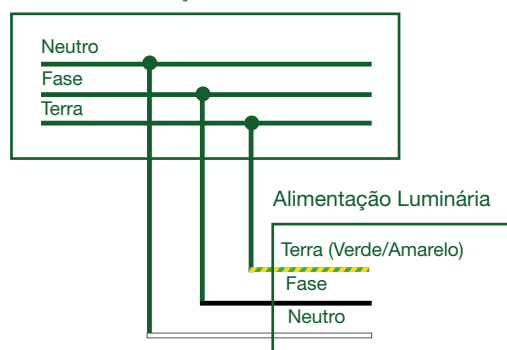
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

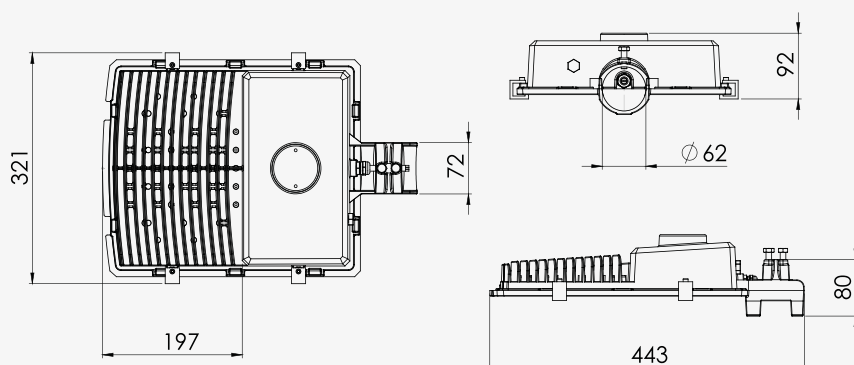
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

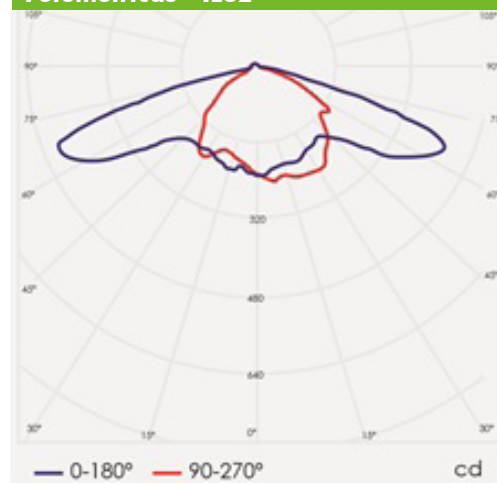
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A120D



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A120D

Modelo
Model / Modelo

A120D 120W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

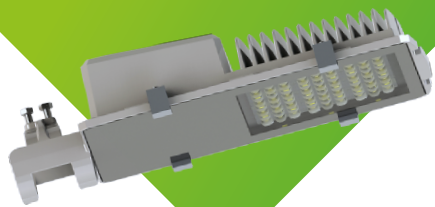
Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos
Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para
fotocélula Nema de 3 pines

T7 Tomada para telegestão 7 pinos
7-pin remote management socket / Toma de gestión
remota de 7 pines

RL Rele foto elétrico
Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico

AR Suporte Articulado
Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A120DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.




ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA




Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A120DK50
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

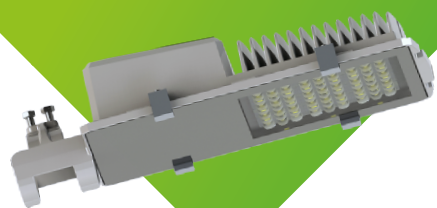


Menos eficiente

Potência 120 (W)	Eficiência Luminosa 155 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 60000 (h)
--------------------------------------	--	--



Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

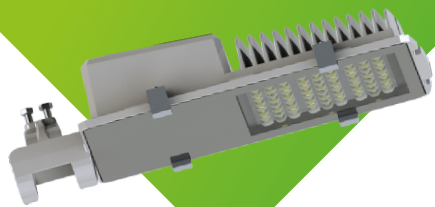
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A150D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	150W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,30A) - 277VAC (0,54A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	21940 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A150D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 150W 1.8A / 1.0A 150W 0.3A / 1.05A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

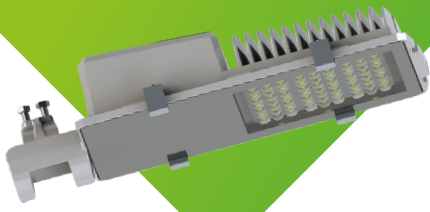
Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A150D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(M)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	5,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	443mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

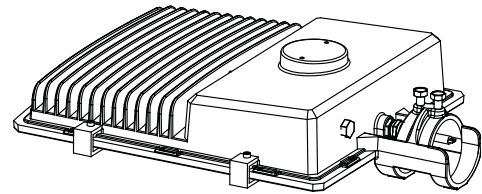
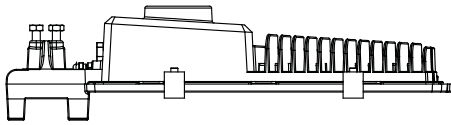
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

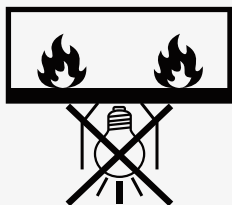
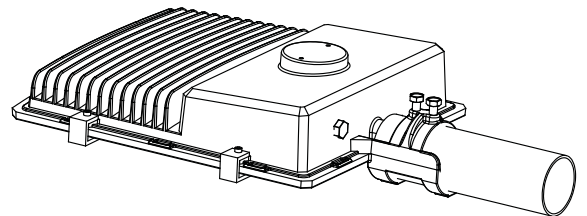
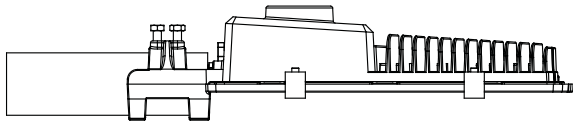
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



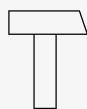
Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

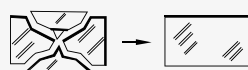
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



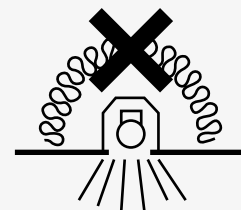
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



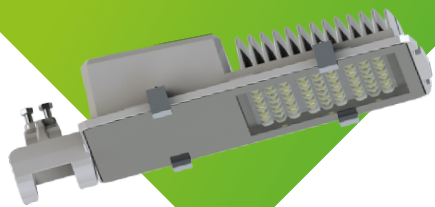
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

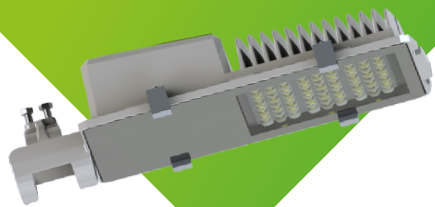
Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 11 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

*• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.
Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.*

*• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.
Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.*



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

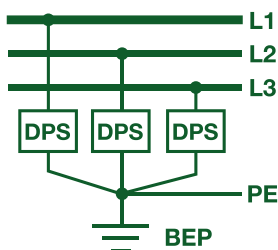
Linha Iporanga • CLP-A150DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

