



Conexled

GUIA DE PRODUTOS 2021

Product Guide 2021 / Guia de Productos 2021



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

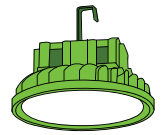
About / Sobre Conexled



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.

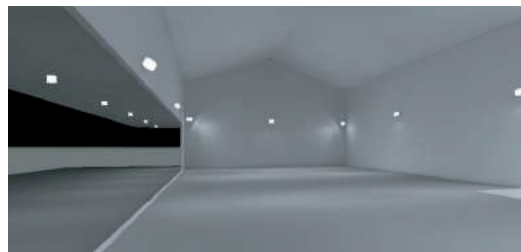


Projetos Luminotécnicos Lighting projects / Proyectos Luminotecnicos

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

- Goniofotômetro *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-B

Vias Públicas e Estradas

Public Roads and Roads
Playas, Avenidas y Caminos



CLP-A

Portos, Aeroportos e Ferrovias

Ports, Airports and Railways
Puertos, Aeropuertos y Ferrocarriles



CLF-MP(C)



CLG-J(C)

Fazendas, Áreas Isoladas, Áreas sem Infraestrutura

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



CLS-UF(C)

Oficinas, Linhas de Montagem

Workshops, Assembly Lines
Talleres, Líneas de Montaje



CLE



CLE-P



CLL-H

Postos de Combustível

Gas Stations
Puestos de Combustible



CLC

Quadras, Campos e Estádios

Courts, Fields and Stadiums
Canchas, Campos y Estadios



CLG



CLF-HP(C)



CLF-MP(C)



CLH

Indústrias, Galpões, Armazéns

Industries, Warehouses, Warehouses
Industrias, Cobertizos, Almacenes



CLG-J(C)



CLF-MP(C)



CLI-H(D)



CLK



CLT



CLT-P

Atmosferas Explosivas (Ex)

Explosive Atmospheres (Ex)
Atmósferas Explosivas (Ex)



CX/BAEX



CLZ-EX



CLG-EX



CLX



CLY



CLB-EX

Frigoríficos

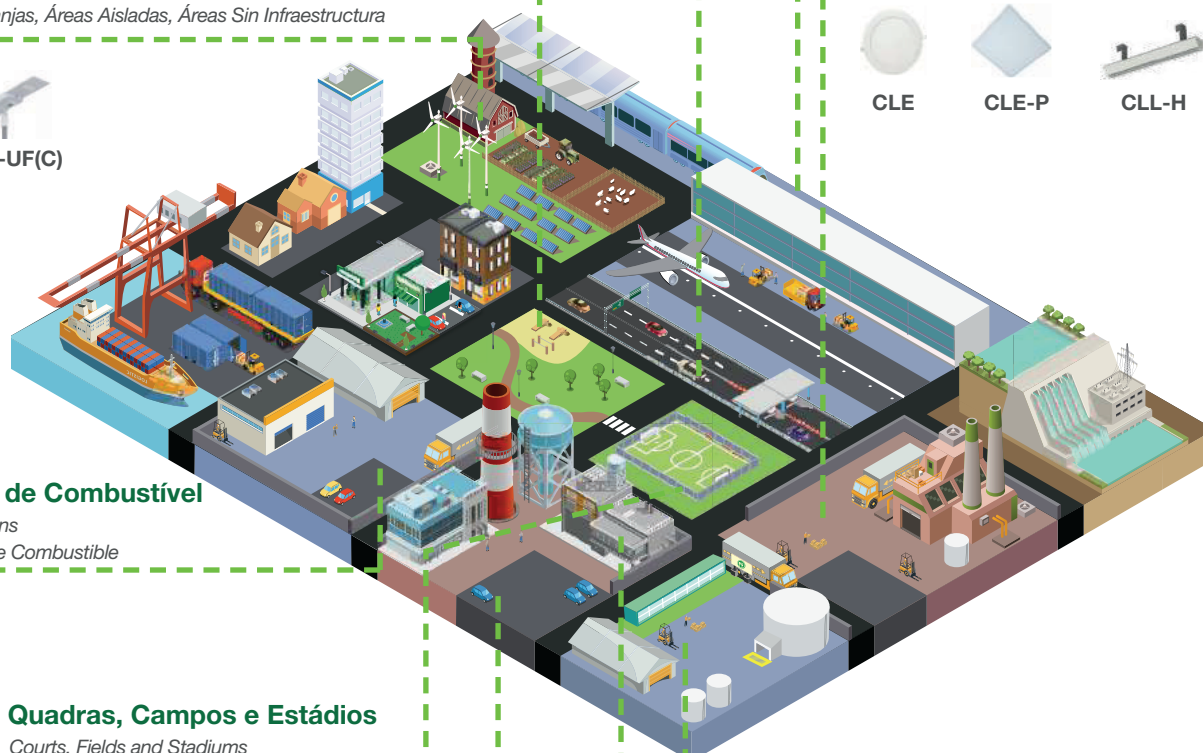
Refrigerators
Refrigeradores



CLB



CLB-H(D)



	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>
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	IP66	Aeroportos, Condomínios, Estacionamentos, Praças e Parques, Pátios, Portos, Vias Públicas <i>Airports, Condominiums, Parking lots, Squares and Parks, Patios, Ports, Public Roads</i> <i>Aeropuertos, Condominios, Estacionamientos, Plazas y Parques, Patios, Puertos, Vías Públicas</i>	9
Ornamental / Urbana <i>Ornamental / urban / Ornamental / Urbana</i>		Luminária Urbana LED <i>Urban LED Light / Luminária Urbana LED</i> Linha Pequeá <i>Pequeá Line / Línea Pequeá</i>	CLP-LC(C)	IP66	Indústrias, Condomínios, Estacionamentos, 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>	13
		Luminária Solar LED <i>Solar LED Light / Luminária Solar LED</i> Linha Sahy <i>Sahy Line / Línea Sahy</i>	CLS-UF(C)	IP65	Fazendas, Estacionamentos, 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>	16
		Luminária Urbana Decorativa LED com Difusor em Vidro <i>LED Decorative Urban Light with Glass Diffuser / Farola LED Decorativa con difusor de vidrio</i> Linha Prumirim <i>Prumirim Line / Línea Prumirim</i>	CLD-B	IP66	Fazendas, Estacionamentos, 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>	20
		Luminária Urbana Decorativa LED <i>LED Decorative Urban Light / Farola LED Decorativa</i> Linha Prumirim <i>Prumirim Line / Línea Prumirim</i>	CLD-E	IP66	Orlas, Condomínios, Estacionamentos, Fazendas, Praças e Parques <i>Edges, Townhouse, Parking lots, Farms, Squares and Parks</i> <i>Bordes, Condominios, Estacionamientos, Granjas, Plazas y Parques</i>	23
		Projeto LED <i>LED Floodlight / Proyeto LED</i> Linha Guaraú <i>Guaraú Line / Línea Guaraú</i>	CLH	IP66	Condomínios, Fachadas, Quadras e Estádios, Estacionamentos <i>Condominiums, Facades, Courts and Stadiums, Parking Lots</i> <i>Condominios, Fachadas, Canchas y Estadios, Estacionamientos</i>	26
Industrial <i>Industrial</i>		Luminária LED High Bay Industrial <i>High Bay Industrial LED Light / Luz LED Industrial de Gran Altura</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>	29
		Projeto LED Blindado <i>Armored LED Floodlight / Proyector 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>	33
		Projeto LED Blindado para Torres de Iluminação <i>Armored LED Floodlight for Light Towers / Proyector 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>	38
		Projeto LED Modular para Torres de Iluminação <i>Modular LED Floodlight for Light Towers / Proyector LED Modular para Torres de Luz</i> Linha Itaguá <i>Itaguá Line / Línea Itaguá</i>	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</i> <i>Industrias, Fachadas, Tribunales y Estadios, Vías Públicas, Peajes, Estacionamientos, Aeropuertos, Puertos</i>	41
		Projeto LED Modular <i>Modular LED Floodlight / Proyector LED Modular</i> Linha Indaiá <i>Indaiá Line / Línea Indaiá</i>	CLF-MP(C)	IP67	Condomínios, Indústrias, Fachadas, Quadras, e Estádios, Pedágios, Estacionamentos, Aeroportos <i>Condominiums, Industries, Facades, Courts, and Stadiums, Tolls, Parking, Airports</i> <i>Condominios, Industrias, Fachadas, Canchas y Estadios, Peajes, Estacionamientos, Aeropuertos</i>	44
		Luminária Linear Sobrepor/Pendente <i>Linear Overlap/Pendant LED Lamp / Lámpara LED Lineal Superpuesta/Colgante</i> Linha Icapara <i>Icapara Line / Línea Icapara</i>	CLL-H	IP20	Fazendas, Estacionamentos, 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>	47
		Luminária Hermética Industrial LED <i>Hermetic Industrial LED Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética</i> Linha Boracéia <i>Boracéia Line / Línea Boracéia</i>	CLB-H	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>	50
	Luminária Hermética Industrial LED <i>Hermetic Industrial LED Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética</i> Linha Boracéia <i>Boracéia Line / Línea Boracéia</i>	CLB-H(D)	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>	53	

	Produto Product / Producto	Nome e Linha Name and Line / Nombre y Línea	Cód. Cod.	IP Ip	Aplicações Applications / Aplicaciones	Pg Pg
Industrial Industrial		Luminária LED Portátil Industrial <i>Industrial Portable LED Light / Luz LED Portátil Industrial</i>	CLM	IP66/67	Indústrias, Refinarias, Hidrelétricas, Usinas, Plataformas <i>Industries, Refineries, Hydroelectric Plants, Plants, Platforms</i>	56
		Linha Tapirema <i>Tapirema Line / Línea Tapirema</i>			Indústrias, Refinarias, Centrais Hidroelétricas, Plantas, Plataformas <i>Industrias, Refinerías, Centrales Hidroeléctricas, Plantas, Plataformas</i>	
		Luminária LED p/ Áreas TGVP <i>Led Light for TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP</i>	CLT	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i>	59
		Linha Timbó <i>Timbó Line / Línea Timbó</i>			Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	
		Luminária LED p/ Áreas TGVP Tipo Tartaruga <i>Led Light Tortoise-Type For TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP tipo Tortuga</i>	CLT-T	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i>	64
	Linha Tijucopava <i>Tijucopava Line / Línea Tijucopava</i>					
		Luminária LED p/ Áreas TGVP <i>Led Light for TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP</i>	CLT-P	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i>	67
	Linha Itaguaré <i>Itaguaré Line / Línea Itaguaré</i>			Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos		
Atmosferas Explosivas - EX Explosive Atmospheres - EX / Atmosferas explosivas - EX		Projektor de Longo Alcance LED p/ Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22) <i>Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Proyector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2)</i>	CLG-EX	IP66/67	Pedágios, Indústrias, Hidrelétricas, Plataformas, Portos, Refinarias, Laboratórios, Usinas <i>Tolls, Industries, Hydroelectric, Platform, Ports, Refineries, Laboratories, Plants</i>	70
		Linha Itararé <i>Itararé Line / Línea Itararé</i>			Peaje, Industrias, Hidroeléctrica, Plataforma, Puertos, Refinerías, Laboratorios, Plantas	
		Projektor de Longo Alcance LED p/ Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) <i>Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2) / Proyector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas</i>	CLZ-EX	IP66	Indústrias, Hidrelétricas, Plataformas, Portos, Refinarias, Laboratórios, Usinas <i>Industries, Hydroelectric Plants, Platforms, Ports, Refineries, Laboratories, Plants</i>	74
		Linha Siriúba <i>Siriúba Line / Línea Siriúba</i>			Industrias, Hidroeléctricas, Plataformas, Puertos, Refinerías, Laboratorios, Plantas	
		Luminária LED Linear p/ Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) <i>Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2)</i>	CLB-EX1	IP67	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills</i>	78
		Linha Pacuíba <i>Pacuíba Line / Línea Pacuíba</i>			Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas	
		Luminária LED Linear p/ Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22) <i>Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas (Zona 2)</i>	CLB-EX2	IP67	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills</i>	81
		Linha Pacuíba <i>Pacuíba Line / Línea Pacuíba</i>			Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas	
	Luminária LED p/ Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22) <i>LED Lamp for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Lámpara LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2)</i>	CLY	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills</i>	84	
	Linha Perequê <i>Perequê Line / Línea Perequê</i>			Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas		
	Luminária LED p/ Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) <i>LED Lamp for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2) / Lámpara LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 y 2)</i>	CLYX	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills</i>	89	
	Linha Sapê <i>Sapê Line / Línea Sapê</i>			Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas		
	Luminária LED Portátil Industrial p/ Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22) <i>Industrial Portable LED Lamp for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2) / Lámpara LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2)</i>	CLX	IP66	Indústrias, Refinarias, Hidrelétricas, Usinas, Plataformas <i>Industries, Refineries, Hydroelectric Plants, Plants, Platforms</i>	91	
	Linha Itacuruçá <i>Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá</i>			Industrias, Refinerías, Centrales Hidroeléctricas, Plantas, Plataformas		
Módulo de Emergência - EX Emergency Module - EX / Módulo de Emergencia - EX		Luminária LED Linear p/ Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) <i>Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 1 and 2) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 1 y 2)</i>	CLB-EXM1	IP67	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills</i>	94
		Linha Pacuíba <i>Pacuíba Line / Línea Pacuíba</i>			Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas	
		Luminária LED Linear p/ Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22) <i>Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2) / Luminaria LED Lineal para Atmosferas Explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 2)</i>	CLB-EXM2	IP67	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric, Refineries, Industries, Mills</i>	98
	Linha Pacuíba <i>Pacuíba Line / Línea Pacuíba</i>			Plataformas, Plantas Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Plantas		
	Luminária LED p/ Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22) <i>LED Lamp for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2) / Lámpara LED para Atmosferas Explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 2)</i>	CLY-E	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i>	101	
	Linha Perequê <i>Perequê Line / Línea Perequê</i>			Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos		

	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>
Módulo de Emergência - EX <i>Emergency Module - EX</i> Módulo de Emergência - EX		Luminária de Emergência Autônoma LED - Ex (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) <i>Ex - Autonomous LED Emergency Light (Zone 1 and 2) / Luminaria de Emergencia Autónoma LED - Ex (Zona 1 y 2)</i> Linha Juréia <i>Juréia Line / Línea Juréia</i>	CX-BAEX	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i> Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	104
		Luminária de Emergência Autônoma LED - Ex (Zona 1 e 2 ou 21 e 22) <i>Ex - Autonomous LED Emergency Light (Zone 1 and 2) / Luminaria de Baliza LED Autonoma para atmosferas explosivas (Zona 1)</i> Linha Juréia <i>Juréia Line / Línea Juréia</i>	CLK- EX	IP66	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i> Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	106
		Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 1) <i>Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 1) / Luminaria de Baliza LED Autonoma para atmosferas explosivas (Zona 1)</i> Linha Pacuíba <i>Pacuíba Line / Línea Pacuíba</i>	CLB-EXM15B	IP66/IP67	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i> Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	109
		Luminária LED de Balizamento Autônoma para Atmosferas Explosivas (Zona 2) <i>Autonomous LED Beacon Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2) / Luminaria de Baliza LED Autonoma para atmosferas explosivas (Zona 2)</i> Linha Pacuíba <i>Pacuíba Line / Línea Pacuíba</i>	CLB-EXM25B	IP66/IP67	Plataformas, Hidrelétricas, Refinarias, Indústrias, Usinas <i>Platforms, Hydroelectric Plants, Refineries, Industries, Mills</i> Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	112
Comercial <i>Comercial</i>		Luminária LED Painel de Sobrepor e Embutir tipo Downlight <i>LED Panel Built-in Downlight / Panel de lâmpara LED - Downlight</i> Linha Embaré <i>Embaré Line / Línea Embaré</i>	CLE	IP30	Aeroportos, Auditórios, Escritórios, Hospitais, Hotéis, Residências, Sanitários <i>Airports, Auditoriums, Offices, Hospitals, Hotels, Residences, Health</i> Aeropuertos, Auditorios, Oficinas, Hospitales, Hoteles, Residencias, Salud	115
		Luminária LED de Embutir tipo Downlight <i>LED Downlight / Lámpara Empotrada LED - Downlight</i> Linha Guaratuba <i>Guaratuba Line / Línea Guaratuba</i>	CLE	IP30	Aeroportos, Auditórios, Escritórios, Hospitais, Hotéis, Residências, Sanitários <i>Airports, Auditoriums, Offices, Hospitals, Hotels, Residences, Health</i> Aeropuertos, Auditorios, Oficinas, Hospitales, Hoteles, Residencias, Salud	118
		Luminária LED para Posto de Combustível <i>LED Gas Station Light / Luz LED para Gasolinera</i> Linha Camburi <i>Camburi Line / Línea Camburi</i>	CLC-(F)	IP66	Galpões, Oficinas, Postos de Combustível, Troca de Óleo, Áreas de Lavagem <i>Warehouses, Workshops, Gas Stations, Oil Change, Washing Areas</i> Almacenes, Talleres, Gasolinera, Cambio de Aceite, Áreas de Lavado	121
Emergência <i>Emergency / Emergencia</i>		Luminária de Emergência Autônoma LED <i>Autonomous LED Emergency Light / Luminaria de Emergencia Autónoma LED</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK	IP66	Indústrias, Galpões, Armazéns e Hospitais <i>Industries, Warehouses, Warehouses and Hospitals</i> Indústrias, Almacenes, Almacenes, Hospitales	124
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónoma</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BA45	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Warehouses, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> Indústrias, Almacenes, Almacenes, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios	127
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónoma</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BA60	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Warehouses, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> Indústrias, Almacenes, Almacenes, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios	129
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónoma</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BA60BC	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Warehouses, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> Indústrias, Almacenes, Almacenes, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios	131
		Bloco Autônomo de Saída de Emergência <i>Autonomous Emergency Exit Block / Bloque de Salida de Emergencia Autónoma</i> Linha Juruvaúva <i>Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva</i>	CLK-BADF	IP66	Indústrias, Armazéns, Galpões, Linhas de Montagem, Supermercados, Concessionárias <i>Industries, Warehouses, Warehouses, Assembly, Supermarkets, Car Dealers</i> Indústrias, Almacenes, Almacenes, Líneas de Montaje, Supermercados, Concesionarios	133
		Luminária Hermética Industrial 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	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> Indústrias, Almacenes, Cámaras Frigoríficas, Muelles, Hospitales, Laboratorios, Talleres, Puertos, Sanitarios, Supermercados	135
	Luminária LED p/ 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> Plataformas, Hidroeléctricas, Refinerías, Industrias, Molinos	138	

Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A
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.

The public LED luminaires of the Iporanga Conexled line provide excellent performance and versatility for applications on highways, avenues, streets and squares. Modern and bold design with high mechanical resistance, simple and safe installation with excellent finish. Glass diffuser and IP66 degree of integral protection, including equipment housings. Uses Osram® High Power LEDs suitable for professional lighting and in accordance with IESNA LM-80 guidelines and easy-to-maintain modulated Led (PCB) boards. Medium type II photometric classification, allowing greater versatility, high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing lighting rates. It can be supplied with PHOTOELECTRIC relay base, dimming 1-10 or with socket for Remote Management system.

Las luminarias públicas LED de la línea Iporanga Conexled brindan un excelente desempeño y versatilidad para aplicaciones en carreteras, avenidas, calles y plazas. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, instalación sencilla y segura con excelente acabado. Difusor de cristal y grado de protección integral IP66, incluidas las carcasas de los equipos. Utiliza LED Osram® High Power adecuados para iluminación profesional y de acuerdo con las pautas IESNA LM-80 y placas LED moduladas (PCB) de fácil mantenimiento. Clasificación fotométrica tipo II media, que permite mayor versatilidad, alta uniformidad luminosa y excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación. Se puede suministrar con base de relé FOTOELÉTRICO, atenuación 1-10 o con toma para sistema de Gestión Remota.