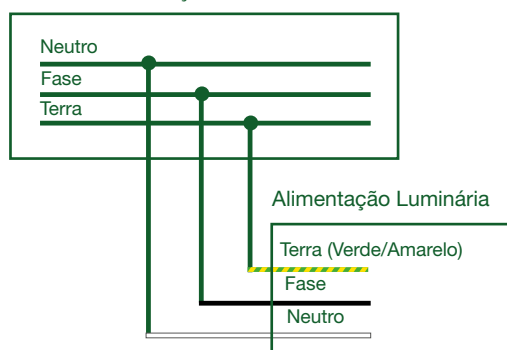
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação

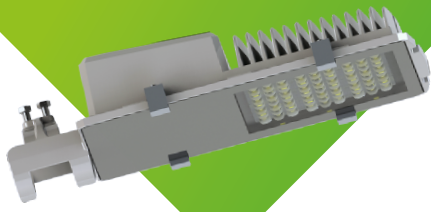


Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

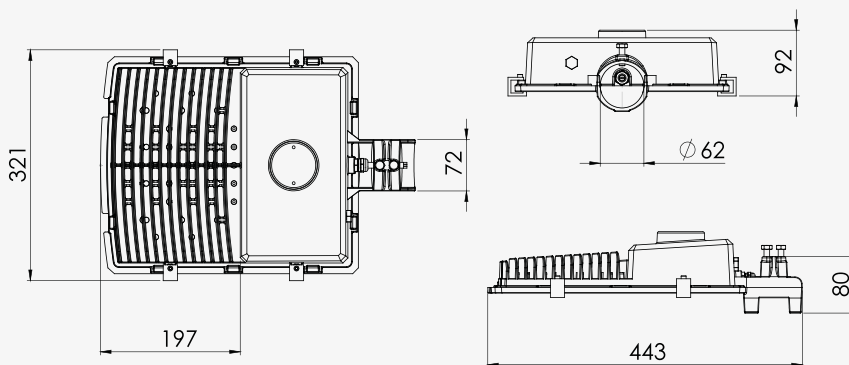
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

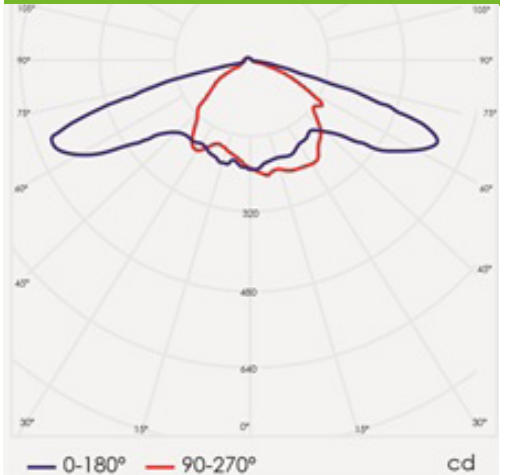
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A150D



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A150D

Modelo
Model / Modelo

A150D 150W

K40

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K40 4000K

IES2

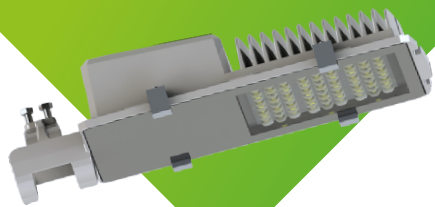
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articuled support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A150DK40
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C




D

Menos eficiente

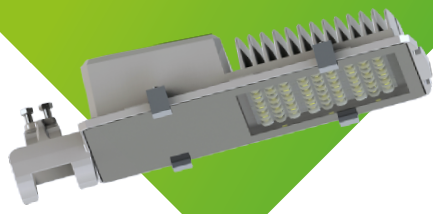
Potência
150
(W)

Eficiência Luminosa
155
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
60000
(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

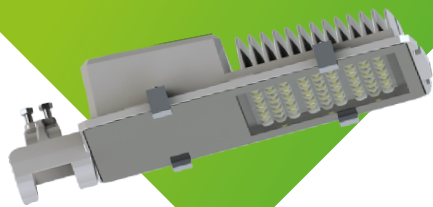
As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A150D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	150W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,30A) - 277VAC (0,54A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	21720 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A150D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 150W 1.8A / 1.0A 150W 0.3A / 1.05A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

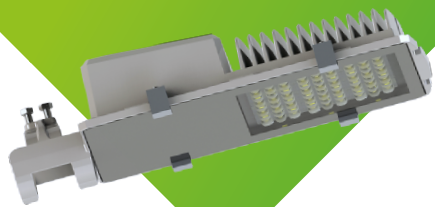
Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A150D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(M)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	5,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	443mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

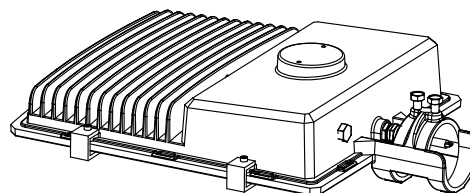
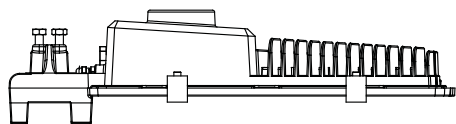
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

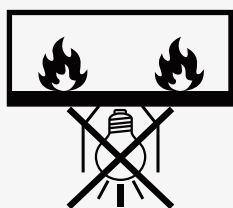
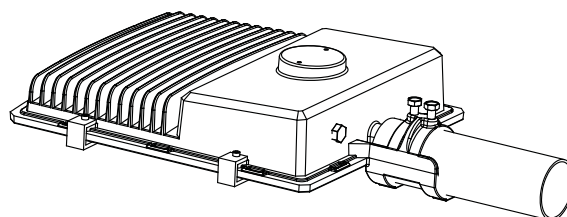
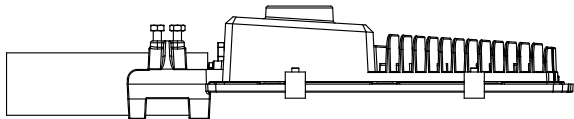
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

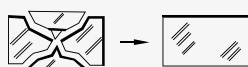
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



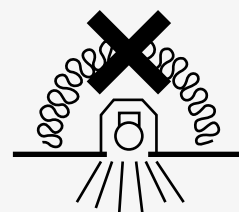
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



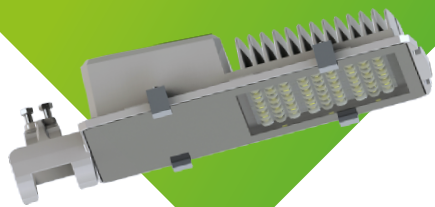
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 11 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

*• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.
Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.*

*• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.
Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.*

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK50

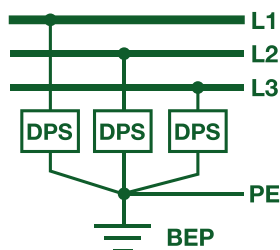
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

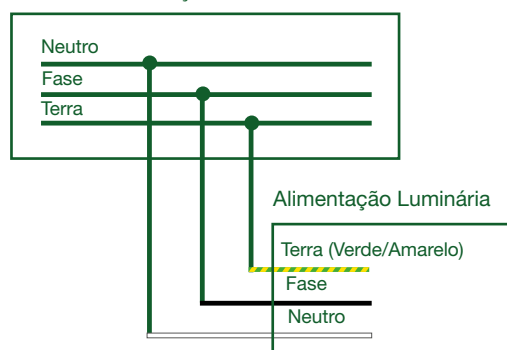
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

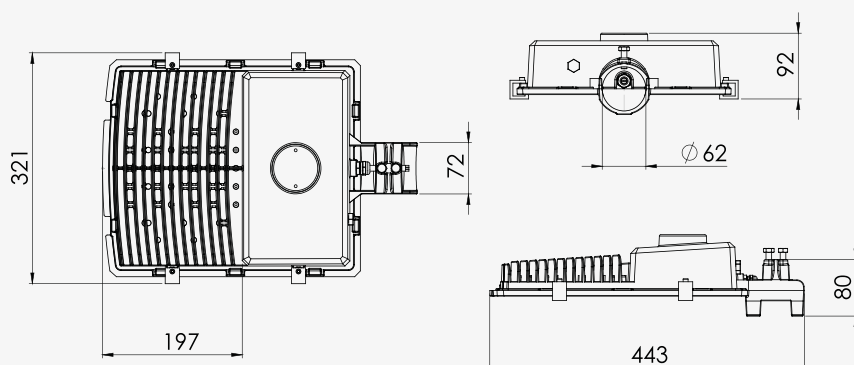
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

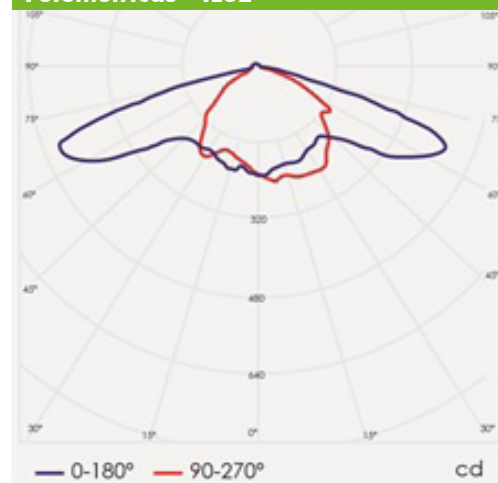
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A150D



Curvas Fotométricas • IES2 Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A150D

Modelo
Model / Modelo

A150D 150W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

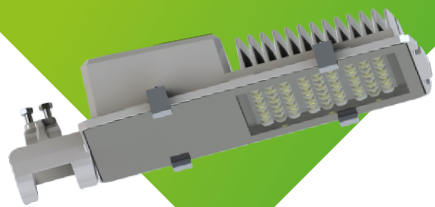
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A150DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.




ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA




Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A150DK50
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente



Menos eficiente

Potência 150 (W)	Eficiência Luminosa 155 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 60000 (h)
--------------------------------------	--	--



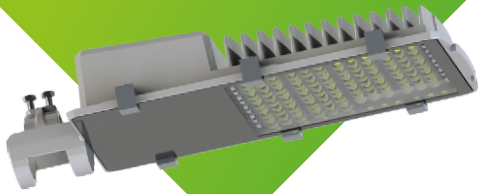
Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

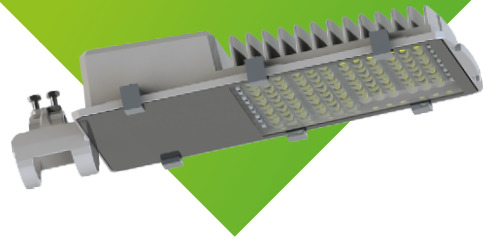
Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A180D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	180W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,56A) - 277VAC (0,65A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	27200 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga



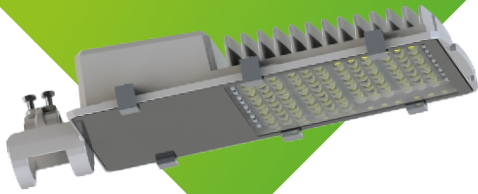
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A180D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 200W 2.2A / 1.1A 180W 0.1A / 0.9A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A180D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(G)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	6,4 Kg
Medidas Measures / Medidas	498mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

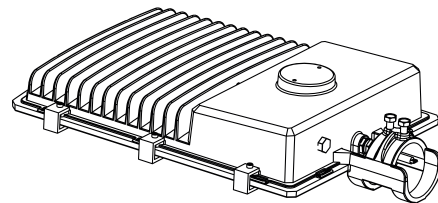
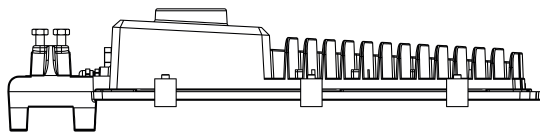
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

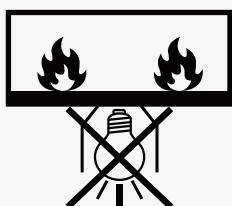
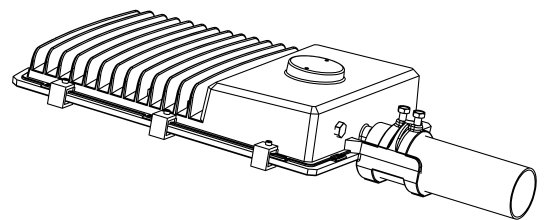
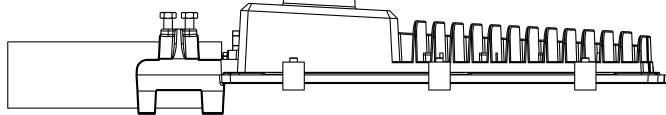
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

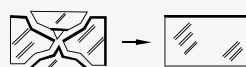
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



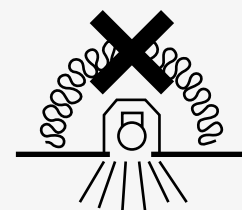
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



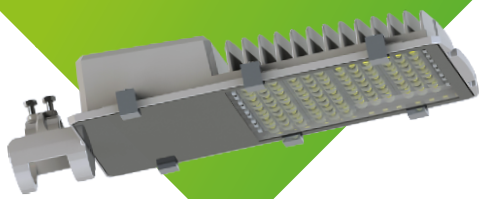
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 6 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

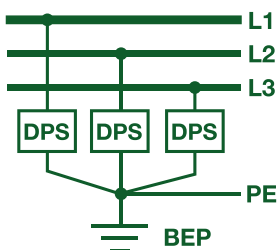
Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada.

OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input connection diagram above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.