Destques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia*

5 years warranty / 5 años de garantía

Excelente Custo Benefício

Excelente Costo Beneficio / Excellent Cost Benefit

Produto com Certificação INMETRO

INMETRO Certified Product / Producto certificado INMETRO

Grau de Proteção IP66

Degree of Protection IP66 / Grado de Protección IP66

Alta Tecnologia de Dissipação Térmica

High Thermal Dissipation Technology / Tecnología de Alta Disipación Térmica

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Indústrias
Industries / Industrias



Vias Públicas
Public Roads / Vias
Públicas



Praças e Parques
Squares and Parks /
Plazas y Parques



Pedágios
Tolls / Peajes

- 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 Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A
Iporanga Line / Línea Iporanga



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLP-A60	CLP-A100	CLP-A150	CLP-A200	CLP-A240
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	51W (±10%)	101W (±10%)	149W (±10%)	194W (±10%)	247W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220VAC				
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				
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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-A60	CLP-A100	CLP-A150	CLP-A200	CLP-A240
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	4 000K (±275K)				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	60 000h @L70				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Caudales de luz de la luminaria	5 816 lm (±10%)	11 626 lm (±10%)	17 371 lm (±10%)	23 305 lm (±10%)	27 277 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	115 lm/w (±10%)	115 lm/w (±10%)	116 lm/w (±10%)	120 lm/w (±10%)	111 lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLP-A60	CLP-A100	CLP-A150	CLP-A200	CLP-A240
Tipo do Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	Média			Grande	
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de alumínio Injetado				
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente PPMA / vidro temperado				
Instalação Installation / Instalación	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3mm				
Peso Weight / Peso	4 kg	4 kg	4 kg	7 Kg	7 Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	580mx250mmx80mm	580mx250mmx80mm	580mx250mmx80mm	692mmx300mmx84mm	692mmx300mmx84mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLP-A60	CLP-A100	CLP-A150	CLP-A200	CLP-A240
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 150W	HID 150 / 250W	HID 400W	HID 400W



Luminária Pública LED

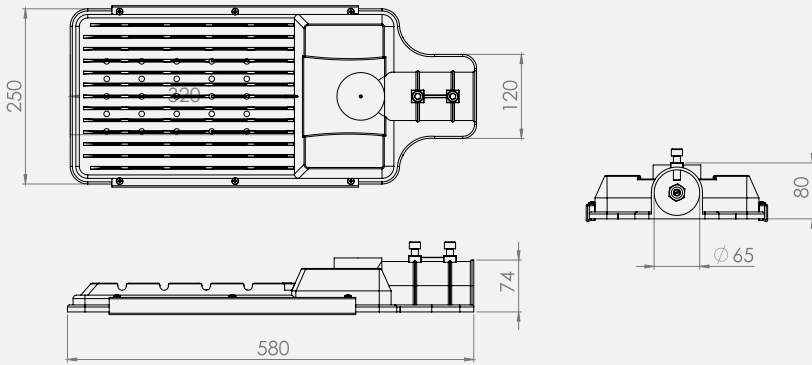
Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A

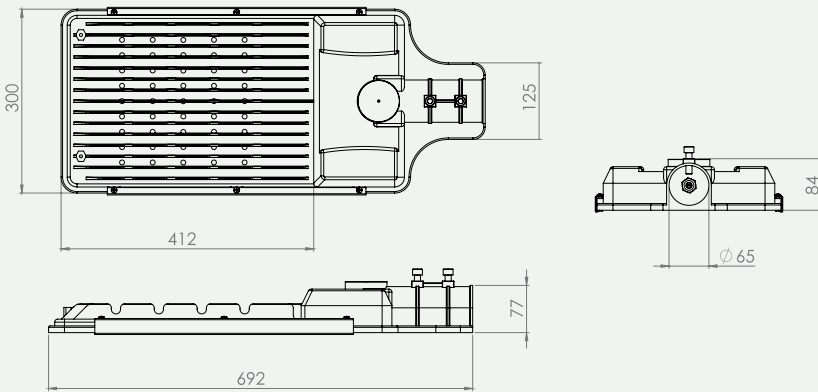
Iporanga Line / Línea Iporanga

Desenho Técnico Technical Drawing / Diseño Técnico

CLP-A60 / CLP-A100 / CLP-A150

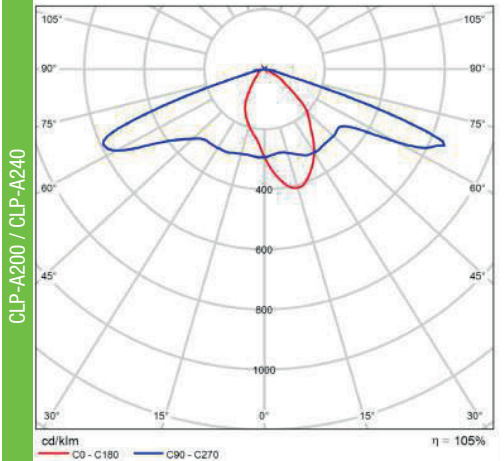
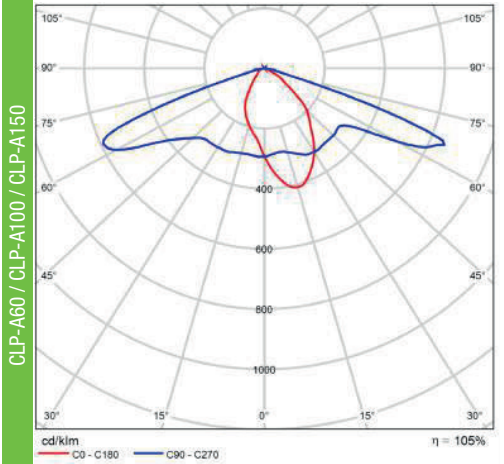


CLP-A200 / CLP-A240



Curvas Fotométricas • IES2

Photometric Curves / Curvas Fotométricas - IES2



ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A60
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

A

B

B

C

C

D

D

Menos eficiente

Potência

51
(W)

Eficiência Luminosa

115
(lm/W)

Vida Declarada Nominal

50000
(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ

CLP-A60

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A100
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

A

B

B

C

C

D

D

Menos eficiente

Potência

101
(W)

Eficiência Luminosa

115
(lm/W)

Vida Declarada Nominal

50000
(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ

CLP-A100

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: Conex Eletromecânica Indústria e Comércio Ltda
Marca: Conexled
Modelo: CLP-A150
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

A

B

B

C

C

D

D

Menos eficiente

Potência

149
(W)

Eficiência Luminosa

116
(lm/W)

Vida Declarada Nominal

50000
(h)

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

2015/XYZ

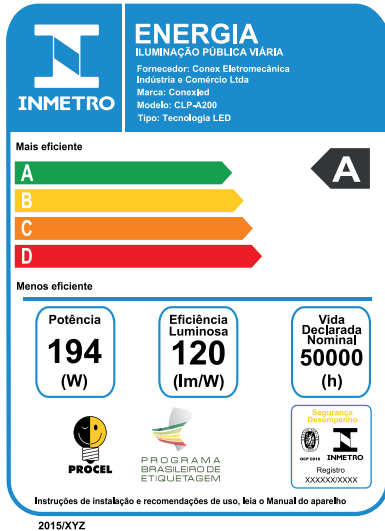
CLP-A150



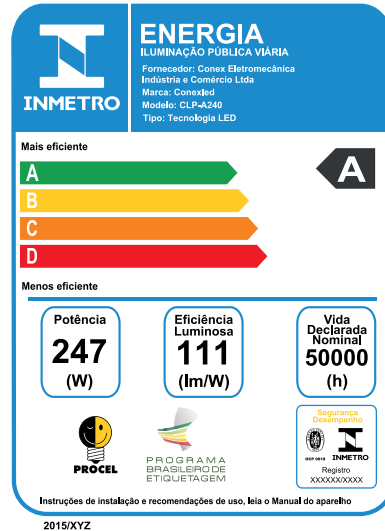
Luminária Pública LED

Public LED Light / Luminária Pública LED

Linha Iporanga • CLP-A
Iporanga Line / Línea Iporanga



CLP-A200



CLP-A240

Codificação Codification / Codificación

CLP	A100	K40	IES2	V220	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	A60 51W A100 101W A150 149W A200 194W A240 247W	K40 4000K Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (110/220V / 12V / 24V / 125VCC)	IES2 IESNA II	CLP-A100K40IES2V220T3	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

	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
--	-----------	---	--	-----------	---	--	-----------	--

**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 Light / Luminária 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 decorative urban 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 decorativas 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.

Destaques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia

3 years warranty / 3 años de garantía

Driver On Board de Última Geração

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

Excelente Custo Benefício

Excellent Cost Benefit / Excelente Costo Beneficio

Design compacto

Compact Design / Diseño Compacto

Alta tecnologia de dissipação térmica

High thermal dissipation technology / Tecnología de alta disipación térmica

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 Ambientes / Patios 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 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 Light / Luminária 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			
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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

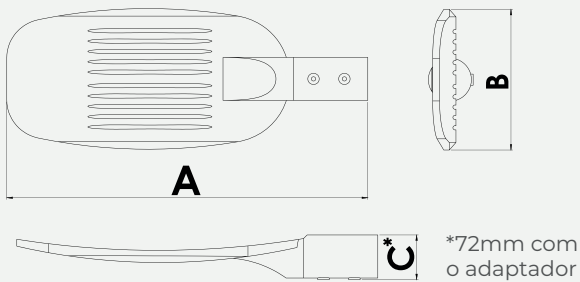


Luminária Urbana LED

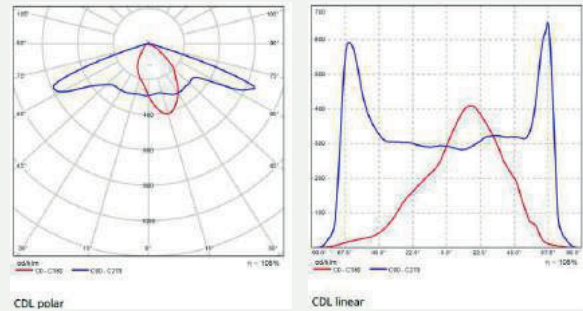
Urban LED Light / Luminária Urbana LED

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 Light / Luminária Solar LED

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

30W

50W

60W

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 Light / Luminária 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-UF80C
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	30W (±10%)	50W (±10%)	60W (±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		
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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	IP65		
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08		

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

Bateria Battery / Bateria	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF80C
Bateria Battery / Bateria	LiFePO4 12V/18AH	LiFePO4 12V/24AH	LiFePO4 12V/27,5AH
Autonomia de Funcionamento Operating Autonomy / Autonomía Operativa	6 horas potência total / 16 horas dimarizado 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 Light / Luminária Solar LED

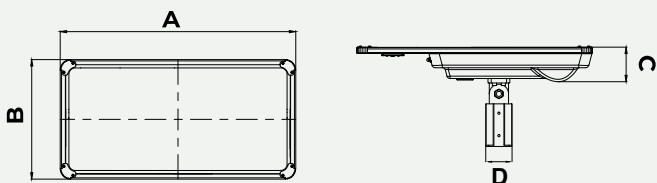
Linha Sahy • CLS-UF(C)
Sahy Line / Línea Sahy

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

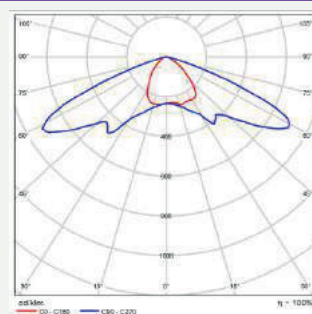
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF80C
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz		LED Lumileds	
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de 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 / Corrientes de luz de la luminária	5 100 lm (±10%)	6 800 lm (±10%)	10 000 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminária	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)	170 lm/w (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLS-UF30C	CLS-UF60C	CLS-UF80C
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	11Kg	20Kg	24Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	735x373x108xØ63mm	988x373x108Ø63mm	1352x373x108Ø63mm
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	50W
UF80C	60W

K50

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

K50 5000K

IES2

Tipo de Lente
Lens Type / Tipo
de Lente

IES2

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



Luminária Solar LED

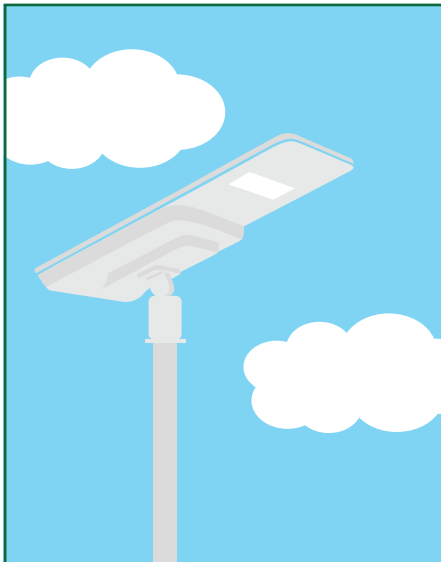
Solar LED Light / Luminária Solar LED

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%.

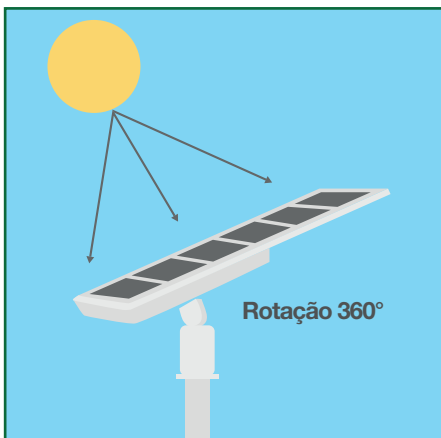


Caso alguém entre no raio de até 10 metros do sensor de movimento, a luminária emite luz em potência máxima por 30 segundos.

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



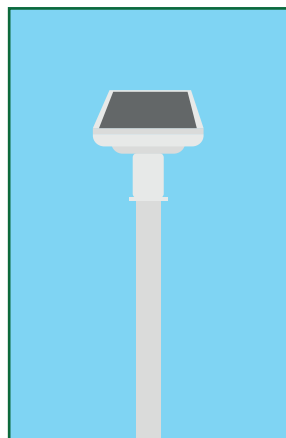
Rotação 360°

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



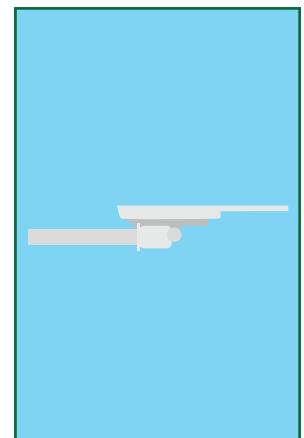
Instalação em Topo de Poste
40 - 60mm

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



Instalação Vertical

*Vertical Installation /
Instalación Vertical*



Instalação em Braço
40 - 60mm

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



Luminária Urbana Decorativa LED com Difusor em Vidro

LED Decorative Urban Light with Glass Diffuser /
Farola LED Decorativa con difusor de vidrio

Linha Prumirim • CLD-B
Prumirim Line / Línea Prumirim

41W

53W

61W

69W

82W

100W

120W

150W

A linha **Prumirim Conexled** CLD de luminárias urbanas ornamentais 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 ornamental 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 ornamentales 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

Pronta para Telegestão

Telemanagement Ready / Listo para Telegestión

Design contemporâneo com tecnologia LED

Contemporary Design with LED Technology /
Diseño Contemporáneo con Tecnología LED

Sistema Ótico 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

Dimerizável (opcional)

Dimmable (optional) / Regulable (opcional)

Leve e resistente

Light and Resistant / Ligero y Resistente

Difusor em Vidro Temperado Transparente

Clear Tempered Glass Diffuser / Difusor de Vidrio Templado Transparente

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 Light with Glass Diffuser /

Farola LED Decorativa con difusor de vidrio

Linha Prumirim • CLD-B

Prumirim Line / Línea Prumirim

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLD-B40	CLD-B50	CLD-B60	CLD-B70	CLD-B80	CLD-B100	CLD-B120	CLD-B150
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	41W (±10%)	53W (±10%)	61W(±10%)	69W(±10%)	82W(±10%)	100W(±10%)	120W(±10%)	150W(±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240V / (90-305V Segurança)							
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							
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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, Sobreaquecimento							
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	IK09							
Classe da Luminária Luminaire Class / Clase de Luminaria	Classe 1							

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLD-B40	CLD-B50	CLD-B60	CLD-B70	CLD-B80	CLD-B100	CLD-B120	CLD-B150
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) / 4 000K (±275K)							
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	90° / IES2							
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 / Corrientes de luz de la luminaria	5808 lm (±10%)	7999 lm (±10%)	9049 lm (±10%)	10096 lm (±10%)	11616 lm (±10%)	14673 lm (±10%)	16844 lm (±10%)	20057 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	141 lm/w	152 lm/w	149 lm/w	146 lm/w	141 lm/w	147 lm/w	142 lm/w	147 lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLD-B40	CLD-B50	CLD-B60	CLD-B70	CLD-B80	CLD-B100	CLD-B120	CLD-B150
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 60,3 mm							
Peso Weight / Peso	8,7 Kg		8,9 Kg			9,2 Kg		
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	450x620mm							

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLD-B40	CLD-B50	CLD-B60	CLD-B70	CLD-B80	CLD-B100	CLD-B120	CLD-B150
Metálico Tubular Equivalência Tubular Metallic Equivalence / Equivalencia Tubular Metálica	70W - 100W			100W - 150W		150W - 250W		



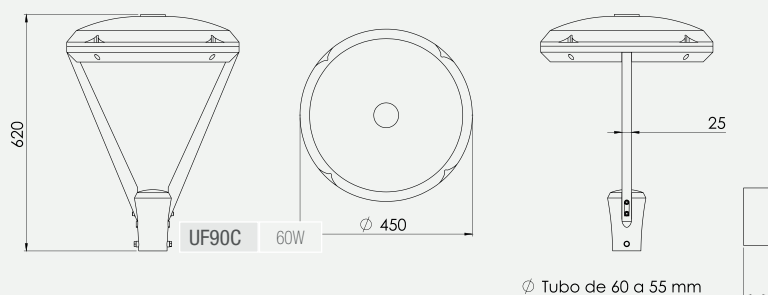
Luminária Urbana Decorativa LED com Difusor em Vidro

LED Decorative Urban Light with Glass Diffuser /
Farola LED Decorativa con difusor de vidrio

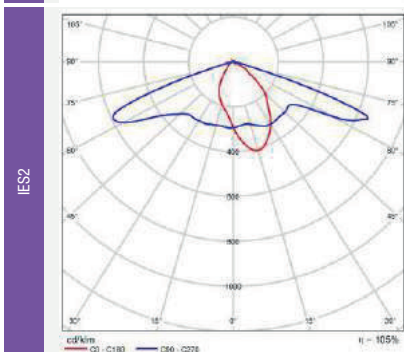
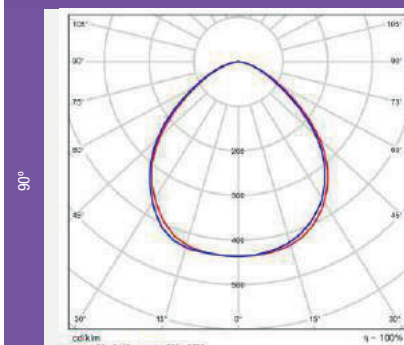
Linha Prumirim • CLD-B
Prumirim Line / Línea Prumirim

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

B50

Modelo
Model / Modelo

B40	41W
B50	53W
B60	61W
B70	69W
B80	82W
B100	100W
B120	120W
B150	150W

K40

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

4000K	K40
5000K	K50

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T4	Tomada para telegestão 5 pinos 5-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 5 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

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidad

Dimmer

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

*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 Decorativa LED

LED Decorative Urban Light / Farola LED Decorativa

Linha Prumirim • CLD-E
Prumirim Line / Línea Prumirim

48W

95W

132W

A linha **Prumirim Conexled** CLD de luminárias urbanas ornamentais 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 ornamental 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 ornamentales 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

Pronta para Telegestão
Telemanagement Ready / Listo para Telegestión

Design contemporâneo com tecnologia LED
Contemporary Design with LED Technology /
Diseño Contemporáneo con Tecnología LED

Sistema Ótico 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

Dimerizável (opcional)
Dimmable (optional) / Regulable (opcional)

Leve e resistente
Light and Resistant / Ligero y Resistente

Lente em Policarbonato
Polycarbonate lens / Lente de policarbonato

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

LED Decorative Urban Light / Farola LED Decorativa

Linha Prumirim • CLD-E
Prumirim Line / Línea Prumirim

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLD-E50	CLD-E100	CLD-E150
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	48W (±10%)	95W (±10%)	132W(±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240V / (90-305V Segurança)		
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		
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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, Sobreaquecimento		
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	IK09		
Classe da Luminária Luminaire Class / Clase de Luminaria	Classe 1		

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLD-E50	CLD-E100	CLD-E150
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°		
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	6995 lm (±10%)	13 113 lm (±10%)	18 358 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	147 lm/w	139 lm/w	139 lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLD-E50	CLD-E100	CLD-E150
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 60,3 mm		
Peso Weight / Peso	8,7 Kg	8,9 Kg	9,2 Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	450x620mm		

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLD-E50	CLD-E100	CLD-E150
Metálico Tubular Equivalência Tubular Metallic Equivalence / Equivalencia Tubular Metálica	100W	150W - 200W	250W - 300W



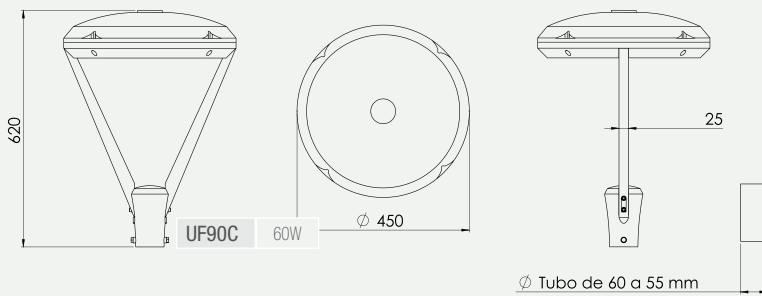
Luminária Urbana Decorativa LED

LED Decorative Urban Light / Farola LED Decorativa

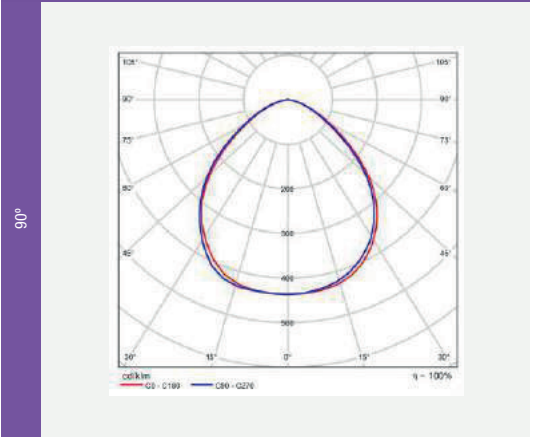
Linha Prumirim • CLD-E
Prumirim Line / Línea Prumirim