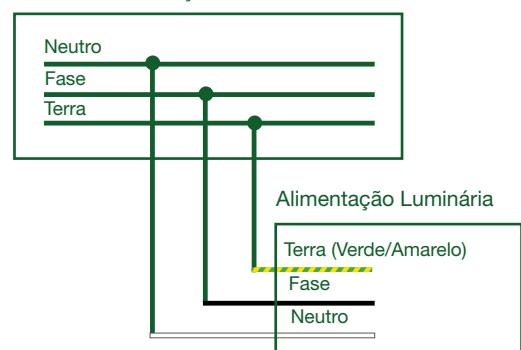
La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con esquema de conexión de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação

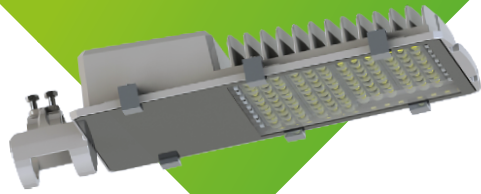


Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

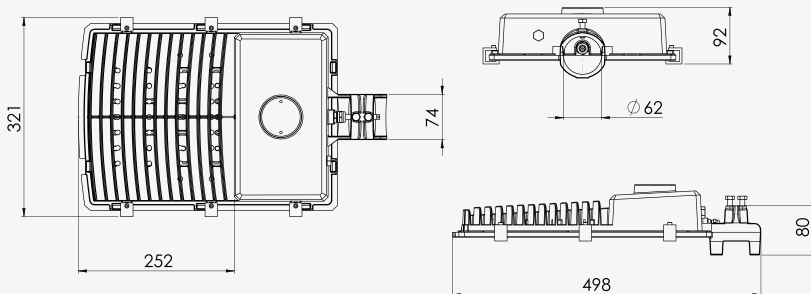
The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

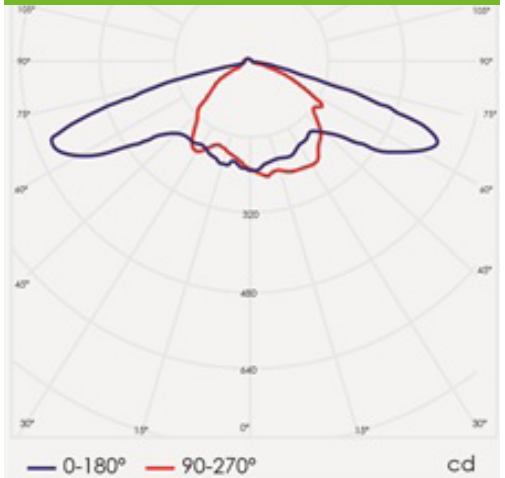
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



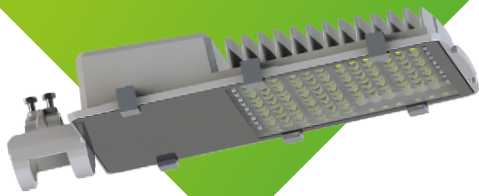
Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP	A180D	K40	IES2	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Tipe / Tipo de Lente	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	A180D 180W	K40 4000K	IES2 IESNA II	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
				T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
				RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
				AR Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A180DK40
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A




B

C

D

Menos eficiente

Potência 180 (W)	Eficiência Luminosa 155 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 60000 (h)
-------------------------------	---	---

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

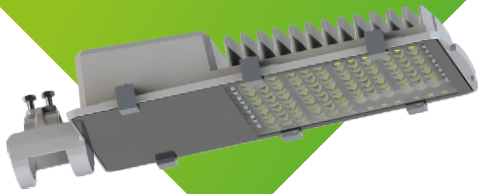
2015/XYZ

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga



As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

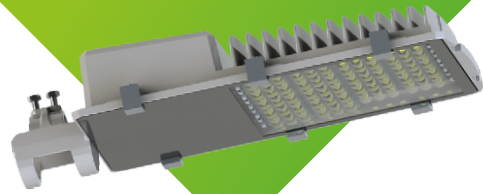
Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A180D
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	180W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,56A) - 277VAC (0,65A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	26930 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga



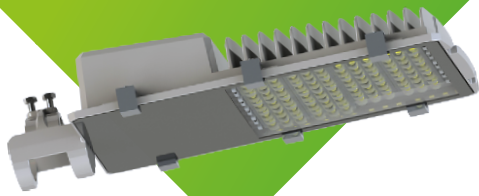
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A180D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 200W 2.2A / 1.1A 180W 0.1A / 0.9A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A180D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(G)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	6,4 Kg
Medidas Measures / Medidas	498mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

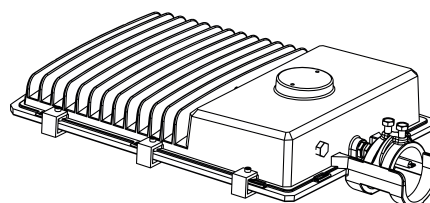
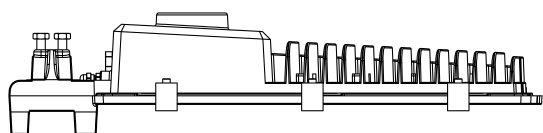
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

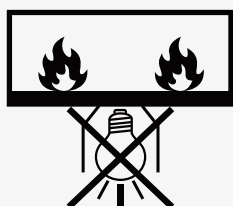
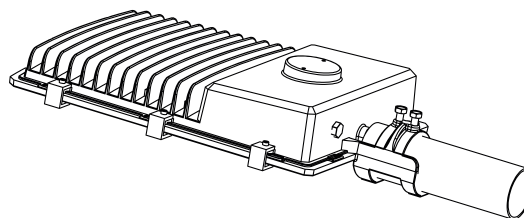
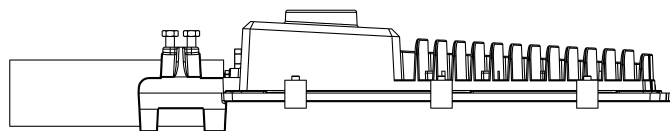
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

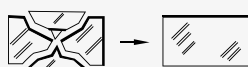
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



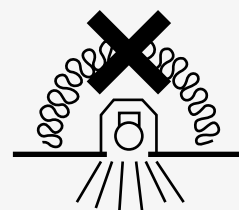
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



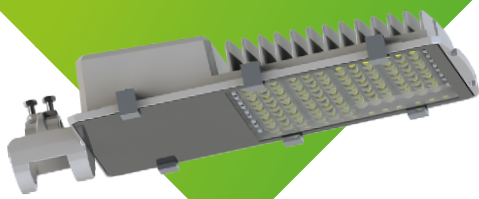
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 6 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

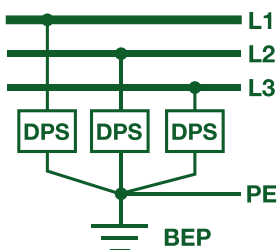
Linha Iporanga • CLP-A180DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

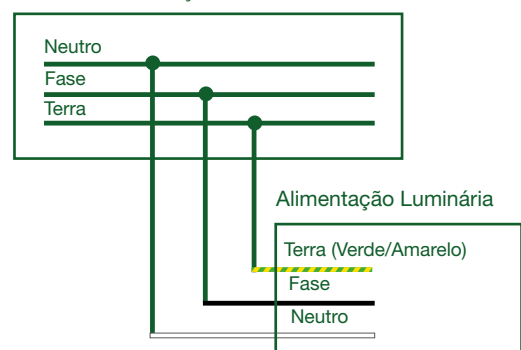
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação

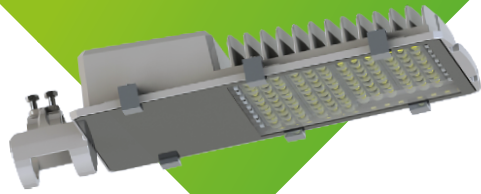


Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

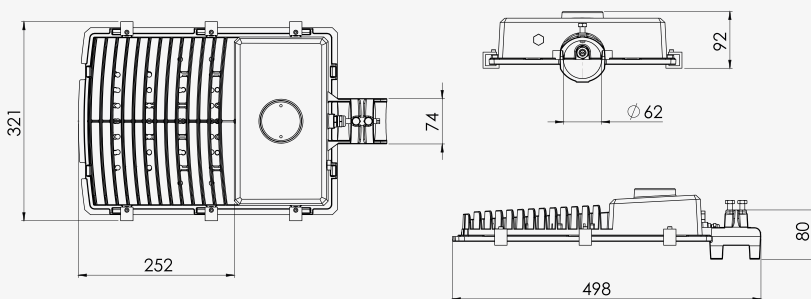
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

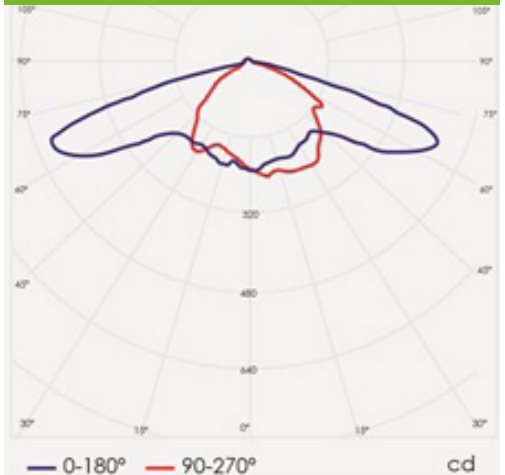
Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A180D



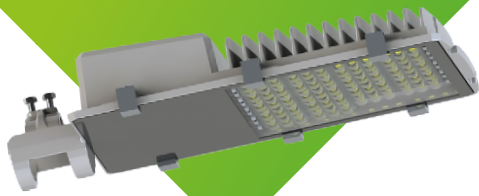
Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP	A180D	K50	IES2	T3
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de lente Lens Tipe / Tipo de Lente	Acessórios* Accessories / Accesorios
CLP	A180D 180W	K50 5000K	IES2 IESNA II	T3 Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
				T7 Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
				RL Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
				AR Suporte Articulado Articuled support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A180DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A180DK50
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C




D

Menos eficiente

Potência **180** (W)

Eficiência Luminosa **155** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **60000** (h)

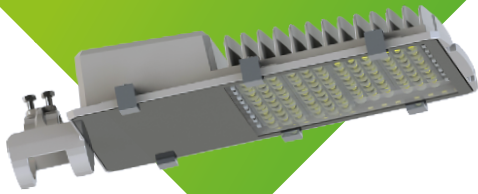
Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

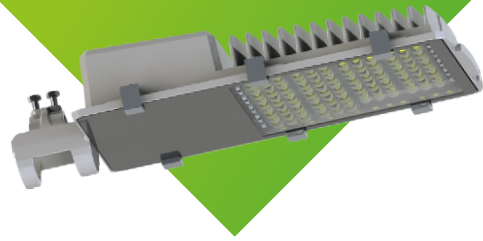
Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A2000
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	200W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,74A) - 277VAC (0,72A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	29800 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	4 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga



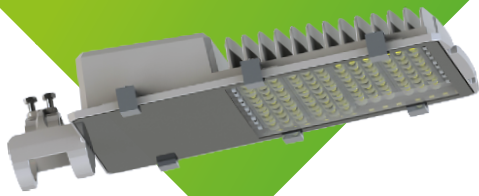
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A200D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 200W 2.2A / 1.1A 220W 0.3A / 1.05A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A200D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(G)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	6,4 Kg
Medidas Measures / Medidas	498mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

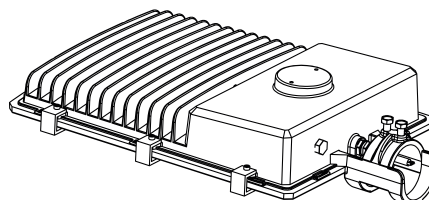
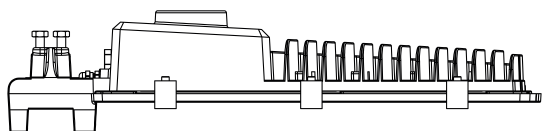
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

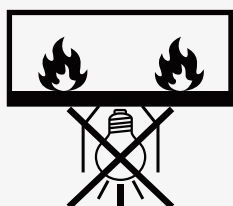
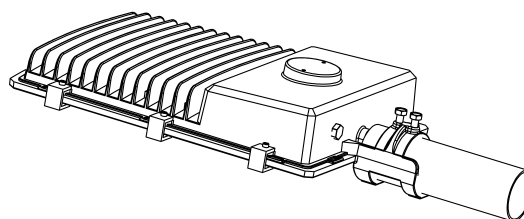
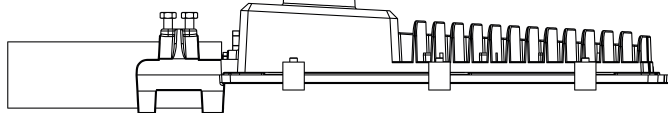
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

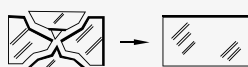
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



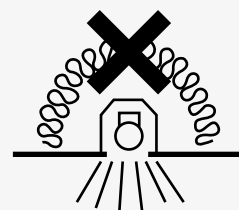
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



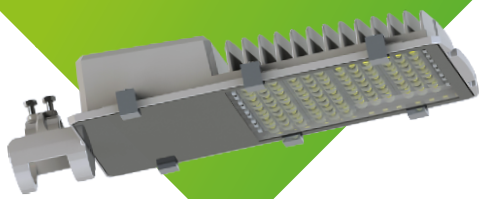
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 6 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga

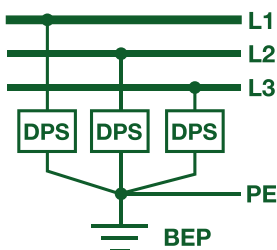
Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada.

OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input connection diagram above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.

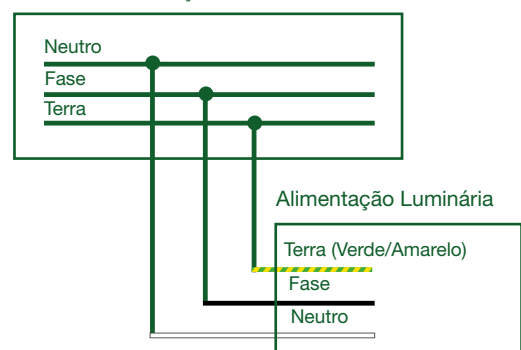
La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con esquema de conexión de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação

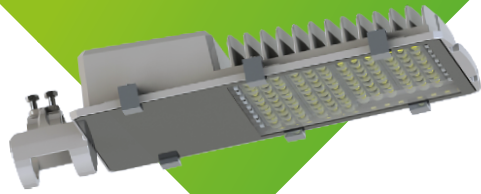


Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK40

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

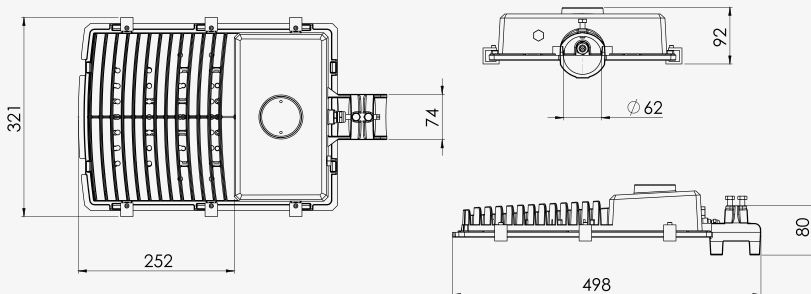
The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