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

E50

Modelo
Model / Modelo

E50	48W
E100	95W
E150	132W

K50

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

5000K K50

T3

Acessórios*
Accessories / Accesorios

	T3	Tomada para fotocélula Nema 3 pinos Socket for Nema 3-pin photocell / Toma para fotocélula Nema de 3 pines
	T4	Tomada para telegestão 5 pinos 5-pin remote management socket / Toma de gestión remota de 5 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

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidad

Dimmer

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

*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 / Proyector 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 proyectores 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



Condomínios

Townhouse / Condominios



Fachadas

Fronts / Fachadas



Quadras e Estádios

Courts and Stadiums /
Canchas y Estadios



Estacionamentos

Parking lots / Estacionamientos

Utilização Use / Uso

• 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 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 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



Projeto LED

LED Floodlight / Proyector 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)	0.90				
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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-curto, 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 / Caudales 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



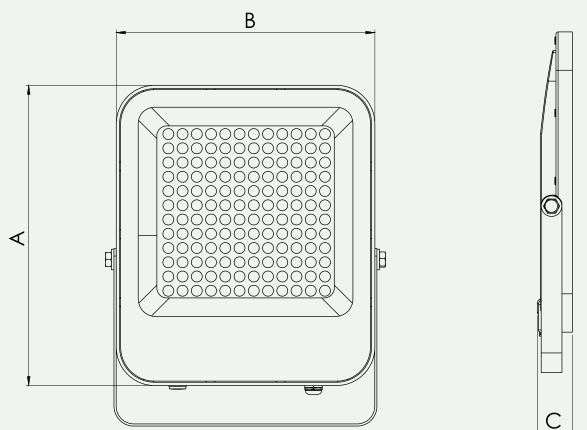
Projeto LED

LED Floodlight / Proyector LED

Linha Guaraú • CLH
Guaraú Line / Línea Guaraú

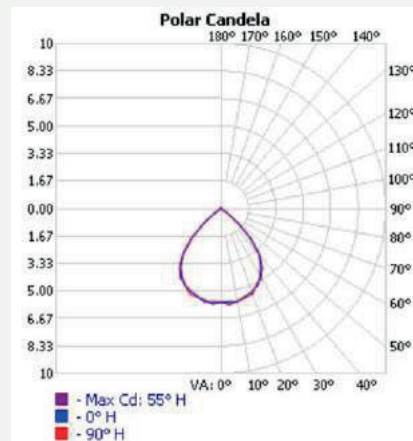
Desenho Técnico

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

High Bay Industrial LED Light / Luz LED Industrial de Gran Altura

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

90W

135W

180W

As luminárias High Bay industrial da linha **Pinguaba 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 Pinguaba 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 Pinguaba 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 Pinguaba 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 Pinguaba 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 Pinguaba 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



Indústrias

Industries / Industrias



Armazéns

Warehouses / Almacenes



Linhas de Montagem

Assembly Lines /
Lineas de Montaje



Galpões

Sheds / Cobertijos



Supermercados

Supermarkets /
Supermercados

Utilização Use / Uso

- 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

High Bay Industrial LED Light / Luz LED Industrial de Gran Altura

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 General Features / Características Generales	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>	220~240VAC / 110~305VAC Segurança		
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		
Temperatura de Operação <i>Operation Color / Temperatura de Operación</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 General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	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

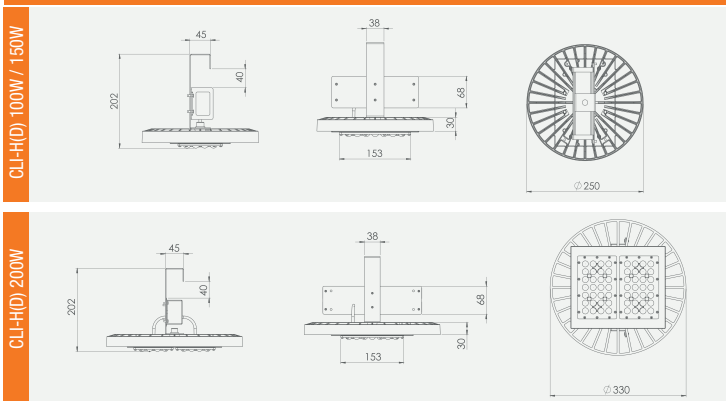
High Bay Industrial LED Light / Luz LED Industrial de Gran Altura

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

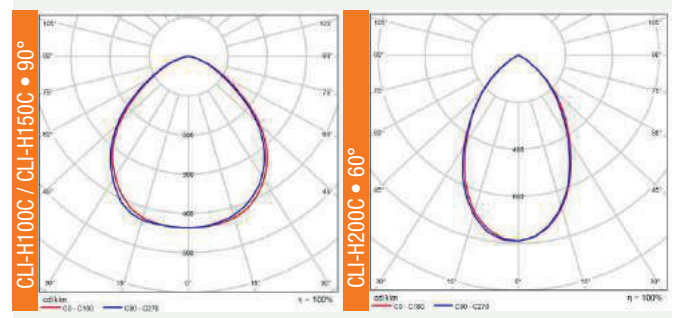
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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

High Bay Industrial LED Light / Luz LED Industrial de Gran Altura

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

Anexos Attachments / Archivos adjuntos

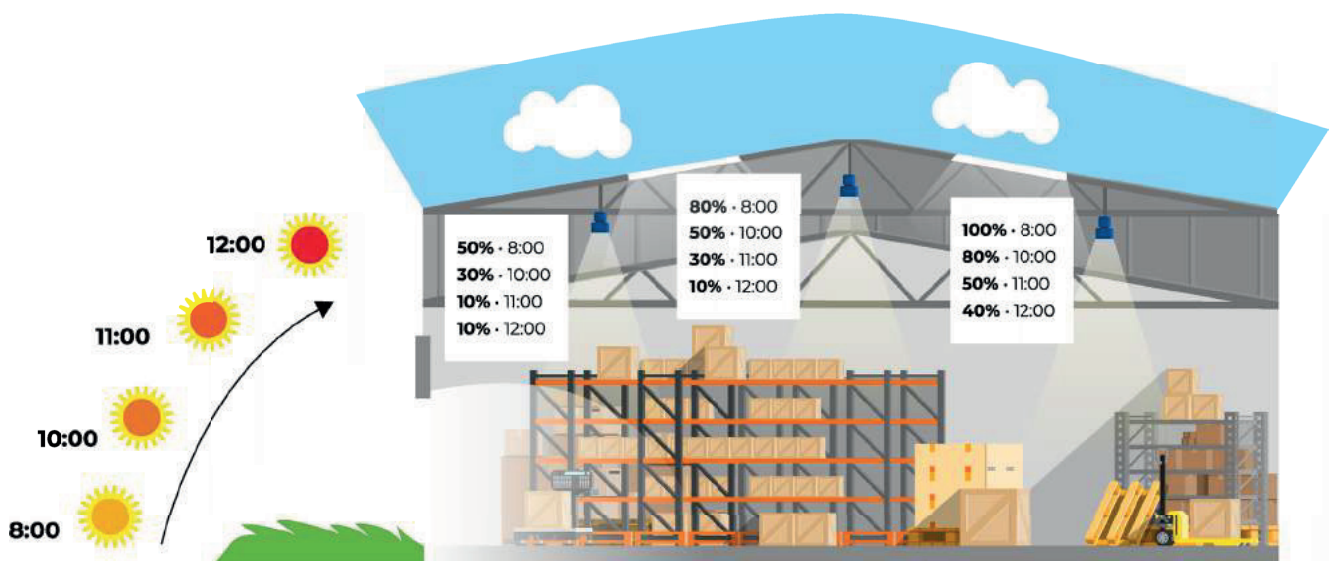
Esquema de Funcionamento do Sensor Inteligente

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

O sensor inteligente de luminosidade das luminárias da **Linha Pinguaba** 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 Pinguaba 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 Pinguaba 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.



Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Proyector LED Blindado

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

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

Os projetores da linha **Guaecá 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 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 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 Guaecá 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 proyectores de la línea Guaecá 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 Guaecá 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.

Destaques 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



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

Projeto LED Blindado

Armored LED Projector / Proyector LED Blindado

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

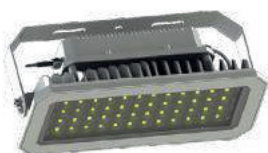


Normas Standards / Normas

- 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



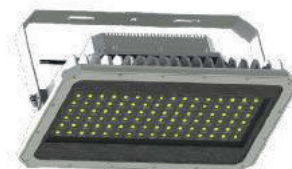
Corpo 1
CLG-J30 / CLG-J40 / CLG-J60 /
CLG-J80 / CLG-J100



Corpo 2
CLG-J120 / CLG-J150



Corpo 3
CLG-J180 / CLG-J200
CLG-J250



Corpo 4
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	220-240VAC												
Tensão de segurança Safety voltage / Voltaje de seguridad	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									
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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 - Categoria C												

Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Projector LED Blindado

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



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	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 Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>80												
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	>70												
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 / Caudales de luz de la luminaria	3 940lm	5 850lm	7 964lm	11 212lm	15 428lm	17 911lm	22 213lm	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	137lm/w	153lm/w	132lm/w	136lm/w	140lm/w	141lm/w	139lm/w	144lm/w	133lm/w	133lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	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 Body Type / Tipo de Cuerpo	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	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	4 Kg	4 Kg	4 Kg	4 Kg	4 Kg	5 Kg	5 Kg	7 Kg	7 Kg	7 Kg	10,2 Kg	10,2 Kg	10,2 Kg
Medidas (CxLxA) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	347x180x178mm				419x180x178mm			434x250x195mm	519x330x247mm				

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	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 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

Armored LED Floodlight / Projector LED Blindado

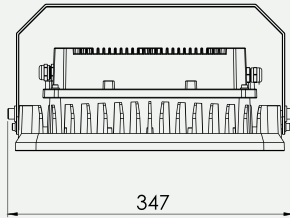
Linha Guaecá • CLG-J(D)

Guaecá Line / Línea Guaecá

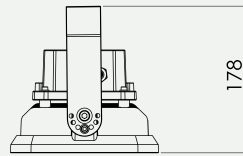


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

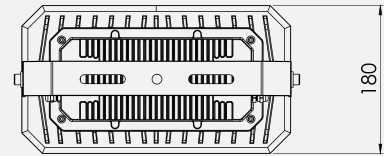
CLG-J80, CLG-J40, CLG-J60, CLG-J80, CLG-J100



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

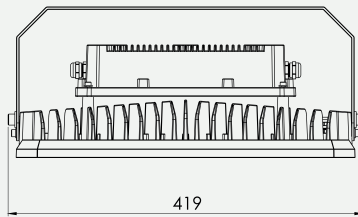


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

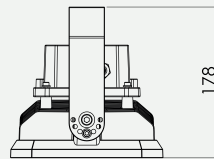


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

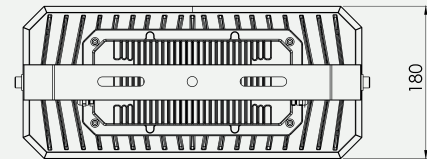
CLG-J120, CLG-J150



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

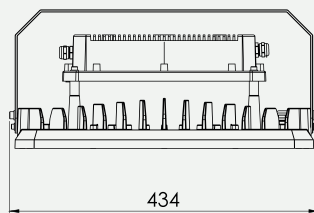


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

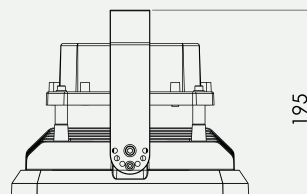


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

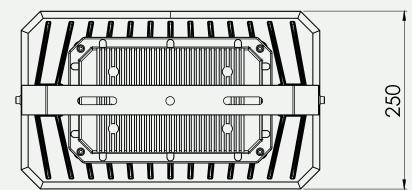
CLG-J180, CLG-J200, CLG-J250



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada

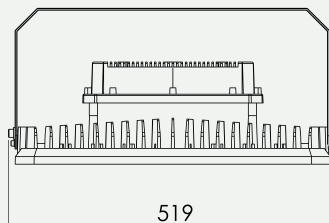


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

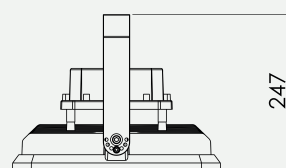


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

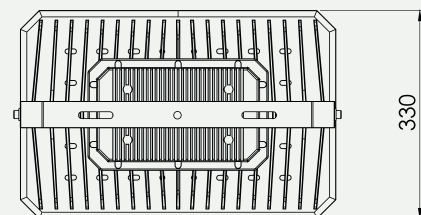
CLG-J300, CLG-J350, CLG-J400



Vista em Elevação
Elevated View / Vista Elevada



Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

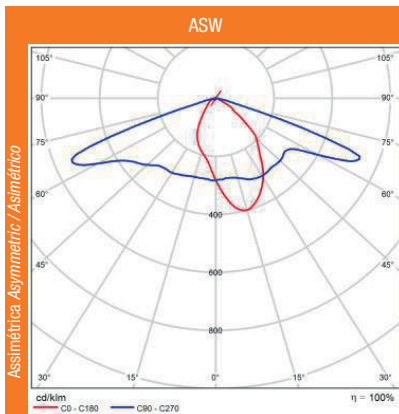
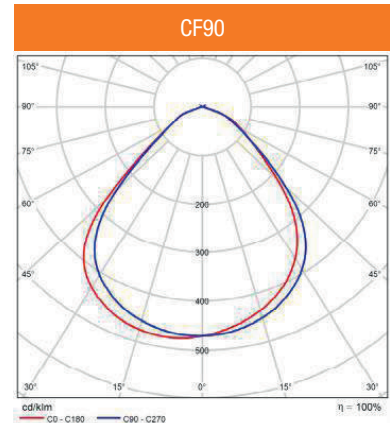
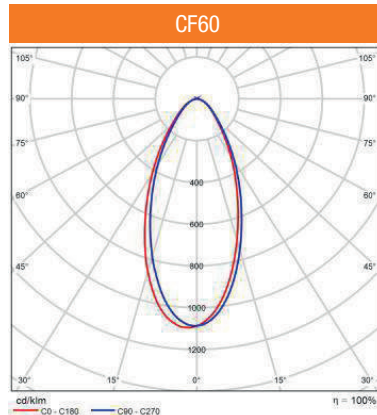
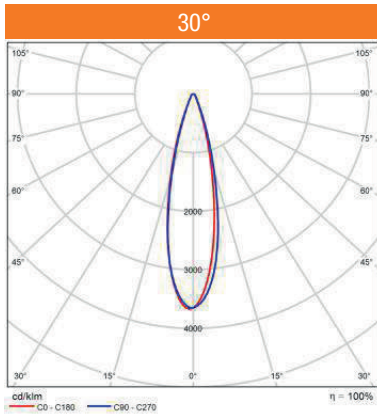
Projeto LED Blindado

Armored LED Floodlight / Proyector 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

Codificação Codification / Codificación

CLG

Linha
Line / Línea

CLG

J30D

Modelo
Model / Modelo

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

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 Asymetric / Asimétrico

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage /
Tensión de Trabajo

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
	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

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidade

Dimmer Opcional

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial
(110/220V / 12V / 24V / 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 para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers /
Proyector 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 proyectores 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



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

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



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

Armored LED Floodlight for Light Towers /
 Projector 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 General Features / Características Generales	CLG-HP500D	CLG-HP600D	CLG-HP800D
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	486W (±10%)	598W (±10%)	794W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC		
Tensão de segurança Safety voltage / Voltaje de seguridad	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		
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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		
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08		
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	UC: 275V; 10Ka (8/12); 1,0Kv; Categoría C		

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLG-HP500D	CLG-HP600D	CLG-HP800D
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	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	65 715lm (±10%)	75 255lm (±10%)	102 909lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	135lm/w (±10%)	125m/w (±10%)	129lm/W (±10%)



Projektor LED Blindado para Torres de Iluminação

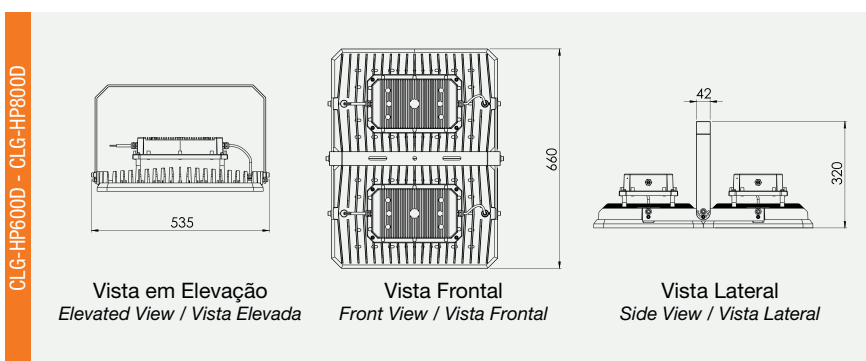
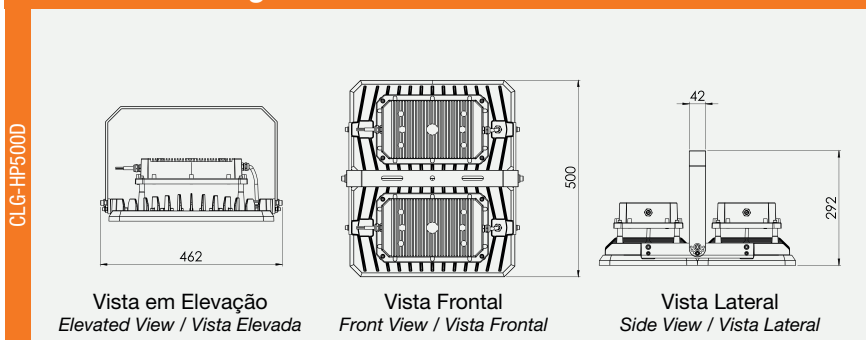
Armored LED Floodlight for Light Towers /
Proyector LED blindado para Torres de Iluminación

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

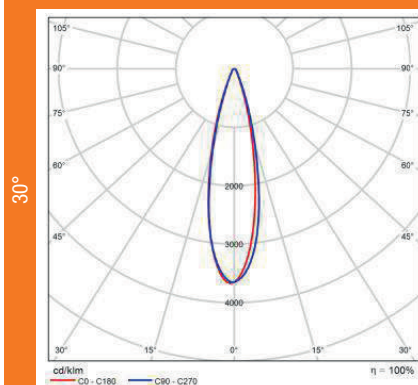
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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		
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	K50 5000K	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>PT</td> <td>Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial</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		PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial
	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												
	PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial												

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

Projektor LED Modular para Torres de Iluminação

Modular LED Floodlight for Light Towers / Proyector 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 projectors 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 proyectores de focos 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

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 / Proyector 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			
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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 / Ángulo 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 / Proyector LED Modular para Torres de Luz

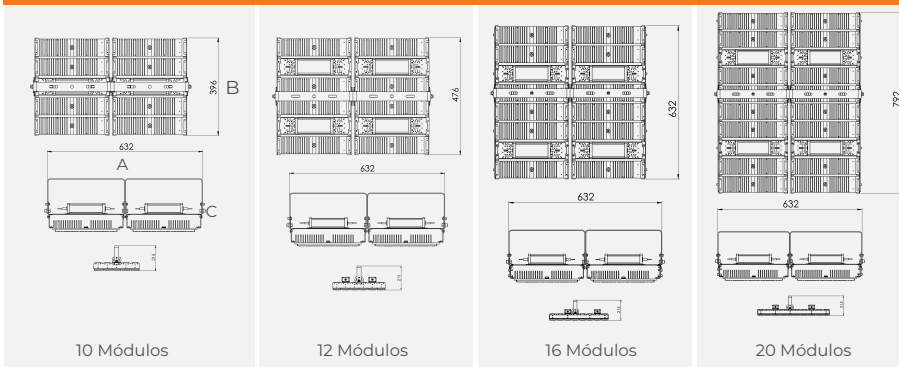
Linha Itaguá • CLF-HP (C)
Itaguá Line / Línea Itaguá



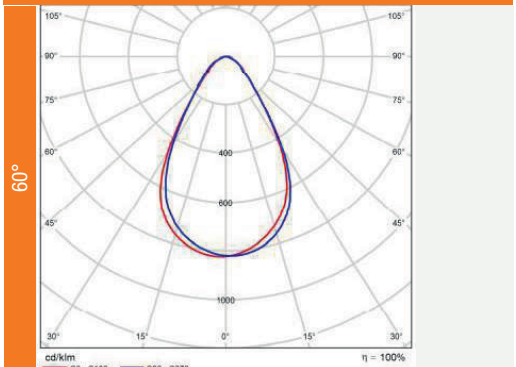
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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 / Proyector 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 proyectores 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.