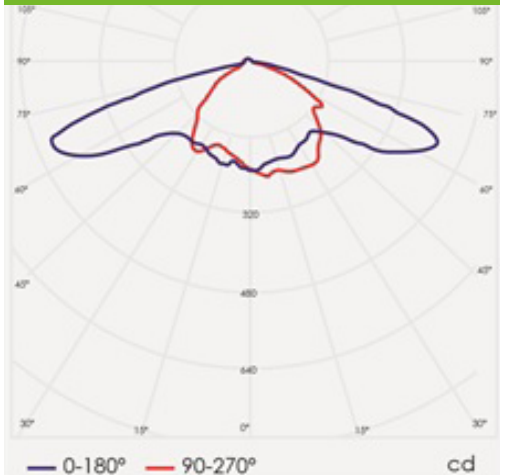
Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A200D

Modelo
Model / Modelo

A200D 200W

K40

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K40 4000K

IES2

Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios





T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK40
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A200DK40
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C




D

Menos eficiente

Potência
200
(W)

Eficiência Luminosa
155
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
60000
(h)



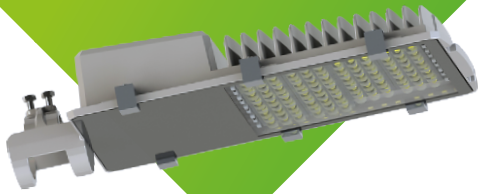
Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga



As luminárias públicas LED da linha Iporanga Conexled fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Difusor em vidro e grau de proteção IP66 integral, inclusive no alojamento de equipamentos. Utiliza LED High Power Osram® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80 e placas de Led moduladas (PCB) de fácil manutenção. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando maior versatilidade, alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com tomada para sistema de Telegestão.

Iporanga Conexled LED public lighting fixtures provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical strength, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and full IP66 degree of protection, including equipment housing. It uses High Power Osram® LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modular LED boards (PCB). Medium type II photometric classification, enabling greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing illumination rates. It can be supplied with a base for a PHOTOELECTRIC relay, dimming 1-10 or with a socket for a Telemangement system.

Los accesorios de iluminación pública LED Iporanga Conexled brindan un excelente rendimiento y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación simple y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección total IP66, incluida la carcasa del equipo. Utiliza LED de alta potencia Osram® adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IESNA LM-80 y placas LED modulares (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite una mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con una base para un relé FOTOELÉCTRICO, atenuación 1-10 o con una toma para un sistema de Telegestión.

Informações Técnicas / Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A2000
Potência Nominal Rated Power / Potencia Nominal	200W (±10%)
Faixa de Tensão Nominal Rated Voltage Range / Rango de Voltaje Nominal	115VAC (1,74A) - 277VAC (0,72A)
Faixa de Segurança Security Range / Rango de Seguridad	90-305VAC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) DPS (Surge Protection Device) / DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones)	UC: 275V; Imax: 10KA (8/20); 1,0 KV; Categoria C
THD (Distorção Harmônica de Corrente) THD (Current Harmonic Distortion) / THD (Distorsión Armónica Actual)	Igual ou menor a 10%
Frequência Nominal Nominal Frequency / Frecuencia Nominal	50/60Hz
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0,95
Classificação Fotométrica Photometric Classification / Clasificación Fotométrica	Tipo II Média / Ângulo 0° - Limitada
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Luminaire (@Tj65°C) / Flujo Luminoso de la Luminaria (@Tj65°C)	29500 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Light Fixture Efficiency (@Tj65°C) / Eficiencia de la Luminaria (@Tj65°C)	155 lm/w (±10%) - Classe A
Índice de Reprodução de Cores Color Reproduction Index / Índice de Reproducción del Color	>70
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)
Grau de Proteção Degree of Protection/ Grado de Protección	IP66 Totalmente Hermética
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK 08
Condições de Operação Impact Grade / Grado de Impacto	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -5°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%
País de Origem Country of Origin / País de Origen	Fabricado no Brasil

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

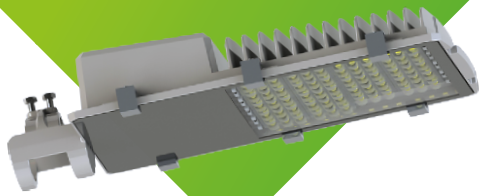
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A200D
LED	M4/M5-33-A
Driver	Meanwell XLG series / Philips Xitanium Series 200W 2.2A / 1.1A 220W 0.3A / 1.05A
Fabricação Manufacturing / Fabricación	Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda • CNPJ 54.601.612/0001-69
Garantia do Produto Product Warranty / La Garantía del Producto	Garantia de 5 anos
Validade Para Armazenamento Shelf Life / Duración	Indeterminada
Tipo de Proteção Contra Choque Type of Shock Protection / Tipo de Protección Contra Golpes	Classe 1
Expectativa de Vida Life Expectancy / Expectativa de Vida	60 000h @L70
Arquivo IES IES File / Archivo IES	Arquivo IES disponível no site conexled.com.br e/ou em contato com nosso departamento comercial via e-mail.

O controlador não depende do invólucro da luminária para proteção contra contato acidental com partes vivas.

The controller does not rely on the luminaire housing for protection against accidental contact with live parts. / El controlador no depende de la carcasa de la luminaria para la protección contra el contacto accidental con partes activas.

Características Construtivas Constructive Characteristics / Características Constructivas	CLP-A200D
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	(G)
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio SAE356 / SAE305 Fundido
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado 4mm
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3m
Massa Mass / Masa	6,4 Kg
Medidas Measures / Medidas	498mm x 321mm x 92mm
Área da Força do Vento Wind Force Area / Área de Fuerza del Viento	S = 0,030m ²
Torque de Aplicação nos Parafusos do Braço Application Torque on Arm Bolts / Par de aplicación en los pernos del brazo	Parafuso M8x 25x1,5=15N.m



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Manual de Instalação Installation Guide / Guía de Instalación

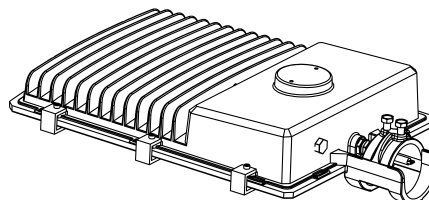
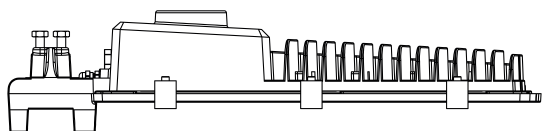
A luminária foi projetada para a instalação em braço de poste, em caso da instalação em topo de poste faz se necessario o uso de uma soqueteira apropriada.

Os parafusos de fixação das braçadeiras devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. Cada detalhe é importante para garantir a segurança após a instalação.

The luminaire was designed for installation on a pole arm, in case of installation on top of a pole, it is necessary to use a suitable socket.
The fastening screws of the clamps must be tightened correctly to guarantee the support of the luminaire. Every detail is important to ensure safety after installation.