Destques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Sistema Modular

Modular System / Sistema Modular

Pronta para Telegestão

Telemangement Ready / Listo para Telegestión

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

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



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

• 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

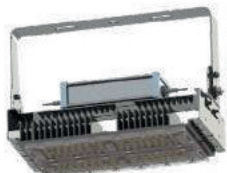
Projektor LED Modular

Modular LED Floodlight / Proyector LED Modular

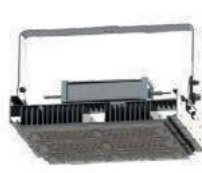
Linha Indaiá • CLF-MP(C)



1 Módulo
51 W



2 Módulos
96 W



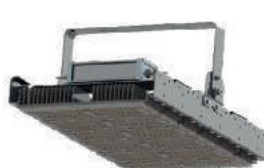
3 Módulos
147 W



4 Módulos
196 W



5 Módulos
252 W



6 Módulos
302 W



4/4 Módulos
403 W

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						
Tensão de Segurança Safety Voltage / Voltaje de Seguridad	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						
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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 / 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	100 000h (L70 B50)						
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes 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%)	53.631lm (±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 / Proyector LED Modular

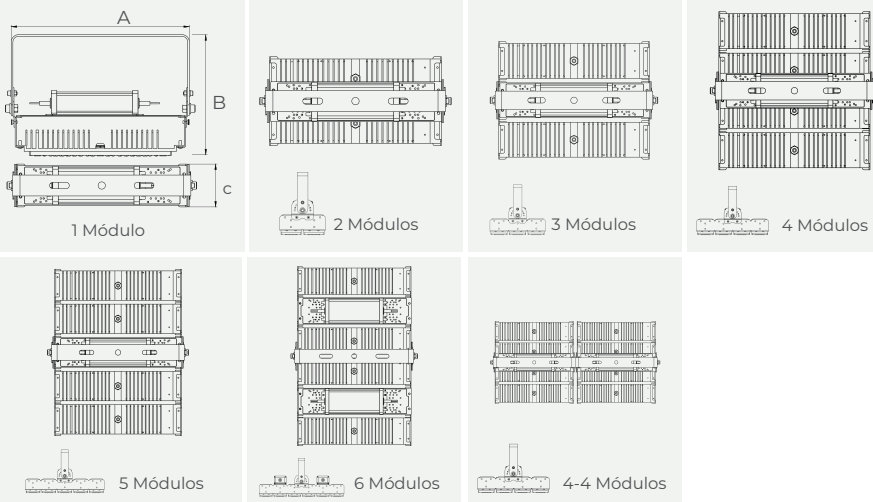
Linha Indaiá • CLF-MP(C)



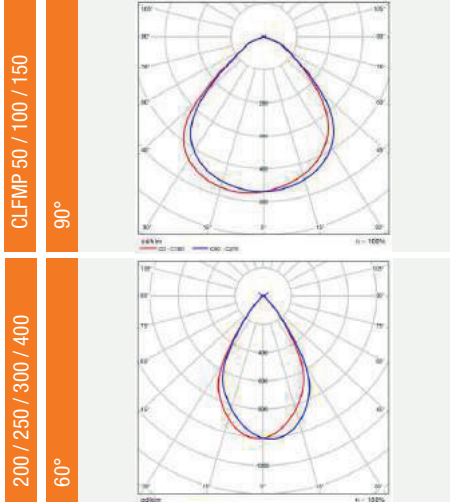
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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

Linha
Line / Línea

CLF

MP50C

Modelo
Model / Modelo

MP50C	51W
MP100C	96W
MP150C	147W
MP200C	196W
MP250C	252W
MP300C	302W
MP400C	403W

K50

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

K50 5000K

CF60

Tipo de Lente
Lens Type /
Tipo de Lente

CF60 60°
CF90 90°

SE

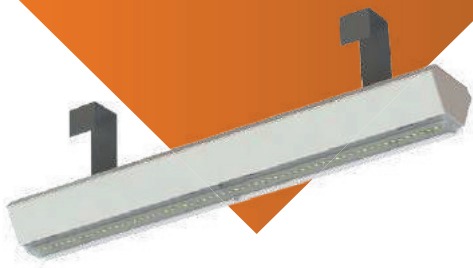
Acessórios

	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

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

Luminária LED Linear Sobrepор/Pendente

Linear Overlap/Pendant LED Lamp / Lámpara LED Lineal Superpuesta/Colgante



Linha Icapara • CLL-H
Icapara Line / Línea Icapara

20W

52W

109W

158W

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

5 Anos de Garantia
5 years warranty / 5 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 e Galpões
Uniform Lighting for Corridors and Warehouses / Iluminación Uniforme para Pasillos y Almacenes

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 e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• 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 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)

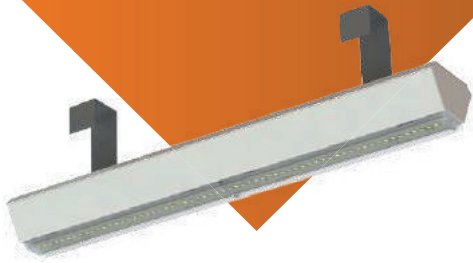
• IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

• 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 Sobrepор/Pendente

Linear Overlap/Pendant LED Lamp / Lámpara LED Lineal Superpuesta/Colgante

Linha Icapara • CLL-H
Icapara Line / Línea Icapara



20W
2 620lm



109W
11 492lm



52W
5 746lm



158W
17 238lm

Informações Técnicas Technical Information /Informaciones Técnicas

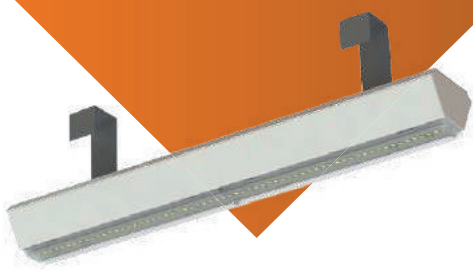
Características Gerais General Features / Características Generales	CLL-H20	CLL-H50	CLL-H100	CLL-H150
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	20W (±10%)	52W (±10%)	109W (±10%)	158W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC/90-305VAC			
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)	>0.95			
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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, Temperatura			
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP20			
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	CLL-H20	CLL-H50	CLL-H100	CLL-H150
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 / Caudales de luz de la luminaria	2 620 lm (±10%)	5 746 lm (±10%)	11 492 lm (±10%)	17 238 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	130 lm/w	110 lm/w	110 lm/w	110 lm/w

Luminária LED Linear Sobrepор/Pendente

Linear Overlap/Pendant LED Lamp / Lámpara LED Lineal Superpuesta/Colgante

Linha Icapara • CLL-H
Icapara Line / Línea Icapara

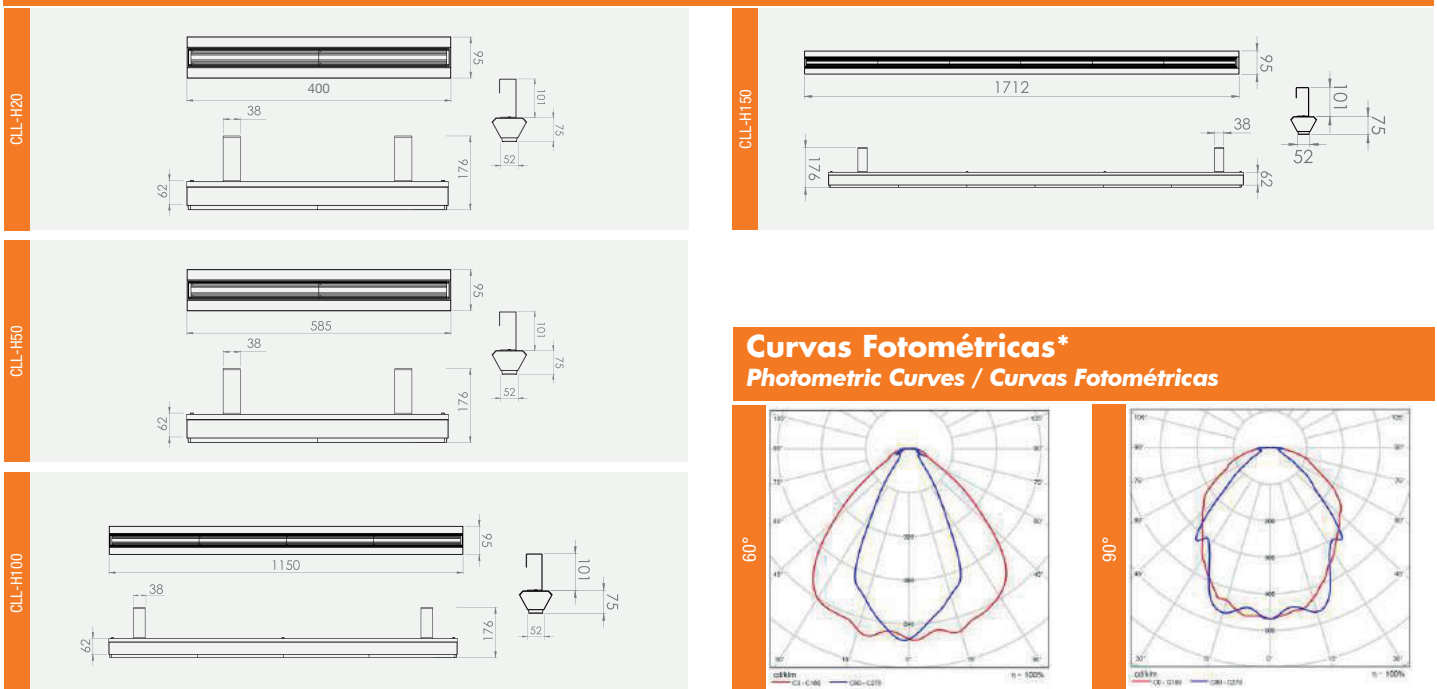


Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLL-H20	CLL-H50	CLL-H100	CLL-H150
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Chapa de aço com pintura eletrostática anti-corrosiva			
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	PMMA			
Instalação Installation / Instalación	Sobrepор ou pendente em perfilados - suportes especiais sob consulta			
Peso Weight / Peso	2,7Kg			
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	400x95x176mm	585x95x176mm	1150x95x176mm	1712x95x176mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLL-H20	CLL-H50	CLL-H100	CLL-H150
Equivalência Equivalency / Equivalencia	1 x Lâmpada T5 28w / 100w	2 x Lâmpada T5 28w / 150w	4 x Lâmpada T5 28w / 250w	2 x Lâmpada T5 54w / 400w

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Codificação Codification / Codificación

CLL	H20	K50	CF60	IP20
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Grau de Proteção Degree of Protection / Grado de Protección
CLL	H20 20W H50 52W H100 109W H150 158W	K50 5000K	CF60 60° CF90 90°	IP20

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

Luminária Hermética Industrial LED

Hermetic Industrial LED Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H
Boracéia Line / Línea Boracéia



21W

39W

56W

66W

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.

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

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

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

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

Sistema Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil Multifuncional

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



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

- 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 Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H
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



1,2m
39W/56W/66W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-H20	CLB-H40	CLB-H50	CLB-H100
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	21W (±10%)	39W (±10%)	56W (±10%)	66W (±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, THD <15%			
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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-H20	CLB-H40	CLB-H50	CLB-H100
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	143 LED Low Mid	234 LED Low Mid	325 LED Mid Power 100	325 LED Mid Power 140
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 Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H
Boracéia Line / Línea Boracéia



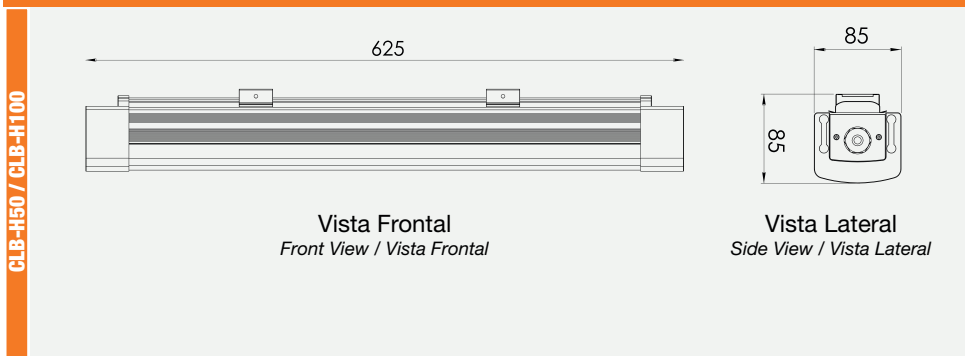
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-H20	CLB-H40	CLB-H50	CLB-H100
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 luminária	2549lm (±10%)	4733 lm (±10%)	6224lm (±10%)	8053lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminária	120lm/W (±10%)	120lm/W (±10%)	110lm/W (±10%)	140lm/W (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-H20	CLB-H40	CLB-H50	CLB-H100
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
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	625 x 85 X 85 mm	1225 x 85 X 85mm	1225 x 85 X 85mm	1225 x 85 X 85mm

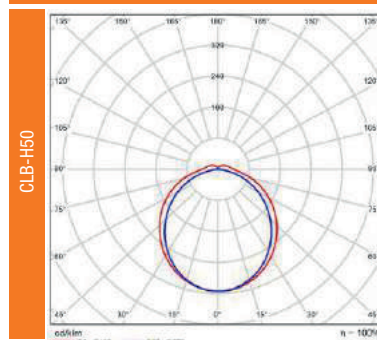
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-H20	CLB-H40	CLB-H50	CLB-H100
Equivalência Equivalency / Equivalencia	2x 16W / 2x 20W	2x 32W / 2x 36W / 2x40W	3x T5 HE 20W ou 2x T8 58W	4x T5 HE 35W ou 3x T5 58W

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

CLB	H20	K50
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
CLB	H20 21W H40 39W H50 56W H100 66W	K50 5000K

Luminária Hermética Industrial LED

Hermetic Industrial LED Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(D)

Boracéia Line / Línea Boracéia

20W

35W



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.

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

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

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

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

Sistema Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil Multifuncional

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 Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(D)

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



0,60m
20W



1,2m
35W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-H20D	CLB-H40D
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	20W (±10%)	35W (±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, THD <15%	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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-H20D	CLB-H40D
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	143 LED Low Mid	312 LED Low Mid
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 Lamp / Lámpara LED Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(D)

Boracéia Line / Línea Boracéia



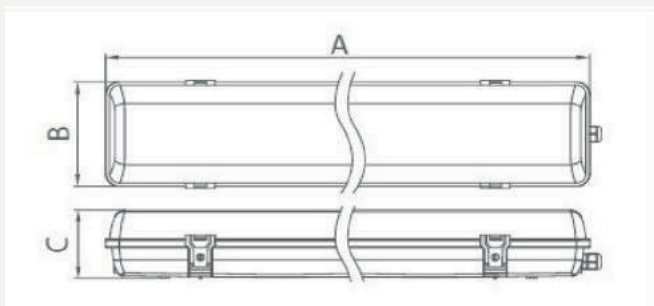
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-H20D	CLB-H40D
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	2 600lm (±10%)	4 550lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	130lm/W (±10%)	130lm/W (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-H20D	CLB-H40D
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de Plástico ABS	
Visor Viewfinder / Visor	Policarbonato Leitoso	
Instalação Installation / Instalación	Sobrepor através de Grampos de fixação Multifuncionais	
Peso Weight / Peso	1,0Kg	1,86Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	650 x 130 X 85 mm	1270 x 130 X 85mm

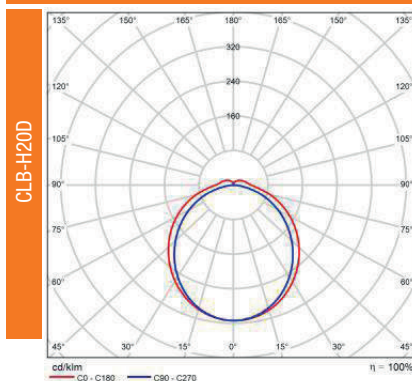
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-H20D	CLB-H40D
Equivalência Equivalency / Equivalencia	2x 16W / 2x 20W	2x 32W / 2x 36W / 2x40W

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

CLB	H20	K50
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
CLB	H20D 20W H40D 35W	K50 5000K

Luminária LED Portátil Industrial

Industrial Portable Led Light / Luz 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 luminaries 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.

Destaque 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 Light / Luz 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 / 12~24VCC
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
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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 100ww

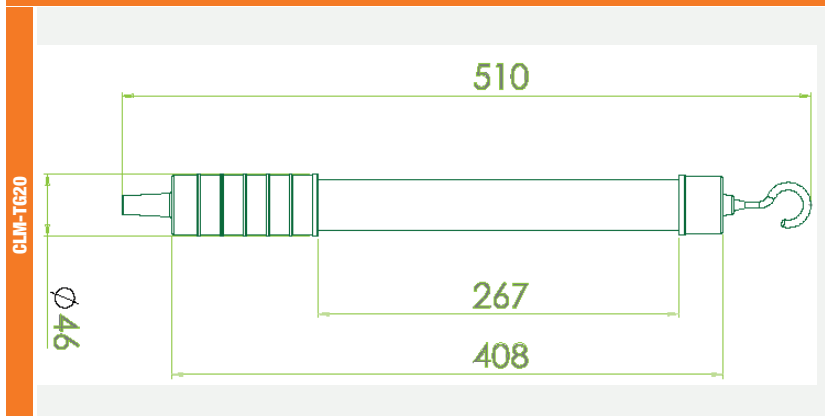
Luminária LED Portátil Industrial

Industrial Portable Led Light / Luz Led Portátil Industrial

Linha Tapirema • CLM
Tapirema Line / Línea Tapirema

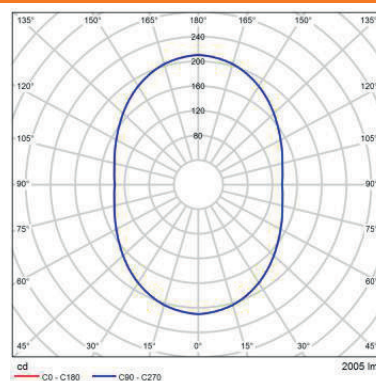


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



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*	12VCC
VD24*	24VCC

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

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

Luminária LED para Áreas TGVP

Led Light for TGVP Areas / Luz 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

Diversas Opções de Instalação e Aplicação

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

Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Disipación Eficiente

Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto Y Funcional

Alta Resistência p/ Áreas Industriais

High Resistance for Industrial Areas / Alta Resistencia para Áreas Industriales

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 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 LED para Áreas TGVP

Led Light for TGVP Areas / Luz 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 	
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>	

* 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 <i>General Features / Características Generales</i>	CLT-PDT / CLT-A30 / CLT-A90 / CLT-PLF / CLT-SP3 / CLT-SP9 / CLT-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	29W	41W	58W	76W	90W
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	220-240VAC				
Tensão de Segurança <i>Safety Voltage / Voltaje de Seguridad</i>	108-305VAC				
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				
Temperatura de Operação <i>Operation Color / Temperatura de Operación</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 Light for TGVP Areas / Luz 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	>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	5 221lm	8 042lm	9 978lm	11 332lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	177lm/w	163lm/w	138lm/w	166lm/w	156lm/w

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 3mm				

Medidas Measures / Medidas	CLT-PDT	CLT-A30	CLT-A90	CLT-PLF	CLT-SP3	CLT-SP9	CLT-ALC
Tamanho Size/ Talla	221x196mm	441x274mm	354x254mm	221x169mm	395x242mm	384x233mm	221x311mm
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

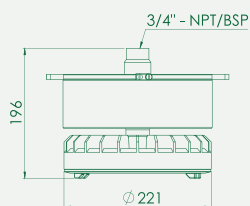
Led Light for TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP

Linha Timbó • CLT
Timbó Line / Línea Timbó

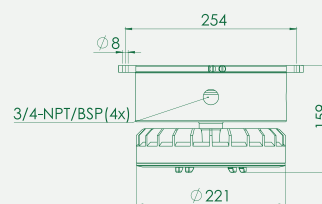


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

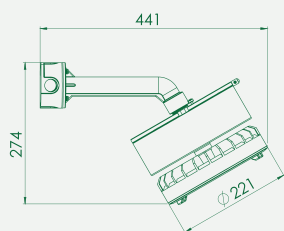
CLT-PDT



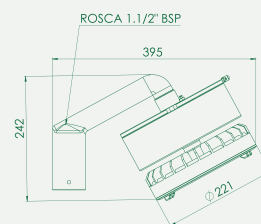
CLT-PLF



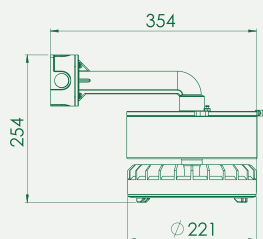
CLT-A30



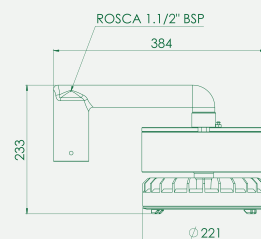
CLT-SP3



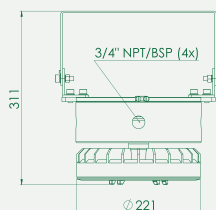
CLT-A30



CLT-SP9



CLT-ALC



Luminária LED para Áreas TGVP

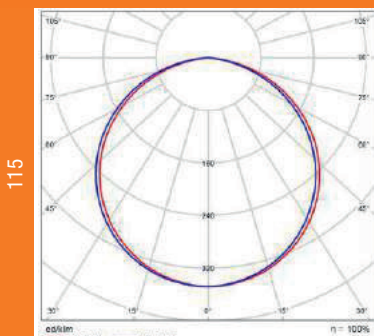
Led Light for TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP



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 olhal de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla
PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	220/240VAC
TF*	440VAC
VD12*	12VDC
VD24*	24VDC

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

*Tensões de Trabalho 440VAC, 12VDC e 24VDC 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 Light Tortoise-Type For TGVP Areas / Luz 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 Light Tortoise-Type For TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP tipo Tortuga

Linha Tijucopava • CLT-T



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	220-240VAC / (90-305V Segurança)	
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	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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 / 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	2322lm	5225lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	123 lm/w	123lm/w

Luminária LED para Áreas TGVP Tipo Tartaruga

Led Light Tortoise-Type For TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP tipo Tortuga

Linha Tijucopava • CLT-T



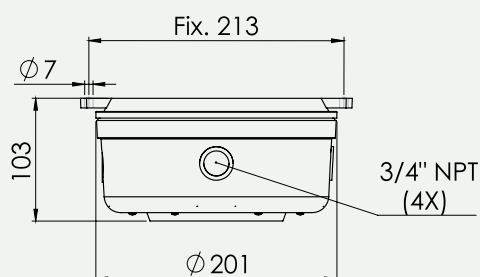
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas

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

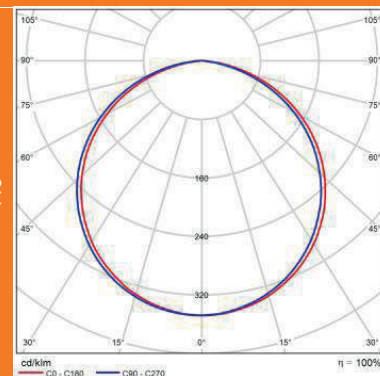
Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConventional

	CLT-T2L	CLT-T5L
Equivalência <i>Equivalence / Equivalencia</i>	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

2L	19W
5L	43W

K50

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

K50 5000K

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

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

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



Luminária LED para Áreas TGVP

Led Light for TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP

Linha Itaguaré • CLT-P
Itaguaré Line / Línea Itaguaré

19W

43W

A linha **Itaguaré 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. Utiliza LED Mid Power LumiLed®.

The Itaguaré 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. Uses LED Mid Power LumiLed®.

La Línea Itaguaré Conexled fue diseñada para áreas industriales que requieren protección de 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. Utiliza LED Mid Power LumiLed®.

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

Aplicações Applications / Aplicaciones

Utilização Use / Uso



Plataformas
Platforms / Plataformas



Hidrelétricas
Hydroelectric Plants /
Plantas Hidroeléctricas



Refinarias
Refineries / Refinerías



Indústrias
Industries / Industrias



Usinas
Mills / Molinos

• 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 envolventes 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 Light for TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP

Linha Itaguaré • CLT-P
Itaguaré Line / Línea Itaguaré



CLT-P114



Pendente
Pendant / Pendiente

CLT-P115



Plafonier
Ceiling light / Lámpara de techo

CLT-P116



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

CLT-P117



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

CLT-P118



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

CLT-P119



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

CLT-P120



Alça de fixação
Fixing strap / Correa de fijación

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLT-P114		CLT-P115		CLT-P116		CLT-P117		CLT-P118		CLT-P119		CLT-P120	
	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	19W	43W	19W	43W	19W	43W	19W	43W	19W	43W	19W	43W	19W	43W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC/90-305V													
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													
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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													
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-P114		CLT-P115		CLT-P116		CLT-P117		CLT-P118		CLT-P119		CLT-P120	
	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L
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 Ház	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	2322 lm	5225 lm	2322 lm	5225 lm	2322 lm	5225 lm	2322 lm	5225 lm	2322 lm	5225 lm	2322 lm	5225 lm	2322 lm	5225 lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w	123 lm/w



Luminária LED para Áreas TGVP

Led Light for TGVP Areas / Luz Led para Áreas TGVP

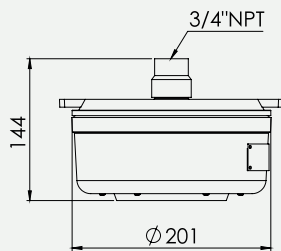
Linha Itaguaré • CLT-P
Itaguaré Line / Línea Itaguaré

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLT-P114		CLT-P115		CLT-P116		CLT-P117		CLT-P118		CLT-P119		CLT-P120	
	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido													
Lente Lens / Lente	Lente em Policarbonato													
Medidas Measures / Medidas	Ø201 x 144mm		Ø201 x 103mm		Ø201 x 347 x 211mm		Ø201 x 344 x 202mm		Ø201 x 335 x 186mm		Ø201 x 331 x 178mm		Ø201 x 247 x 204mm	
Peso Weight / Peso	2,1Kg		2,3Kg		2,8Kg		2,8Kg		2,6Kg		2,6Kg		2,4Kg	
Instalação Installation / Instalación	Pendente Pending / Pendiente		Plafonier Ceiling Light / Lámpara de Techo		Arandela 30° Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°		Arandela 90° Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°		Suporte Pra Poste 30° Pole Support 30° / Soporte de Poste 30°		Suporte Pra Poste 90° Pole Support 90° / Soporte de Poste 90°		Alça de Fixação Strap / Bandolera	

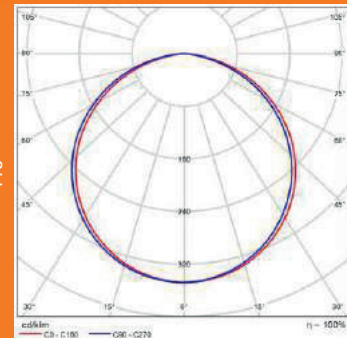
Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Com- parativo LEDXConvencional	CLT-P114		CLT-P115		CLT-P116		CLT-P117		CLT-P118		CLT-P119		CLT-P120	
	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L	2L	5L
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 50W	HID 100W	HID 50W	HID 100W	HID 50W	HID 100W	HID 50W	HID 100W	HID 50W	HID 100W	HID 50W	HID 100W	HID 50W	HID 100W

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



CLT-P 114

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-P

P114

Modelo
Model / Modelo

114	Pendente
115	Plafonier
116	Arandela 30°
117	Arandela 90°
118	Suporte para poste 30°
119	Suporte para poste 90°
120	Ângulo regulável

2L

Potência
Power / Potencia

2L	19W
5L	43W

K50

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

K50 5000K

PU

Accessórios sob Encomenda
Custom Accessories / Accesorios Personalizados

PU	Plug 2P+T Universal Universal 2P+T Plug / Enchufe Universal 2P+T
TA	Terminal de Ancoragem Anchor Terminal / Terminal de Ancla
PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

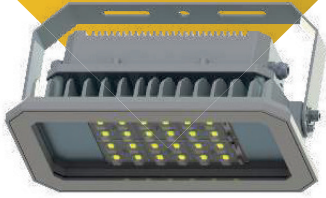
padrão	220/240VAC
TF*	440VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC

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.

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) / Projektor LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Segurança



Linha Itararé • CLG-EX
Itararé Line / Línea Itararé

27W	40W	52W	82W	105W	114W
163W	204W	245W	274W	325W	405W

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 Projektor 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 disipador 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

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



Aeropostos
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



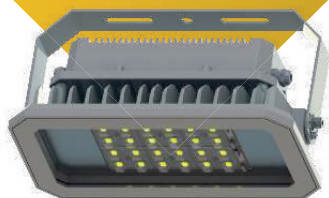
Laboratórios
Laboratories / Laboratorios

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) / Projector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



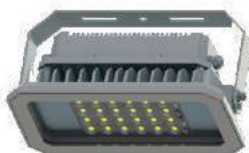
Segurança



Linha Itararé • CLG-EX
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-J30C / CLGEX-J40C
CLGEX-J60C / CLGEX-J80C



Corpo 2 Body 2 / Cuerpo 2
CLGEX-J100C / CLGEX-J120C
CLGEX-J150C



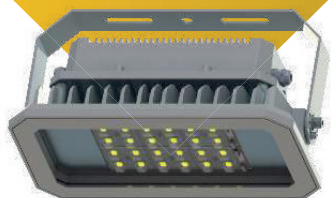
Corpo 3 Body 3 / Cuerpo 3
CLGEX-J200C / CLGEX-J250C
CLGEX-J300C / CLGEX-J350C / CLGEX-J400C

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLGEX-J30	CLGEX-J40	CLGEX-J60	CLGEX-J80	CLGEX-J100	CLGEX-J120	CLGEX-J150	CLGEX-J200	CLGEX-J250	CLGEX-J300	CLGEX-J350	CLGEX-J400
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	40W (±10%)	52W (±10%)	82W (±10%)	105W (±10%)	114W (±10%)	163W (±10%)	204W (±10%)	245W (±10%)	274W (±10%)	325W (±10%)	405W (±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)	>0.95, THD <15%											
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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 / Protetor Contra Sobretensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoría 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) / Projector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



Segurança



Linha Itararé • CLG-EX
Itararé Line / Línea Itararé

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

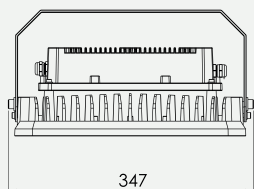
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLGEX-J30	CLGEX-J40	CLGEX-J60	CLGEX-J80	CLGEX-J100	CLGEX-J120	CLGEX-J150	CLGEX-J200	CLGEX-J250	CLGEX-J300	CLGEX-J350	CLGEX-J400
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice 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 / 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	4 057lm	5 891lm	8 115lm	11 782lm	16 236lm	16 987lm	23 391lm	29 238lm	35 086lm	39 733lm	46 027lm	57 537lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	149lm/w	139lm/w	150lm/w	140lm/w	150lm/w	148lm/w	139lm/w	139lm/w	148lm/w	139lm/w	141lm/w	141lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLGEX-J30	CLGEX-J40	CLGEX-J60	CLGEX-J80	CLGEX-J100	CLGEX-J120	CLGEX-J150	CLGEX-J200	CLGEX-J250	CLGEX-J300	CLGEX-J350	CLGEX-J400
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3
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											
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte											
Peso Weight / Peso	4 Kg	4 Kg	4 Kg	4 Kg	5 Kg	5 Kg	5 Kg	10,2 Kg	10,2 Kg	10,2 Kg	10,2 Kg	10,2 Kg
Medidas Measures / Medidas	347x178x180mm				419x178x180mm				519x247x330mm			

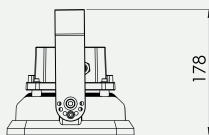
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLGEX-J30	CLGEX-J40	CLGEX-J60	CLGEX-J80	CLGEX-J100	CLGEX-J120	CLGEX-J150	CLGEX-J200	CLGEX-J250	CLGEX-J300	CLGEX-J350	CLGEX-J400
Equivalência Equivalency / Equivalencia	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W	HID 1000W	HID > 2000W	HID 2000W	HID > 2000W

Desenhos Técnicos Technical Drawings / Diseños Técnicos

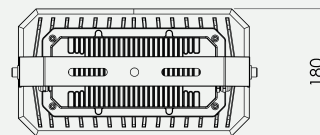
CLGEX-J30C, CLGEX-J40C, CLGEX-J60C, CLGEX-J80C



Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado

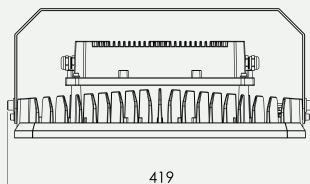


Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

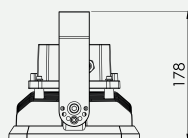


Vista Frontal
Front View / Vista Frontal

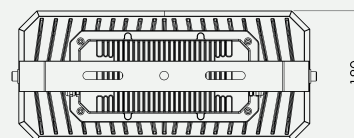
CLGEX-J100C, CLGEX-J120C, CLGEX-J150C



Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado



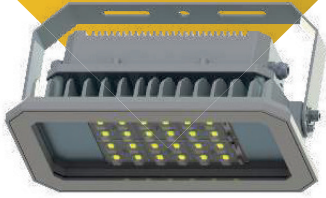
Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



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) /
 Projector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)



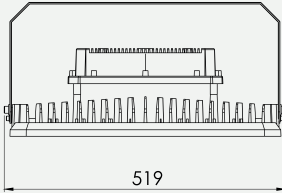
Segurança



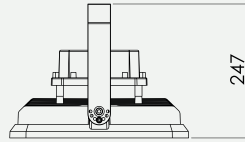
Linha Itararé • CLG-EX
 Itararé Line / Línea Itararé

Desenhos Técnicos Technical Drawings / Diseños Técnicos

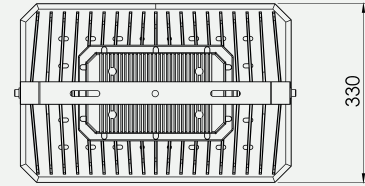
CLGEX-J200C, CLGEX-J250C,
 CLGEX-J300C, CLGEX-J350C,
 CLGEX-J400C



Vista em Elevação
 Elevation View / Vista en Alzado

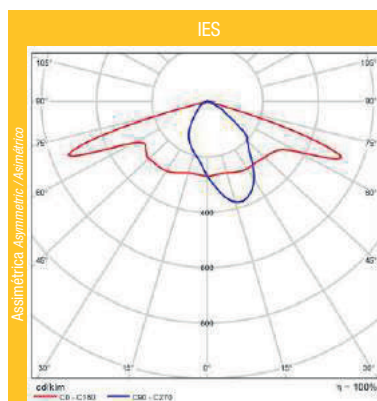
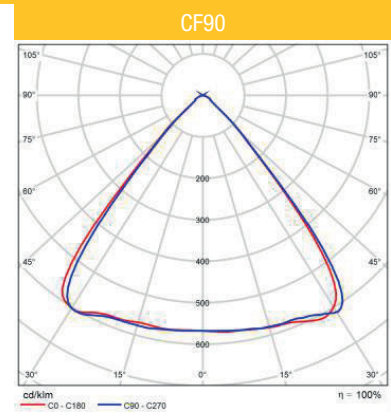
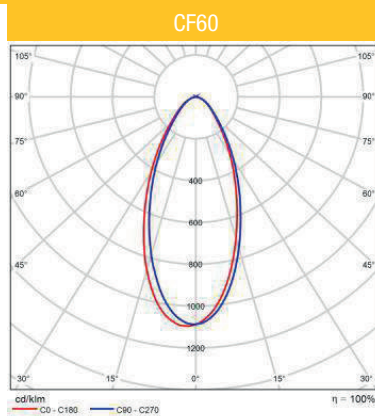
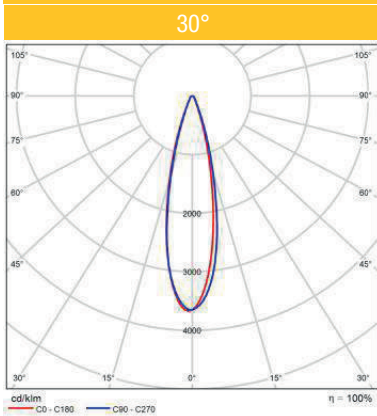


Vista Lateral
 Side View / Vista Lateral



Vista Frontal
 Front View / Vista Frontal

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



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

Codificação Codification / Codificación

CLGEX

Linha
 Line / Línea

CLGEX

J30C

Modelo
 Model / Modelo

J30C	27W
J40C	40W
J60C	52W
J80C	82W
J100C	105W

J30C

Modelo
 Model / Modelo

J120C	114W
J150C	163W
J200C	204W
J250C	245W
J300C	274W
J350C	325W
J400C	405W

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°
ASW	Assimétrica

VD12

Tensão de Trabalho
 Working Voltage / Tensión
 de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC

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) / Projektor LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



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/IP67. 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 proyector 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®.

Destaque 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) / Projector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



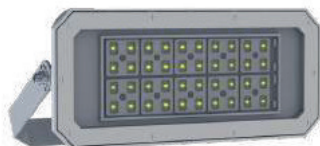
Linha Siriúba • CLZ-EX
Siriúba Line / Línea Siriúba

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							
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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							
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) / Projector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



Linha Siriúba • CLZ-EX
Siriúba Line / Línea Siriúba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLZ-EX40C	CLZ-EX60C	CLZ-EX80C	CLZ-EX100C	CLZ-EX120C	CLZ-EX150C	CLZ-EX200C	CLZ-EX250C
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 / Ángulo de Haz Estándar	90°						60°	
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=65oC							
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	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) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	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 Constructive Features / Características Constructivas	CLZ-EX40C	CLZ-EX60C	CLZ-EX80C	CLZ-EX100C	CLZ-EX120C	CLZ-EX150C	CLZ-EX200C	CLZ-EX250C
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1	1	1	2	2	2	3	3
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de Alumínio Injetado							
Material do Visor Viewfinder Material / Material del Visor	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 3mm							
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Em PMMA com proteção UV							
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte							
Peso Weight / Peso	6,7 Kg	6,7 Kg	6,7 Kg	6,7 Kg	11 Kg	11 Kg	14 Kg	14 Kg
Medidas Measures / Medidas	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 Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLZ-EX40C	CLZ-EX60C	CLZ-EX80C	CLZ-EX100C	CLZ-EX120C	CLZ-EX150C	CLZ-EX200C	CLZ-EX250C
Equivalência Equivalency / Equivalencia	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) / Projector LED de Largo Alcance para Atmosféras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



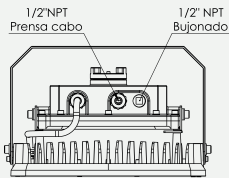
Segurança



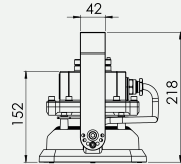
Linha Siriúba • CLZ-EX
Siriúba Line / Línea Siriúba

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

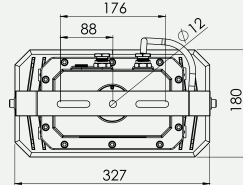
CLZ-EX40 / CLZ-EX60C / CLZ-EX80C



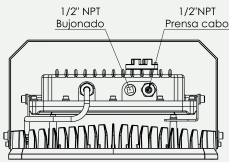
Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado



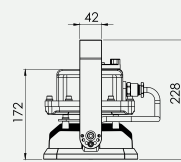
Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



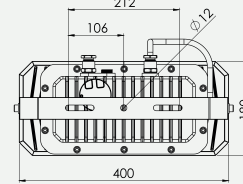
Vista Superior
Top View / Vista Superior



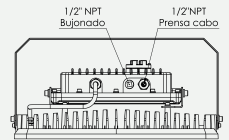
Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado



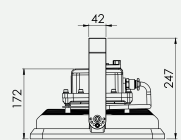
Vista Lateral
Side View / Vista Lateral



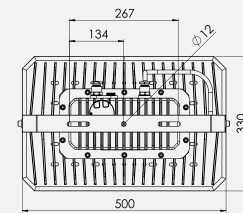
Vista Superior
Top View / Vista Superior



Vista em Elevação
Elevation View / Vista en Alzado



Vista Lateral
Side View / Vista Lateral

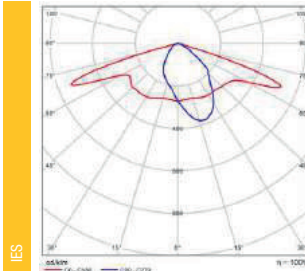
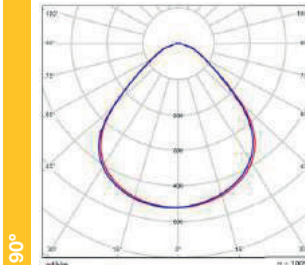
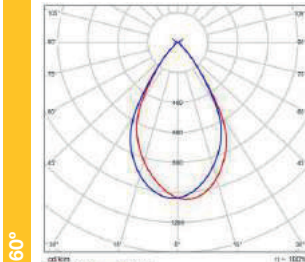


Vista Superior
Top View / Vista Superior

CLZ-EX100C / CLZ-EX120C / CLZ-EX150C

CLZ-EX200C / CLZ-EX250C

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



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
CF60 60°
CF90 90°
ASW* Assimétrica

BLANK

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

DP

Acessórios sob Encomenda
Custom Accessories / Accesorios
Personalizados

DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato
PT	Pintura Especial para Áreas Salinas / Offshore Areas Special Painting for Saline - Offshore Areas / Pintura Especial para Áreas Salinas-Marinas

*Tensões de Trabalho 12VDC e 24VDC 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° y asimétricas disponibles bajo pedido.