La luminaria fue diseñada para su instalación en un brazo de poste, en caso de instalación en la parte superior de un poste, es necesario utilizar un enchufe adecuado.

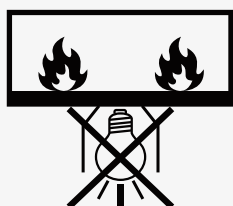
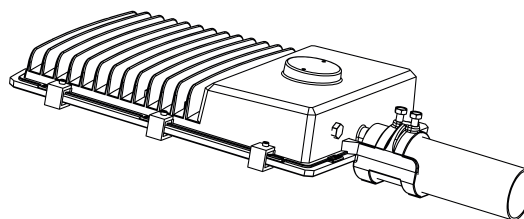
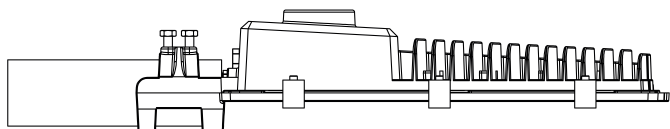
Los tornillos de fijación de las abrazaderas deben apretarse correctamente para garantizar el apoyo de la luminaria. Cada detalle es importante para garantizar la seguridad después de la instalación.



Montagem em poste ou braço com diâmetro de 48,50mm à 60,3mm. A sustentação é feita por dois parafusos localizados na parte superior da soqueteira. O torque de aperto nos parafusos é de no máximo 1,2Kgf.

Mounting on pole or arm with a diameter of 48.50mm to 60.3mm.
Support is provided by two screws located at the top of the socket.
The tightening torque on the screws is a maximum of 1.2Kgf.

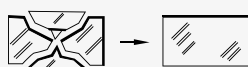
Montaje en poste o brazo con un diámetro de 48,50 mm a 60,3 mm.
El soporte es proporcionado por dos tornillos ubicados en la parte superior del zócalo. El par de apriete de los tornillos es de un máximo de 1,2 kgf.



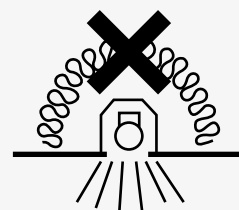
Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis (adequadas somente para montagem sobre superfícies não inflamáveis)



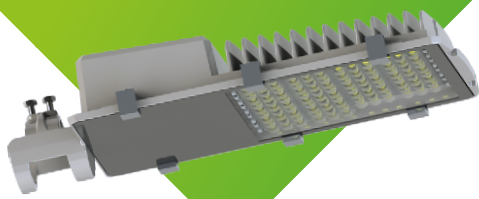
Luminárias para serviços severos



Substituir qualquer blindagem protetora quebrada



Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico



Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga

Espaçamento Spacing / Espaciado

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Maintain a minimum distance of 1 meter between lighting fixture and another object (Norm NBR 60598, Item 3.3.3.d)

Mantener una distancia mínima de 1 metro entre la luminaria y otro objeto (Norma NBR 60598, Ítem 3.3.3.d)

Instalação Elétrica Electrical Installation / Instalación Eléctrica

As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de sua entrada em funcionamento, bem como após cada reforma / manutenção, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a Norma NBR 5410.

The electrical installations must be inspected and tested before their entry into operation, as well as after each renovation / maintenance, in order to ensure that they were performed in accordance with Standard NBR 5410.

Las instalaciones eléctricas deben ser inspeccionadas y probadas antes de su entrada en funcionamiento, así como después de cada renovación / mantenimiento, para asegurar que se realizaron de acuerdo con la Norma NBR 5410.

Qualificação Profissional Professional Qualification / Calificación Profesional

O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a Norma 5410 Instalações elétricas de baixa tensão e a NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

The design, execution, verification and maintenance of electrical installations must be entrusted only to persons qualified to design and execute the work in accordance with Standard 5410 Low Voltage Electrical Installations and NR 10 SAFETY IN ELECTRICAL FACILITIES AND SERVICES.

El diseño, ejecución, verificación y mantenimiento de las instalaciones eléctricas sólo debe ser encomendado a personas capacitadas para diseñar y ejecutar la obra de acuerdo con la Norma 5410 Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y NR 10 SEGURIDAD EN INSTALACIONES Y SERVICIOS ELÉCTRICOS.

Disjuntor Professional Circuit Breaker / Cortacircuitos

• 16A tipo C para circuito de ≤ 6 luminárias a 230 VAC

Proteção contra sobrecargas e a proteção contra curtos-circuitos. Devem ser providos dispositivos que assegurem proteção contra curtos-circuitos em todos os pontos do circuito.

• 16A type C for circuit up to ≤ 11 luminaires at 230 VAC.

Overload protection and short circuit protection. Devices must be provided to ensure protection against short circuits at all points in the circuit.

• 16A tipo C para circuito hasta ≤ 11 luminarias a 230 VAC.

Protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Se deben proporcionar dispositivos para garantizar la protección contra cortocircuitos en todos los puntos del circuito.

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

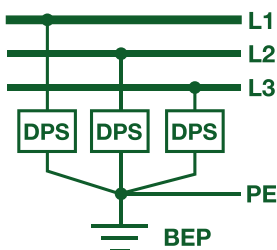
Linha Iporanga • CLP-A200DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga

Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Surge Protection Devices (DPS) / Dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS)

A proteção contra sobretensões requerida deve ser provida por dispositivos de proteção contra surtos (DPSs), que garantam uma atenuação das sobretensões da rede aos quipamento contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada. Os DPS devem ser ligados a cada condutor de fase conforme desenho abaixo e as luminárias ligadas ao barramento da rede. Atenção: verificar a tensão correta correspondente de entrada para a luminária a ser instalada. OBS; Luminária especial com **Diagrama de ligação** entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

*The required overvoltage protection must be provided by surge protection devices (DPSs), which ensure an attenuation of the network overvoltages to the equipment against atmospheric overvoltages transmitted by the external power line, as well as protection against switching overvoltages, the SPDs must be installed close to the line entry point into the building or main distribution board, located as close as possible to the entry point. The SPDs must be connected to each phase conductor as shown in the drawing below and the luminaires connected to the network bus. Attention: check the correct corresponding input voltage for the luminaire to be installed. NOTE; Special luminaire with voltage input **connection diagram** above 275VAC do not have internal SPD, in this case, greater protection must be provided in the network for protection and ensure the useful life of the installed luminaire. **Installation that does not comply with the NBR-5410 standard may result in loss of warranty.***