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

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED lineal para atmósferas explosivas (Zona 1 y 2 or 21 y 22)



Segurança



Linha Pacuíba • CLB-EX1

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

32W

64W

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. Fabricada 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, e em plataformas offshore, onshore, refinárias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The LED Linear Ex luminaire of the Pacuíba Conexled line replaces traditional luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and longer lifespan. Made of impact resistant polycarbonate and ultra violet rays, stainless steel fastening brackets, the product is suitable for use in hazardous areas with explosive atmospheres zone 1 and 2 or 21 and 22, and on offshore, onshore, refineries, petrochemical industries, chemicals, food, pharmaceuticals, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria LED Linear Ex de la línea Pacuíba Conexled reemplaza las luminarias tradicionales con lámparas fluorescentes, proporcionando ahorros de energía y una mayor vida útil. Fabricado en policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de sujeción de acero inoxidable, el producto es apto para su uso en áreas peligrosas con atmósferas explosivas zona 1 y 2 o 21 y 22, y en alta mar, tierra adentro, refinarias, industrias petroquímicas, productos químicos, alimenticios, farmacéuticos, módulos de suministro, unidades de acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 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

Policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

High Mechanical Resistance Polycarbonate with Protection UV Rays / Policarbonato de Alta Resistencia Mecánica con Protección Rayos UV

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação

Power Cable Size Option / Opción de Tamaño de Cable de Alimentación

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

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

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 IIC T5 Gb
- Ex tb IIIC T185°C Db
- IP 66/67

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, 60079-18, 60079-7, 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 1 e 2 ou 21 e 22)

Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED lineal para atmósferas explosivas (Zona 1 y 2 or 21 y 22)



Segurança



Linha Pacuíba • CLB-EX1
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX130	CLB-EX160
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	32W (±10%)	64W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220~240VAC/ 12~24VCC	
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	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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/IP67	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX130	CLB-EX160
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 / Ángulo 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%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX130	CLB-EX160
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Policarbonato	
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	1,5 Kg	
Medidas Measures / Medidas	108x113x595mm	108x113x1185mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EX130	CLB-EX160
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 (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Luminaria LED lineal para atmósferas explosivas (Zona 1 y 2 or 21 y 22)



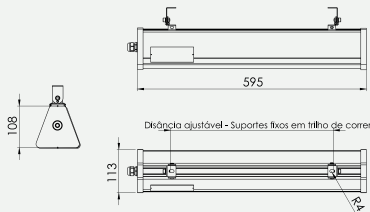
Segurança



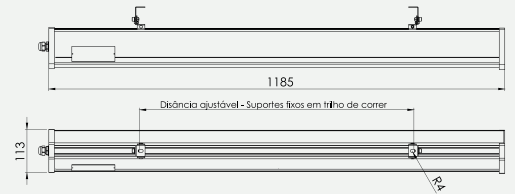
Linha Pacuíba • CLB-EX1
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

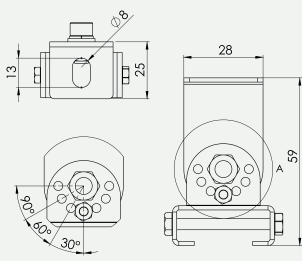
CLB-EX130



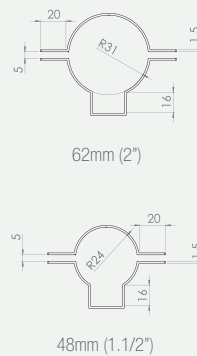
CLB-EX160



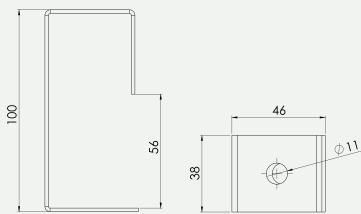
Suporte de Fixação em Teto e Parede
Ceiling and Wall Mounting Bracket / Soporte de montaje en pared y techo



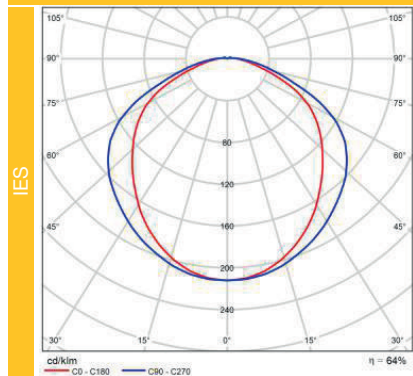
Suporte de Fixação em Poste
Post Fixing Bracket / Soporte de fijación de poste



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



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

EX130

Modelo
Model / Modelo

EX130	32W
EX160	64W

K50

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

K50	5000K
-----	-------

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión
de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC

PT1

Suporte de Fixação
Mounting Bracket / Soporte
de Montaje

padrão	Articulado - Parede/Teto Articulated - Wall/Ceiling / Articulado - Pared/Techo
PT1	Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2	Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SP	Suporte Perfilado Profiled Support / Soporte Perfilado

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidad

Dimmer

Fornecimento Padrão
Standard Supply / Suministro estándar



Cabo de 1,5m
1,5m Cable / Cable de 1,5m

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

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

32W

64W



Segurança



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. Fabricada 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, refinárias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, módulos de abastecimento, unidades de acetileno, hidrogênio, tintas, vernizes, depósitos inflamáveis e etc.

The LED Linear Ex luminaire of the Pacuíba Conexled line replaces traditional luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and longer lifespan. Made of impact resistant polycarbonate and ultra violet rays, stainless steel fastening brackets, the product is suitable for use in hazardous areas with zone 2 or 21 and 22 explosive atmospheres, on offshore, onshore, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria LED Linear Ex de la línea Pacuíba Conexled reemplaza las luminarias tradicionales con lámparas fluorescentes, proporcionando ahorros de energía y una mayor vida útil. Fabricado en policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación de acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas peligrosas con atmósferas explosivas zona 2 o 21 y 22, en alta mar, en tierra, refinarias, petroquímica, química, alimentaria, farmacéutica, módulos de suministro, unidades de acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 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

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

Policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

High Mechanical Resistance Polycarbonate with Protection UV Rays / Policarbonato de Alta Resistencia Mecánica con Protección Rayos UV

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação

Power Cable Size Option / Opción de Tamaño de Cable de Alimentación

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

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

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 / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex ec nC IIC T5 Gc
- Ex tb IIIC T85°C Db
- IP 66/67

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, 60079-15, 60079-7, 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)



Segurança



Linha Pacuíba • CLB-EX2

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EX230	CLB-EX260
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	32W (±10%)	64W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220~240VAC/ 12~24VCC	
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	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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/IP67	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EX230	CLB-EX260
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 / Ángulo 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%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EX230	CLB-EX260
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Policarbonato	
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	1,5 Kg	
Medidas Measures / Medidas	108x113x595mm	108x113x1185mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EX230	CLB-EX260
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 atmósferas explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Pacuíba • CLB-EX2
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

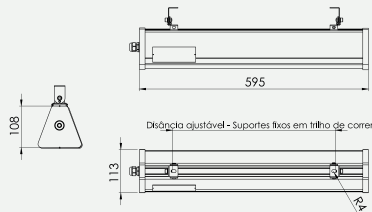


Segurança

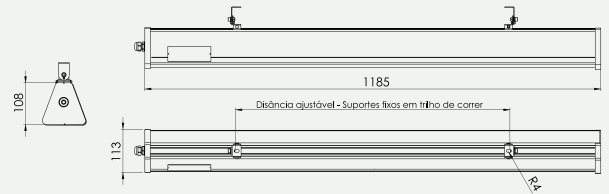


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

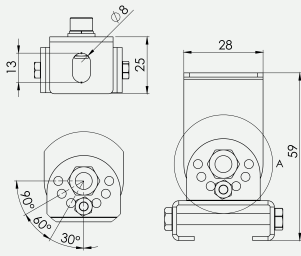
CLB-EX230



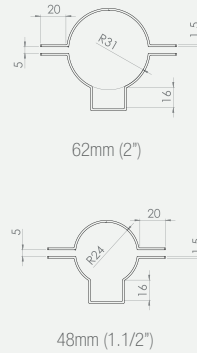
CLB-EX2 60



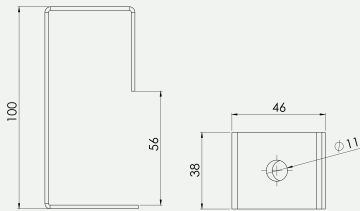
Suporte de Fixação em Teto e Parede
Ceiling and Wall Mounting Bracket / Soporte de montaje en pared y techo



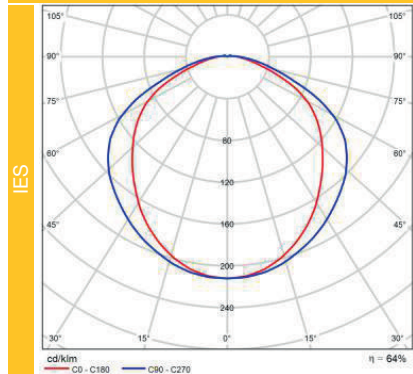
Suporte de Fixação em Poste
Post Fixing Bracket / Soporte de fijación de poste



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



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

EX130

Modelo
Model / Modelo

EX230	32W
EX260	64W

K50

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

K50	5000K
-----	-------

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión
de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC

PT1

Suporte de Fixação
Mounting Bracket / Soporte
de Montaje

padrão	Articulado - Parede/Teto Articulated - Wall/Ceiling / Articulado - Pared/Techo
PT1	Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2	Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SP	Suporte Perfilado Profiled Support / Soporte Perfilado

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidad

Dimmer

Fornecimento Padrão
Standard Supply / Suministro estándar



Cabo de 1,5m
1,5m Cable / Cable de 1,5m



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

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

Segurança



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®.

The LED Linear Ex luminaire for the Perequê Conexled line replaces traditional luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and longer lifespan. Made of impact resistant polycarbonate and ultra violet rays, stainless steel fastening brackets, the product is suitable for use in hazardous areas with zone 2 or 21 and 22 explosive atmospheres, on offshore, onshore, refineries, petrochemical, chemical, food, pharmaceutical, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria LED Linear Ex de la línea Perequê Conexled reemplaza las luminarias tradicionales con lámparas fluorescentes, proporcionando ahorros de energía y una mayor vida útil. Fabricado en policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación de acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas peligrosas con atmósferas explosivas zona 2 o 21 y 22, en alta mar, en tierra, refinarias, petroquímica, química, alimentaria, farmacéutica, módulos de suministro, unidades de acetileno, hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destques 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 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

Refinerias / 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 I / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex nC nR IIC T6 Gc
- Ex tb 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, 60079-31, 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 Lamp for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Lámpara 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	41W	58W	76W	90W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC				
Tensão de Segurança Safety Voltage / Voltaje de Seguridad	108-305VAC				
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	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				
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	10Ka				

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

LED Lamp for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Lámpara 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	>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	5 221lm	8 042lm	9 978lm	11 332lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	177lm/w	163lm/w	138lm/w	166lm/w	156lm/w

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	Alumínio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 3mm				

Medidas Measures / Medidas	CLY-PDT	CLY-A30	CLY-A90	CLY-PLF	CLY-SP3	CLY-SP9	CLY-ALC
Tamanho Size / Talla	221x196mm	441x274mm	354x254mm	221x169mm	395x242mm	384x233mm	221x311mm
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 LEDXConvencional	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 Lamp for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Lámpara LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

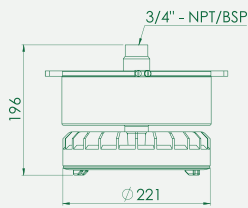
Linha Perequê • CLY
Perequê Line / Línea Perequê

Segurança

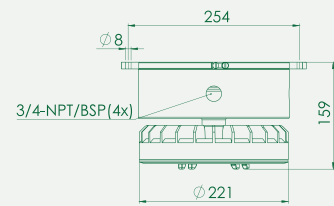


Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

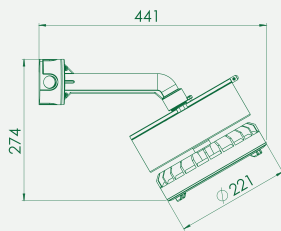
CLY-PDT



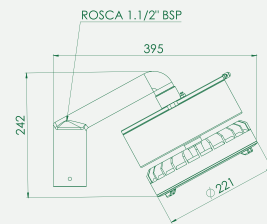
CLY-PLF



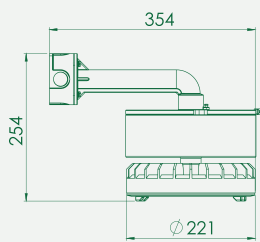
CLY-A30



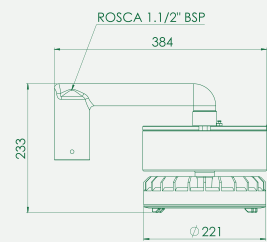
CLY-SP3



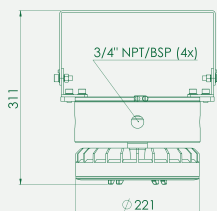
CLY-A90



CLY-SP9



CLY-ALC



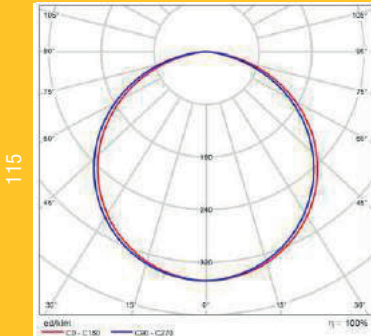
Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Lamp for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) /
Lámpara 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
PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

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

*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 Lamp for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Lámpara LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Segurança



Linha Sapê • CLYX
Sapê Line / Línea Sapê

29W

41W

58W

76W

90W

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 1 e 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, 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 1 y 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

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

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 / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex eb mb IIC T6 Gb
- Ex tb 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, 60079-31, 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 Lamp for Explosive Atmospheres (Zona 1 and 2 or 21 and 22) /
Lámpara LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linha Sapê • CLYX
Sapê Line / Línea Sapê



Segurança



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°



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	29W	41W	58W	76W	90W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC				
Tensão de Segurança Safety Voltage / Voltaje de Seguridad	108-305VAC				
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	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	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 / 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	4 021lm	5 221lm	8 042lm	9 978lm	11 332lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	177lm/w	163lm/w	138lm/w	166lm/w	156lm/w



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

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

Segurança



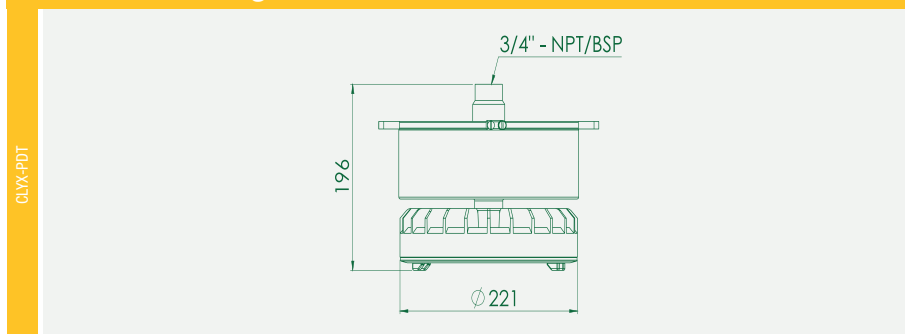
Linha Sapê • CLYX
Sapê Line / Línea Sapê

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

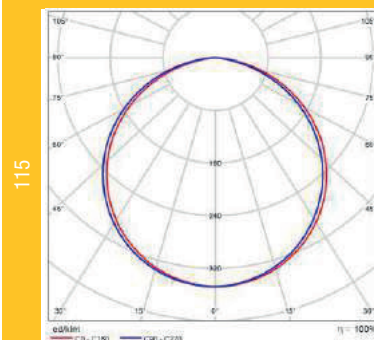
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLYX-PDT / CLYX-A30 / CLYX-A90 / CLYX-PLF / CLYX-SP3 / CLYX-SP9 / CLYX-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición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

Medidas Measures / Medidas	CLYX-PDT	CLYX-A30	CLYX-A90	CLYX-PLF	CLYX-SP3	CLYX-SP9	CLYX-ALC
Tamanho Size/ Talla	221x196mm	441x274mm	354x254mm	221x169mm	395x242mm	384x233mm	221x311mm
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



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

K50

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

TA

Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados	
TA	Terminal de Ancoragem Anchor Terminal / Terminal de Ancla
PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial

VD12

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

*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 Light for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) /
Lámpara LED Industrial Portátil para Atmósferas Explosivas (Zone 0, 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



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 Ex Portable Industrial LED Luminaire of the Itacuruçá Conexled line replaces the traditional portable luminaires 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 Ex 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.

Destaques 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



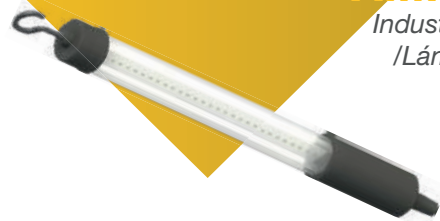
CLX-LP20

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 Light for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22)
/Lámpara LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



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 / 12~24VCC
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
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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

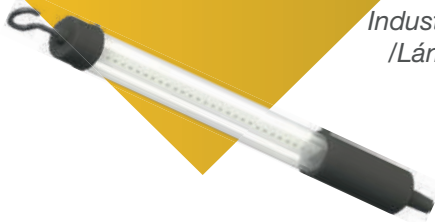
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLX-LP20
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	30 LED Mid Power Osram
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70
Temperatura 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 Light for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22)
/Lámpara LED Industrial Portátil para Atmósferas Explosivas (Zone 0, 1 y 2 o 21 y 22)

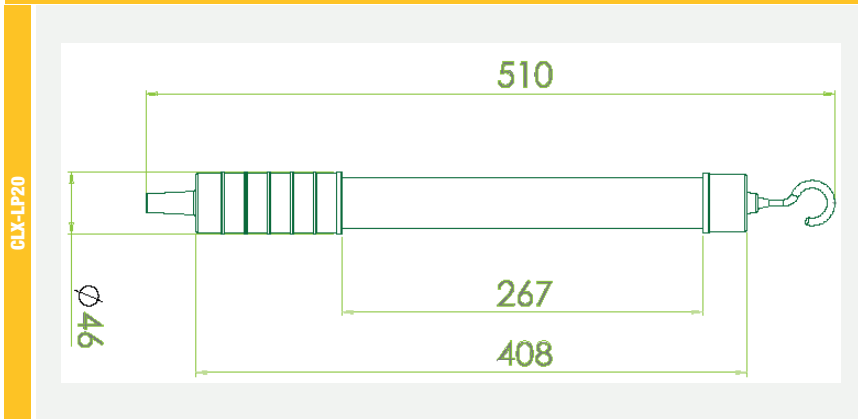


Segurança

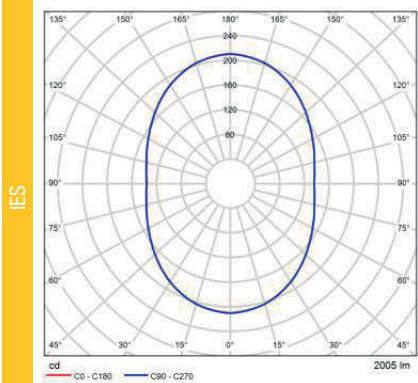


Linha Itacuruçá • CLX
Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá

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

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) / Luminaria LED linear para atmosferas explosivas com Módulo de Emergência (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



Linha Pacuíba • CLB-EXM1

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

32W

64W

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. Fabricada 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 of the Pacuíba Conexled line replaces the traditional luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and longer lifespan. Operation with conventional power and in emergency mode using batteries. Made of impact resistant polycarbonate and ultra violet rays, stainless steel fastening brackets, the product is suitable for use in hazardous areas with explosive atmospheres zones 1 and 2 or 21 and 22, on offshore, onshore platforms, refineries, petrochemical industries, chemical, food, pharmaceutical, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria Linear Ex LED con Módulo de Emergencia de la línea Pacuíba Conexled sustituye a las tradicionales luminarias por lámparas fluorescentes, proporcionando un ahorro energético y una mayor vida útil. Funcionamiento con alimentación convencional y en modo emergencia mediante baterías. Fabricado en policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación de acero inoxidable, el producto es apto para su uso en áreas peligrosas con atmósferas explosivas zonas 1 y 2 o 21 y 22, en alta mar, en tierra, refinarias, industrias petroquímicas, química, alimentaria, farmacéutica, módulos de suministro, 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

Policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

High Mechanical Resistance Polycarbonate with Protection UV Rays / Policarbonato de Alta Resistencia Mecánica con Protección Rayos UV

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação

Power Cable Size Option / Opción de Tamaño de Cable de Alimentación

Autonomia de 90 minutos

90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

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

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 IIC T5 Gb
- Ex tb IIIC T185°C Db
- IP 66/67

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 - 60079-0, 60079-18, 60079-7, 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

- IES 10898 - Sistema de iluminação de emergência

IES 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 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 atmósferas explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



Linha Pacuíba • CLB-EXM1
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EXM130	CLB-EXM160
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	32W (±10%)	64W (±10%)
Modo de Emergência Emergency Mode / Modo de Emergencia	10W	
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220~240VAC/ 12~24VCC	
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	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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/IP67	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	
Bateria Battery / Batería	NI-CD 6V x 3.0Ah - Tempo de recarga total 24 horas - Autonomia de 90 minutos	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EXM130	CLB-EXM160
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 / Ángulo 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 Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (modo de emergencia)	1100lm (±10%)	1210lm (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EXM130	CLB-EXM160
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Policarbonato	
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	2,8 Kg	4 Kg
Medidas Measures / Medidas	108x113x595mm	108x113x1185mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EXM130	CLB-EXM160
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)

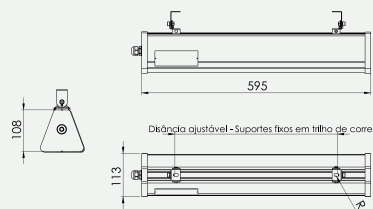
Linear LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED linear para atmósferas explosivas con Módulo de Emergencia (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



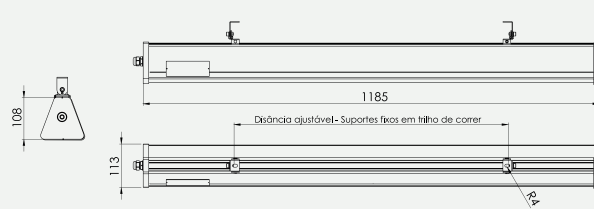
Linha Pacuíba • CLB-EXM1
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

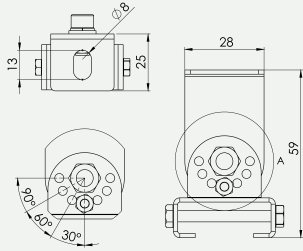
CLB-EXM130



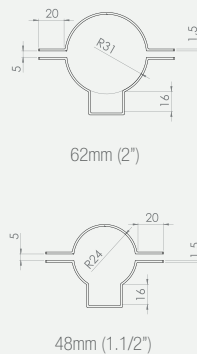
CLB-EXM160



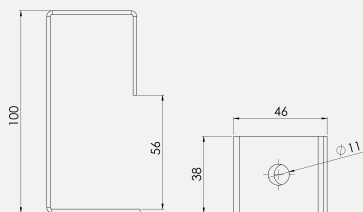
Suporte de Fixação em Teto e Parede
Ceiling and Wall Mounting Bracket / Soporte de montaje en pared y techo



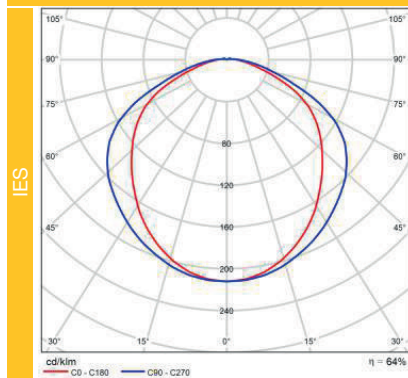
Suporte de Fixação em Poste
Post Fixing Bracket / Soporte de fijación de poste



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



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

EX130

Modelo
Model / Modelo

EX130	32W
EX160	64W

K50

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

K50	5000K
-----	-------

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión
de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC

PT1

Suporte de Fixação
Mounting Bracket / Soporte
de Montaje

padrão	Articulado - Parede/Teto Articulated - Wall/Ceiling / Articulado - Pared/Techo
PT1	Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2	Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SP	Suporte Perfilado Profiled Support / Soporte Perfilado

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidad

Dimmer

Fornecimento Padrão Standard Supply / Suministro estándar



Cabo de 1,5m
1,5m Cable / Cable de 1,5m

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 atmósferas explosivas (Zona 2) con Módulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)



Linha Pacuíba • CLB-EXM2
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

32W

64W

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. Fabricada 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 of the Pacuíba Conexled line replaces the traditional luminaires with fluorescent lamps, providing energy savings and longer lifespan. Operation with conventional power and in emergency mode using batteries. Made of impact resistant polycarbonate and ultra violet rays, stainless steel fastening brackets, the product is suitable for use in hazardous areas with explosive atmospheres zones 2 or 21 and 22, on offshore, onshore platforms, refineries, petrochemical industries, chemical, food, pharmaceutical, supply modules, acetylene units, hydrogen, paints, varnishes, flammable deposits, etc.

La luminaria Linear Ex LED con Módulo de Emergencia de la línea Pacuíba Conexled sustituye a las tradicionales luminarias por lámparas fluorescentes, proporcionando un ahorro energético y una mayor vida útil. Funcionamiento con alimentación convencional y en modo emergencia mediante baterías. Fabricado en policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación de acero inoxidable, el producto es apto para su uso en áreas peligrosas con atmósferas explosivas zonas 2 o 21 y 22, en alta mar, en tierra, refinarias, industrias petroquímicas, química, alimentaria, farmacéutica, módulos de suministro, 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 2 ou 21 e 22

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

Policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

High Mechanical Resistance Polycarbonate with Protection UV Rays / Policarbonato de Alta Resistencia Mecánica con Protección Rayos UV

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação

Power Cable Size Option / Opción de Tamaño de Cable de Alimentación

Autonomia de 90 minutos

90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 Minutos

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

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

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*
- Ex ec nC IIC T5 Gc
- Ex tb IIIC T85°C Db
- IP 66/67

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, 60079-18, 60079-7, 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
- IES 10898 - Sistema de iluminação de emergência
IES 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 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 atmósferas explosivas (Zona 2) con Módulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)



Segurança



Linha Pacuíba • CLB-EXM2
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EXM230	CLB-EXM260
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	32W (±10%)	64W (±10%)
Modo de Emergência Emergency Mode / Modo de Emergencia	10W	
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220~240VAC/ 12~24VCC	
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	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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/IP67	
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08	
Bateria Battery / Batería	NI-CD 6V x 3.0Ah - Tempo de recarga total 24 horas - Autonomia de 90 minutos	

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-EXM230	CLB-EXM260
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 / Ángulo 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 Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (modo de emergencia)	1100lm (±10%)	1210lm (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EXM230	CLB-EXM260
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Policarbonato	
Instalação Installation / Instalación	Suporte para instalação em parede, teto, poste ou perfilado	
Peso Weight / Peso	2,8 Kg	4 Kg
Medidas Measures / Medidas	108x113x595mm	108x113x1185mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-EXM230	CLB-EXM260
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 linear para atmósferas explosivas (Zona 2) con Módulo de Emergência (Zona 2 o 21 y 22)



Segurança



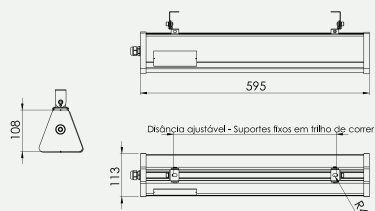
Linha Pacuíba • CLB-EXM2

Pacuíba Line / Línea Pacuíba

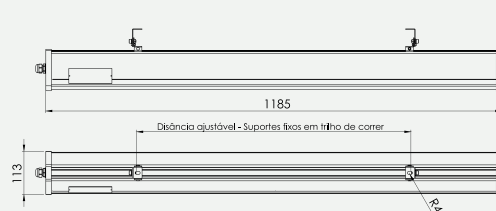
Desenhos Técnicos

Technical Drawing / Diseño Técnico

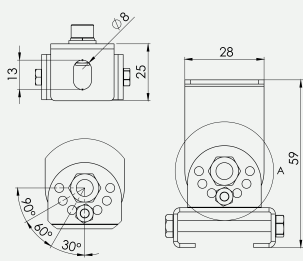
CLB-EXM230



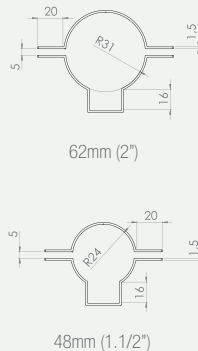
CLB-EXM2 60



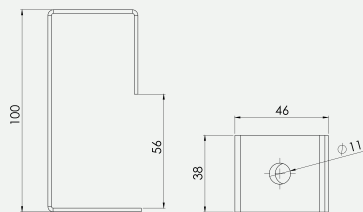
Suporte de Fixação em Teto e Parede
Ceiling and Wall Mounting Bracket / Soporte de montaje en pared y techo



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

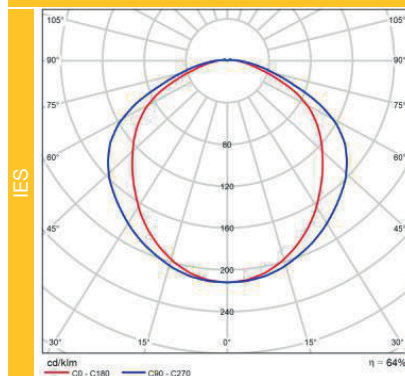


Suporte de Fixação em Perfilado
Profiled Fixing Bracket / Soporte de fijación perfilado



Curvas Fotométricas

Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

EX130

Modelo
Model / Modelo

EX230	32W
EX260	64W

K50

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

K50	5000K
-----	-------

VD12

Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión
de Trabajo

padrão	220/240VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC

PT1

Suporte de Fixação
Mounting Bracket / Soporte
de Montaje

padrão	Articulado - Parede/Teto Articulated - Wall/Ceiling / Articulado - Pared/Techo
PT1	Poste 1.1/2" (48mm) Pole / Poste 1.1/2" (48mm)
PT2	Poste 2" (62mm) Pole / Poste 2" (62mm)
SP	Suporte Perfilado Profiled Support / Soporte Perfilado

DM

Dimmer
Regulador de
Intensidad

Dimmer

Fornecimento Padrão
Standard Supply / Suministro estándar



Cabo de 1,5m
1,5m Cable / Cable de 1,5m

Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Lamp for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) /
Lâmpara LED para Atmosferas Explosivas com Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)

Segurança



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, refinarias, 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®.

Destques 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 90 Minutos

90-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 90 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 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 Lamp for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Lámpara LED para Atmosferas Explosivas com Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)

Segurança



Linha Perequê • CLY-E
Perequê Line / Línea Perequê

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, 60079-31, 60529
- IES 10898 - Sistema de iluminação de emergência
IES 10898 - Emergency lighting system / Sistema de iluminación de emergencia

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 <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	29W	41W	58W	76W	90W
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				
Tensão de Segurança <i>Safety Voltage / Voltaje de Seguridad</i>	108-305VAC				
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				
Temperatura de Operação <i>Operation Color / Temperatura de Operación</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>	10Ka				
Bateria <i>Battery / Batería</i>	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 <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 fecho padrão <i>Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz</i>	115°				
Fator de Depreciação Luminosa <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=85°C				
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	50 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	4 021lm	5 221lm	8 042lm	9 978lm	11 332lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	177lm/w	163lm/w	138lm/w	166lm/w	156lm/w
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) <i>Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)</i>	1000lm (±10%)				

Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Lamp for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Lámpara LED para Atmosferas Explosivas com Modulo de Emergencia (Zona 2 o 21 y 22)

Segurança



Linha Perequê • CLY-E
Perequê Line / Línea Perequê



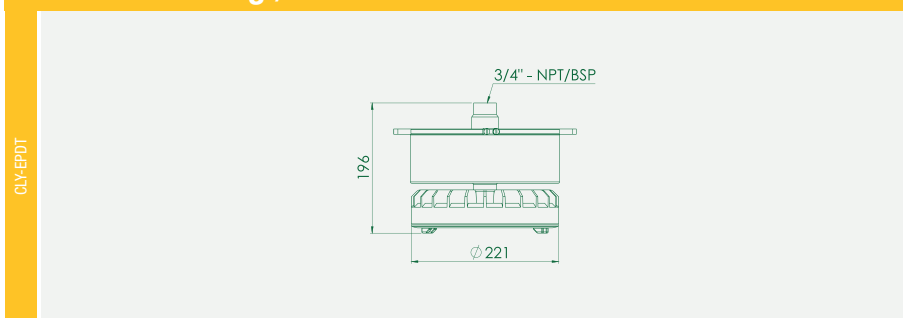
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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 3mm				

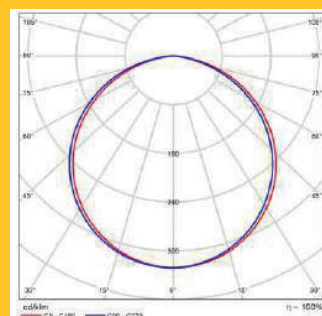
Medidas Measures / Medidas	CLY-EPDT	CLY-EA30	CLY-EA90	CLY-EPLF	CLY-ESP3	CLY-ESP9	CLY-EALC
Tamanho Size/ Talla	221x196mm	441x274mm	354x254mm	221x169mm	395x242mm	384x233mm	221x311mm
Peso Weight/ Peso	6,1Kg	6,8Kg	6,8Kg	6,1Kg	7,1Kg	7,1Kg	6,4Kg
Instalação Installation / Instalación	Fixado Pendente Fixed Pending / 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 / Com- parativo LEDXConvencional	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



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
--	-----	-------

VDI2

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	padrão	220/240VAC
--	--------	------------

TA

Accessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados	TA	Terminal de Ancoragem Anchor Terminal / Terminal de Ancla
	DP	Difusor de Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

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



Autonomous LED Emergency Light for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria de Emergencia Autônoma LED para Atmosfêras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)

Segurança



Linha Juréia • CX/BAEX
Juréia Line / Línea Juréia

12W

O sistema autônomo de iluminação de emergência da linha **Juréia Conexled** serve para iluminar ambientes em situação de falta de energia em áreas classificadas de gás e poeira combustível em indústrias químicas, transformação, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, plataformas de petróleo, depósitos de produtos inflamáveis, armazenagem e transporte de grãos etc. Corpo e faróis fabricados em alumínio copper-free de alta resistência mecânica e a corrosão.

The autonomous emergency lighting system for the Juréia Conexled line serves to illuminate environments in a situation of power failure in classified areas of combustible gas and dust in chemical, transformation, petrochemical, paint and varnish, pharmaceutical, food, oil platforms, flammable products deposits, storage and transport of grains, etc. Body and headlamps made of copper-free aluminum with high mechanical and corrosion resistance.

El sistema autónomo de iluminación de emergencia de la línea Juréia Conexled sirve para iluminar ambientes en situación de corte de energía en áreas clasificadas de gas combustible y polvo en depósitos químicos, de transformación, petroquímicos, pinturas y barnices, farmacéuticos, alimenticios, plataformas petroleras, productos inflamables, almacenamiento y transporte de granos, etc. Cuerpo y faros fabricados en aluminio sin cobre de alta resistencia mecánica y a la corrosión.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Bateria livre de manutenção

Maintenance-Free Battery / Batería 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 ou IIIA, IIIB, IIIC Groups / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC

• Ex tb IIIC T85°C Db

• IP66

• Atmosferas Explosivas Explosive Atmospheres / Atmósferas Explosivas

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60079-0, 60079-1, 60079-31, 60529

* 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 Light for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22)
Luminaria de Emergencia Autônoma LED para Atmosfêras Explosivas (Zona 1 y 2 o 21 y 22)



Segurança



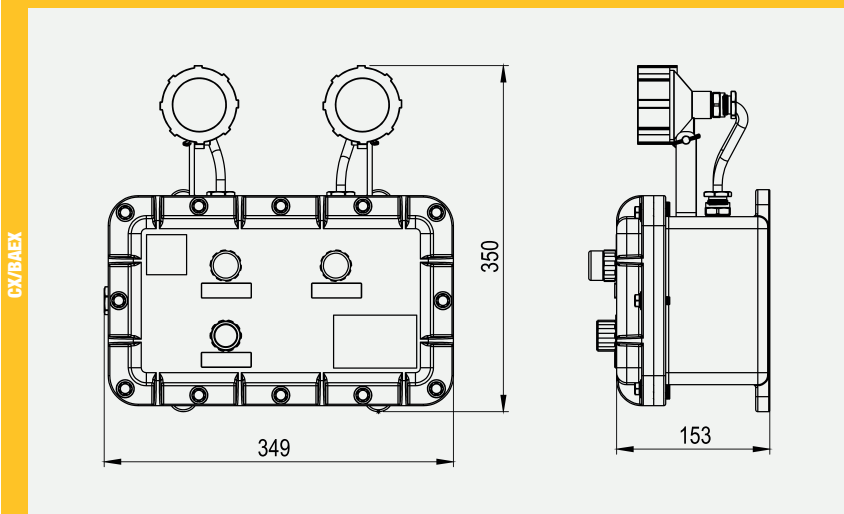
Linha Juréia • CX/BAEX
Juréia Line / Línea Juréia

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

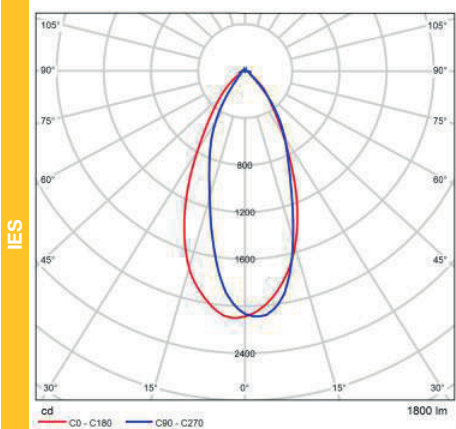
Características Gerais General Features / Características Generales	CX-BAEX
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	12W
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90-265 Vca
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz
Bateria Utilizada Battery Used / Batería usada	12V - 7Ah
Número de Faróis Number of Headlights / Número de Faros	2
Autonomia Autonomy / Autonomía	> 2 horas
Fluxo Luminoso Luminous Flux / Flujo Luminoso	1800 lm
Temperatura Ambiente Room Temperature / Temperatura Ambiente	-10°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 Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CX-BAEX
Peso Weight / Peso	12 kg
Medidas Measures / Medidas	349x350x173mm

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



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

Autonomous LED Emergency Light for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria de Emergencia Autônoma LED para Atmosféricas 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 innovador, 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 / Batería 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 / Atmosféricas 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 Light for Explosive Atmospheres (Zone 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria de Emergencia Autônoma LED para Atmosféricas Explosivas (Zona 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
Temperatura Ambiente Room Temperature / Temperatura Ambiente	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

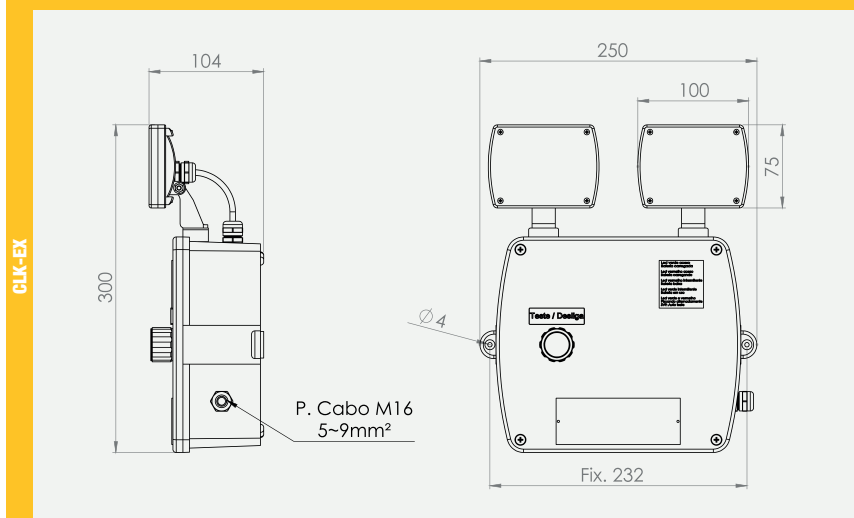
Luminária de Emergência Autônoma LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Autonomous LED Emergency Light 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)

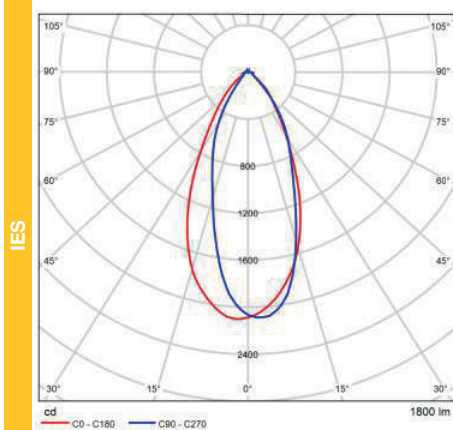
Linha Juréia • CLK-EX
Juréia Line / Línea Juréia



Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Em processo de certificação

In the process of certification / En proceso de certificación

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 atmósferas explosivas (Zona 1)

Linha Pacuíba • CLB-EXM15B
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

5W



Segurança



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. Fabricada 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 light for beacons has signs with symbols and/or letters that indicate the escape route, in order to direct people to an exit to an open place in a faster and safer way. Operation in emergency mode using batteries. Made of impact resistant polycarbonate and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in classified areas with explosive atmosphere zones 1 and 2 or 21 and 22, in offshore platforms, onshore, refineries, petrochemical industries, chemical, food, pharmaceutical, supply modules, acetylene and hydrogen units, paints, varnishes, flammable deposits and so on..

La luz LED de Emergencia para balizas cuenta con carteles con símbolos y / o letras que indican la ruta de escape, con el fin de dirigir a las personas hacia una salida a un lugar abierto de una manera más rápida y segura. Funcionamiento en modo de emergencia mediante baterías. Fabricado en policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación de acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas clasificadas con atmósfera explosiva zonas 1 y 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinarias, industrias petroquímicas, químicas, alimentarias, farmacéutica, módulos de suministro, unidades de acetileno e hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Autonomia de 120 Minutos

120-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 120 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

Policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

High Mechanical Resistance Polycarbonate with UV Ray Protection / Policarbonato de Alta Resistencia Mecánica con Protección Contra Rayos UV

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação

Power Cord Size Option / Opción de Tamaño de Cable de Alimentación

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/IP67

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-18, 60079-28, 60079-31, 60529
- NBR IEC - 60598-1 - Requisitos Gerais e Ensaios
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

* 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 atmósferas explosivas (Zona 1)

Linha Pacuíba • CLB-EXM15B
Pacuíba Line / Línea Pacuíba



Segurança



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EXM15B
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	5W
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
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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/IP67
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-EXM15B
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	50 000h

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EXM15B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Polycarbonato

Medidas Measures / Medidas	CLB-EXM15B
Tamanho Size/ Talla	108 x 113 x 315mm
Peso Weight/ Peso	1,2Kg
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 atmósferas explosivas (Zona 1)

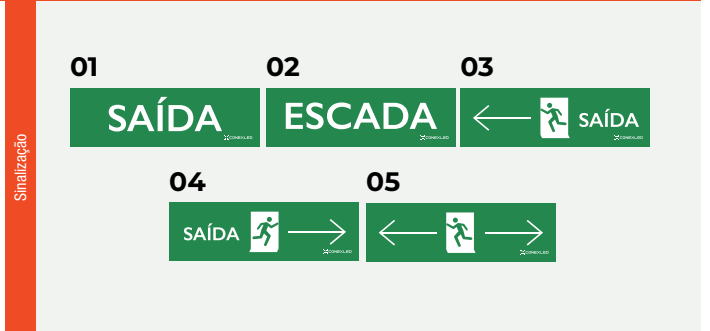
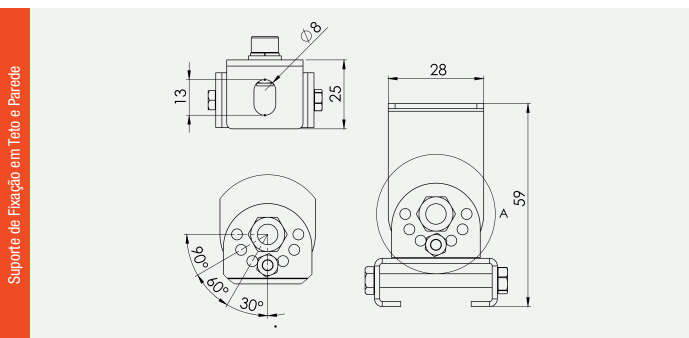
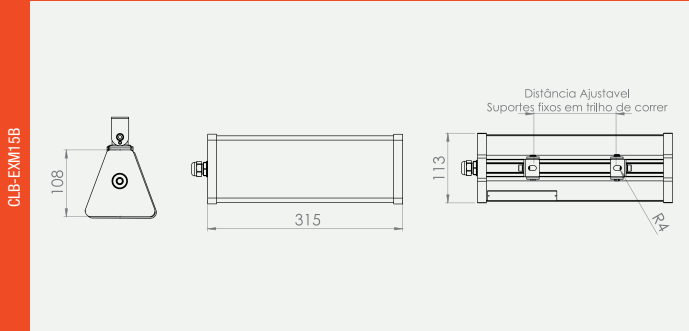
Linha Pacuíba • CLB-EXM15B
Pacuíba Line / Línea Pacuíba



Segurança



Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

EXM15B

Modelo
Model / Modelo

EXM15B

01

Sinalização
Signaling / Señalización

01	Saída
02	Escada
03	Saída Esquerda
04	Saída Direita
05	Saída Esquerda / Direita

Fornecimento Padrão

Standard Supply / Suministro estándar



Cabo de 1,5m
1,5m Cable / Cable de 1,5m

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 atmósferas explosivas (Zona 2)

Linha Pacuíba • CLB-EXM25B
Pacuíba Line / Línea Pacuíba

5W



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. Fabricada 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 light for beacons has signs with symbols and/or letters that indicate the escape route, in order to direct people to an exit to an open place in a faster and safer way. Operation in emergency mode using batteries. Made of impact resistant polycarbonate and ultra violet rays, stainless steel fixing brackets, the product is suitable for use in classified areas with explosive atmosphere zones 1 and 2 or 21 and 22, in offshore platforms, onshore, refineries, petrochemical industries, chemical, food, pharmaceutical, supply modules, acetylene and hydrogen units, paints, varnishes, flammable deposits and so on..