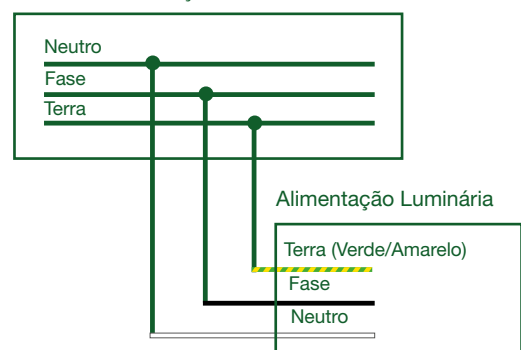
*La protección contra sobretensiones requerida debe ser proporcionada por dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS), que aseguren una atenuación de las sobretensiones de la red al equipo contra las sobretensiones atmosféricas transmitidas por la línea de alimentación externa, así como la protección contra las sobretensiones de conmutación, los SPD deben instalarse cerca al punto de entrada de la línea al edificio o al tablero de distribución principal, ubicado lo más cerca posible del punto de entrada. Los SPD deben conectarse a cada conductor de fase como se muestra en el dibujo a continuación y las luminarias deben conectarse al bus de red. Atención: compruebe la tensión de entrada correspondiente correcta para la luminaria a instalar. NOTA; Las luminarias especiales con **esquema de conexión** de entrada de tensión superior a 275VAC no cuentan con SPD interno, en este caso se debe brindar una mayor protección en la red para protección y asegurar la vida útil de la luminaria instalada. **La instalación que no cumpla con el estándar NBR-5410 puede resultar en la pérdida de la garantía.***



OBS; Luminária especial com entrada de tensão acima de 275VAC não possuem DPS interno neste caso deve se providenciar uma proteção maior na rede para à proteção e garantir a vida útil da luminária instalada. **Instalação que não estiver em conformidade a norma NBR-5410 pode acarretar na perda da garantia.**

Diagrama de ligação

Rede de Alimentação

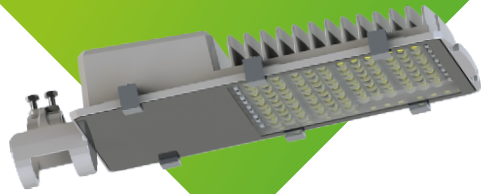


Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK50

Iporanga Line / Línea Iporanga



Manutenção Maintenance / Mantenimiento

A manutenção da luminária deve ser feita exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico, sendo a manutenção é um conjunto de ações técnicas visando a garantir a funcionalidade da luminária com total segurança prevista pela Portaria INMETRO N° 20/2017 e normas ABNT NBR IEC 62031:2013, IEC 60598-1. Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico.

The maintenance of the luminaire must be carried out exclusively by the manufacturer or its technical service, and maintenance is a set of technical actions aimed at ensuring the functionality of the luminaire with total safety provided for by INMETRO Ordinance No. 20/2017 and ABNT NBR IEC 62031 standards: 2013, IEC 60598-1.

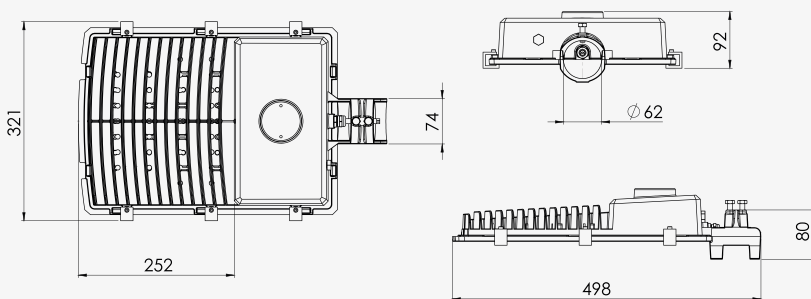
If the flexible external cord or cord of this luminaire is damaged, it must be replaced by a special cord or a cord available exclusively from the manufacturer or its technical service.

El mantenimiento de la luminaria debe ser realizado exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico, y el mantenimiento es un conjunto de acciones técnicas encaminadas a garantizar la funcionalidad de la luminaria con total seguridad prevista por la Ordenanza INMETRO No 20/2017 y ABNT NBR Normas IEC 62031: 2013, IEC 60598-1.

Si el cordón externo flexible o el cordón de esta luminaria está dañado, debe ser reemplazado por un cordón especial o un cordón disponible exclusivamente en el fabricante o su servicio técnico.

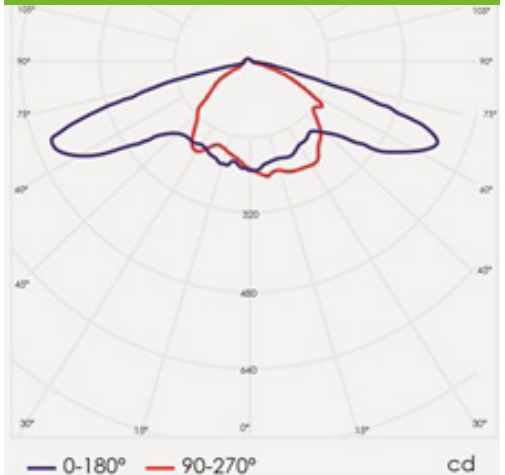
Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A200D



Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



Codificação Codification / Codificación

CLP

Linha
Line / Línea

CLP

A200D

Modelo
Model / Modelo

A200D 200W

K50

Temp. de cor
Color Temp. /
Temp. del Color

K50 5000K

IES2

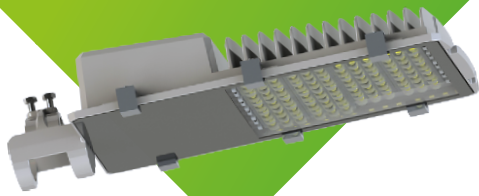
Tipo de lente
Lens Type /
Tipo de Lente

IES2 IESNA II

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pinos
T7	Tomada para telegestão 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pinos
RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
AR	Suporte Articulado Articulated support / Soporte articulado







Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A200DK50
Iporanga Line / Línea Iporanga


Codificação Codification / Codificación

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T7	Tomada para fotocélula Nema 7 pinos 7-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 7 pines
	RL	Rele foto elétrico Photoelectric relay / Relé Fotoeléctrico
	AR	Suporte articulado para braço / topo de poste Articulated arm support / pole top / Apoyabrazos articulado / parte superior del poste

*Os acessórios a serem utilizados devem atender os requisitos de proteção IP declarados no produto para garantia do mesmo. Em especial relé fotoelétrico e/ou shorting cap, que devem conter uma guarnição apropriada para vedação. Em caso de dúvidas, entrar em contato com nosso departamento técnico.

*The accessories to be used must meet the IP protection requirements stated on the product to guarantee the product. In particular photoelectric relay and / or shorting cap, which must contain an appropriate seal for sealing. In case of doubt, contact our technical department.

*Los accesorios que se utilizarán deben cumplir los requisitos de protección IP establecidos en el producto para garantizar el producto. En particular relé fotoeléctrico y / o tapa de cortocircuito, que debe contener un sello apropiado para el sellado. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.




ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A200DK50
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente






Menos eficiente

Potência
200
(W)

Eficiência Luminosa
155
(lm/W)

Vida Declarada Nominal
60000
(h)



Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho



Escaneie aqui e visite nosso website



**Fabricado
No Brasil**

Uma empresa do **Grupo Conex** 

www.conexled.com.br
vendas@conexled.com.br



Atualizado em maio de 2023.

**Consulte as informações atualizadas em nosso site,
faça o download das fichas técnicas.**

Conexled

Conex Eletromecânica Ind. e Com. Ltda.
Estrada Particular Sadae Takagi, 215
Cooperativa - São Bernardo do Campo - SP
CEP 09852-070
+55 (11) 2334-9393

Copyright © MAIO/ 2023 Conexled. Todos os Direitos Reservados
Nos reservamos o direito de alterar especificações dos produtos
sem notificação. Consulte o site para informações sempre atualizadas.