La luz LED de Emergencia para balizas cuenta con carteles con símbolos y / o letras que indican la ruta de escape, con el fin de dirigir a las personas hacia una salida a un lugar abierto de una manera más rápida y segura. Funcionamiento en modo de emergencia mediante baterías. Fabricado en policarbonato resistente a impactos y rayos ultravioleta, soportes de fijación de acero inoxidable, el producto es apto para uso en áreas clasificadas con atmósfera explosiva zonas 1 y 2 o 21 y 22, en plataformas offshore, onshore, refinarias, industrias petroquímicas, químicas, alimentarias, farmacéutica, módulos de suministro, unidades de acetileno e hidrógeno, pinturas, barnices, depósitos inflamables, etc.

Destques Highlights / Destacar

3 Anos de Garantia*

3 years warranty / 3 años de garantía

Autonomia de 120 Minutos

120-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 120 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

Policarbonato de Alta Resistência Mecânica com Proteção a Raios UV

High Mechanical Resistance Polycarbonate with UV Ray Protection / Policarbonato de Alta Resistencia Mecánica con Protección Contra Rayos UV

Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação

Power Cord Size Option / Opción de Tamaño de Cable de Alimentación

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/IP67

Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-7, 60079-18, 60079-28, 60079-31, 60529
- NBR IEC - 60598-1 - Requisitos Gerais e Ensaíos
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

* 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 atmósferas explosivas (Zona 2)

Linha Pacuíba • CLB-EXM25B
Pacuíba Line / Línea Pacuíba



Segurança



Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLB-EXM25B
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	5W
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
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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/IP67
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-EXM25B
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	50 000h
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-EXM25B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Polycarbonato
Medidas Measures / Medidas	CLB-EXM25B
Tamanho Size/ Talla	108 x 113 x 315mm
Peso Weight/ Peso	1,2Kg
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 atmósferas explosivas (Zona 2)

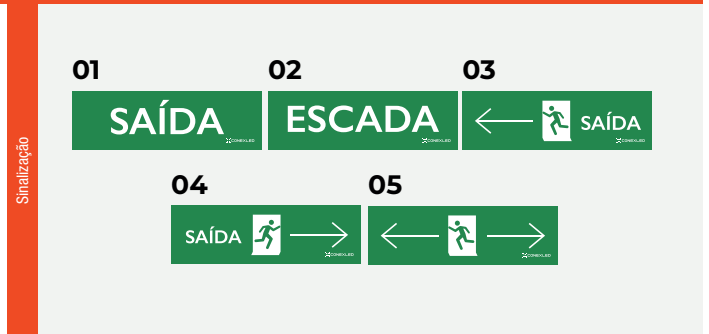
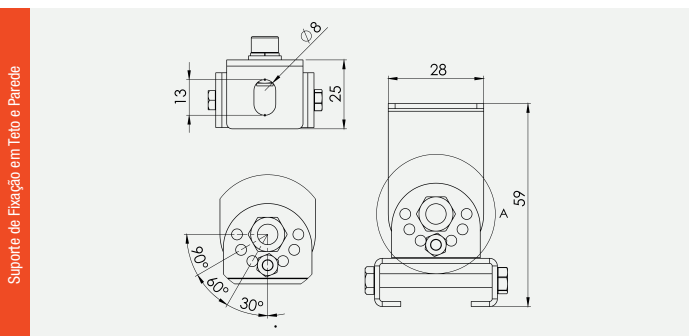
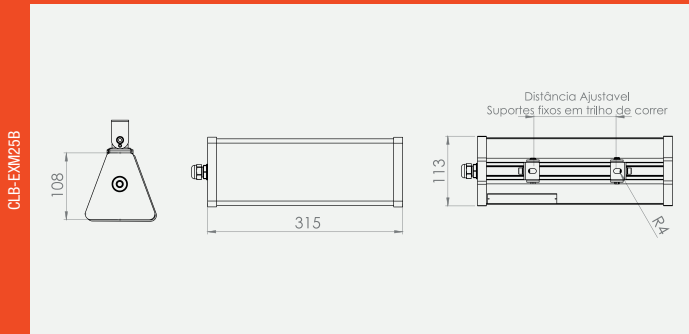
Linha Pacuíba • CLB-EXM25B
Pacuíba Line / Línea Pacuíba



Segurança



Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Codificação Codification / Codificación

CLB

Linha
Line / Línea

CLB

EXM15B

Modelo
Model / Modelo

EXM25B

01

Sinalização
Signaling / Señalización

01	Saída
02	Escada
03	Saída Esquerda
04	Saída Direita
05	Saída Esquerda / Direita

Fornecimento Padrão

Standard Supply / Suministro estándar



Cabo de 1,5m
1,5m Cable / Cable de 1,5m

Consulte-nos: As luminárias podem ser fornecidas com outros tipos de sinalização.



Luminária LED Painel de Sobrepor e Embutir tipo Downlight

LED Panel Built-in Downlight / Panel de lâmpara LED - 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 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 Built-in Downlight / Panel de lâmpara LED - 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			
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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	IP30			

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	5 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 Built-in Downlight / Panel de lâmpara LED - Downlight

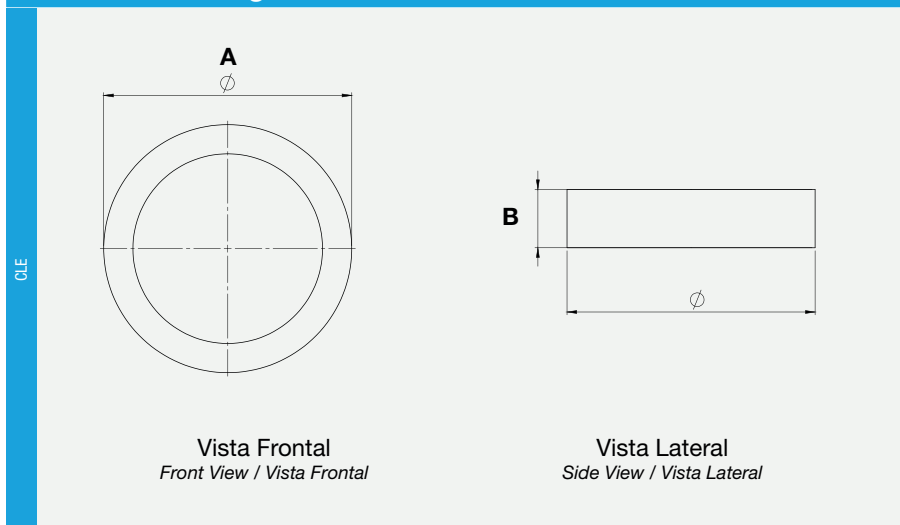
Linha Embaré • CLE
Embaré Line / Línea Embaré

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

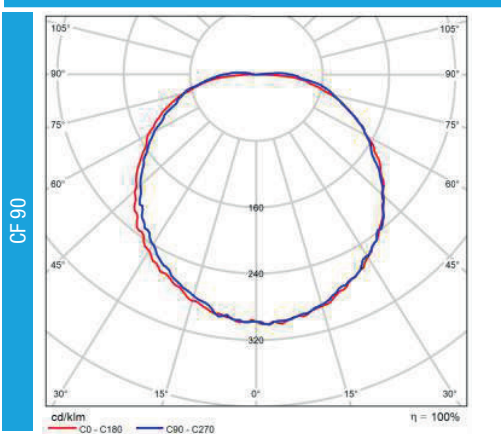
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLE-10S	CLE-10D	CLE-20S	CLE-20D
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio			
Instalação Installation / Instalación	Embutida em forro - Encaixe por molas			
Peso Weight / Peso	0,6Kg	0,6Kg	0,6Kg	0,6Kg
Medidas (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



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 tipo Downlight

LED Downlight / Lámpara Empotrada LED - Downlight

Linha Guaratuba • CLE
Guaratuba Line / Línea Guaratuba

37W

46W

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

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 de Embutir tipo Downlight

LED Downlight / Lámpara Empotrada LED - Downlight

Linha Guaratuba • CLE
Guaratuba Line / Línea Guaratuba



Normas Standards / Normas

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

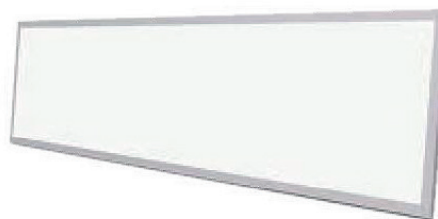
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

- 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



46W - Áreas menores
Smaller areas / Areas más Pequeñas



37W - Áreas maiores
Larger areas / Areas más Grandes

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLE-P60	CLE-P120
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	46W (±10%)	37W (±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	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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-P60	CLE-P120
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	4 000 lm (±10%)	3 300 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia de la Luminaria	87 lm/W	81 lm/W

Luminária LED de Embutir tipo Downlight

LED Downlight / Lámpara Empotrada LED - Downlight

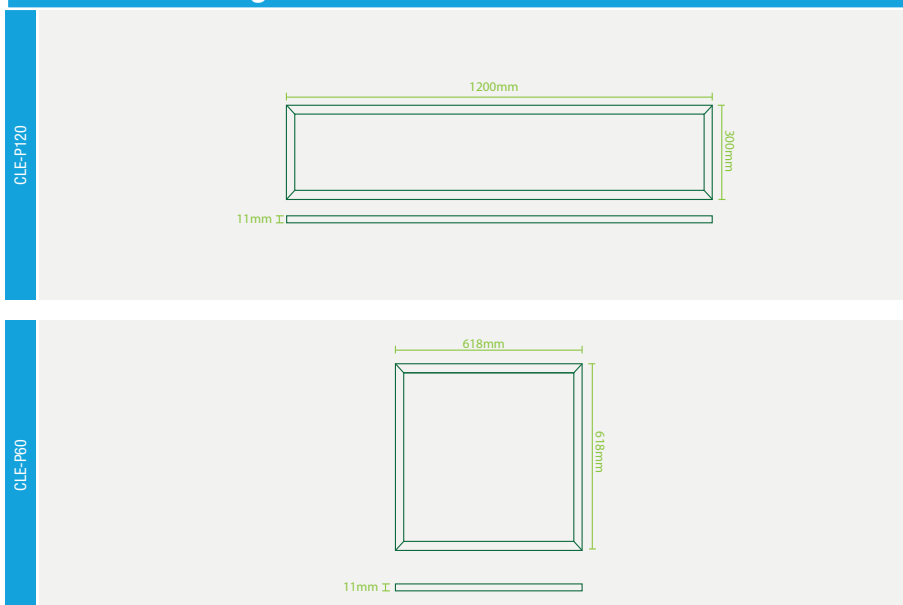
Linha Guaratuba • CLE
Guaratuba Line / Línea Guaratuba

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

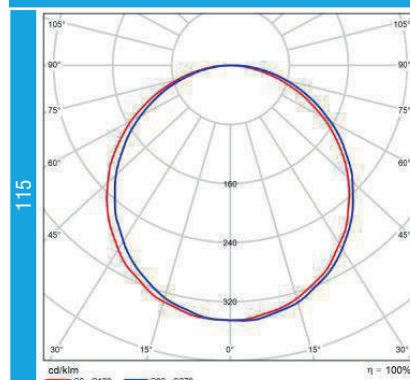
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLE-P60	CLE-P120
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio pintado	
Instalação Installation / Instalación	Embutida em forro modulado ou forro de gesso ou em isopanel / Sobrepor	
Peso Weight / Peso	3,6 Kg	3,6 Kg
Medidas Measures / Medidas	618 x 618 x 11mm	1200 x 300 x 11mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLE-P60	CLE-P120
Equivalência Equivalency / Equivalencia	4X fluor 20W	2X fluor 40W

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	P60	E	K40	DM
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Instalação Installation / Instalación	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados
CLE	P60 46W P120 37W	E Embutir Embed / Empotrar S Sobrepor Overlay / Cubrir I Isopanel	K40 4000K K60 6000K	DM Dimmerizável 1-10V Dimmable / Regulable 1 - 10v



Luminária LED para Posto de Combustível

LED Gas Station Light / Luz 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

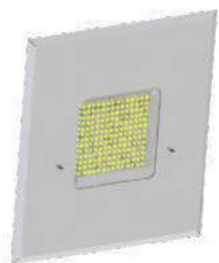
IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED



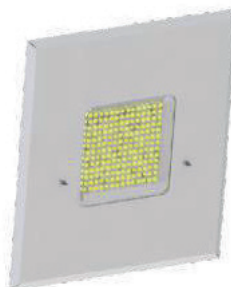
Luminária LED para Posto de Combustível

LED Gas Station Light / Luz LED para Gasolinera

Linha Camburi • CLC-(F)
Camburi Line / Línea Camburi



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	
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	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 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	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 Gas Station Light / Luz LED para Gasolinera

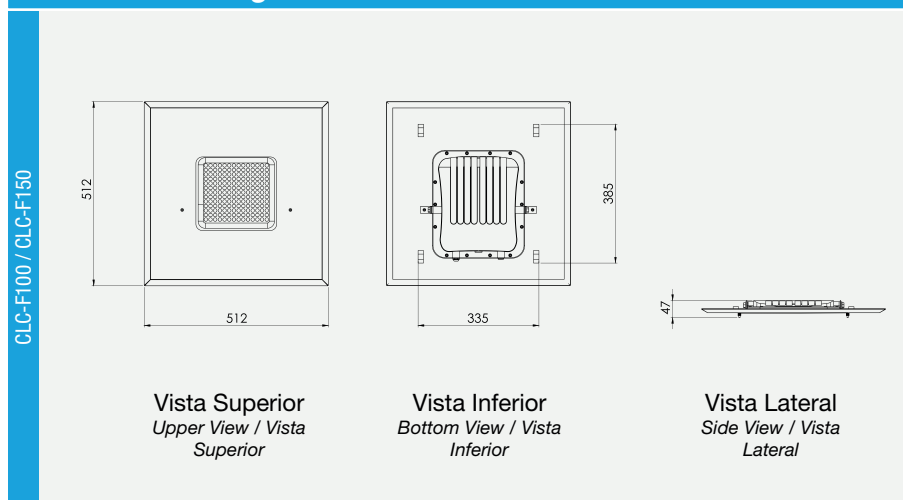
Linha Camburi • CLC-(F)
Camburi Line / Línea Camburi

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

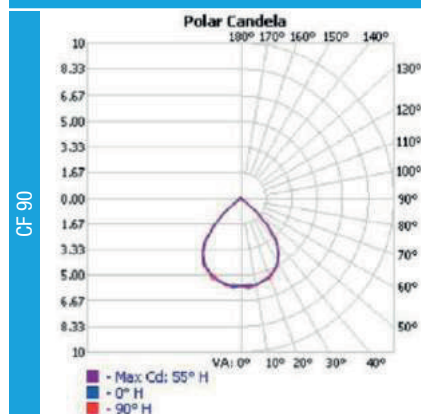
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLC-F100	CLC-F150
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio I	
Instalação Installation / Instalación	Embutido	
Peso Weight / Peso	2,7Kg	
Medidas Measures / Medidas	512x512x47 mm	

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



Codificação Codification / Codificación

CLC	F100	K50
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color
CLC	F100 100W F150 150W	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 de Emergência Autônoma LED

Autonomous LED Emergency Light / 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



Hospitals
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.

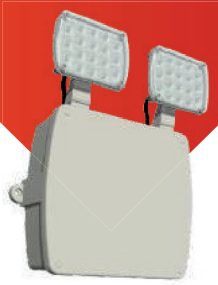
*The luminaire is equipped with a light-dependent resistor (LDR) which will only allow activation in 2 situations, during the SVF *** or lack of electrical supply with the condition of lack of light in the environment. / La luminaria está equipada con una resistencia dependiente de la luz (LDR) que solo 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 Light / 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	
Temperatura de Operação Operation Temperature / Temperatura de Operación	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 (V.R.L.A.) Sealed Battery / Batería sellada	7Ah 12V de chumbo-ácido regulada por válvula	
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 Light / Luminaria de Emergencia Autônoma LED

Linha Juruvaúva • CLK
Juruvaúva Line / Línea Juruvaúva

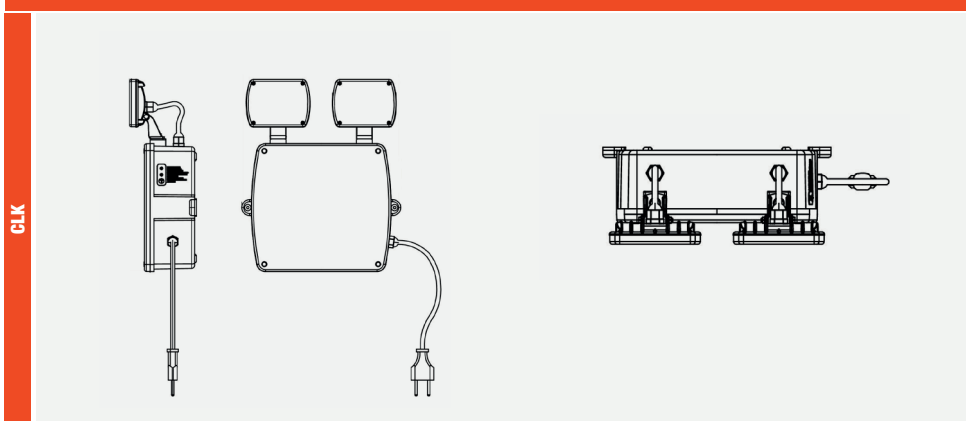


Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

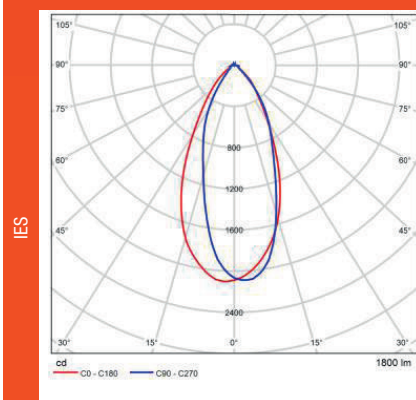
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-LE2K60	CLK-LDRK60
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	ABS (Acilonitrila Butadieno Estireno) - antichama com aditivo UVA e UVB	
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Policarbonato - Antichama com aditivo UVA e UVB	
Instalação Installation / Instalación	Sobrepor (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
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo
CLK	CLK-LE2K60 Padrão
	CLK-LDR Com sensor de luminosidade

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

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	
Temperatura de Operação Operation Temperature / Temperatura de Operación		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	

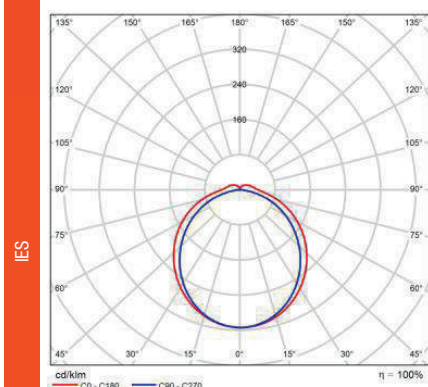
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-BA45VD	CLK-BA45VM	CLK-BA45BC
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz		LED SMD	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar		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 Bateria	Bateria V.R.L.A Selada de 2.2 Ah		
Instalação Installation / Instalación	Fácil fixação sobrepôr 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 / Concessionarios

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-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

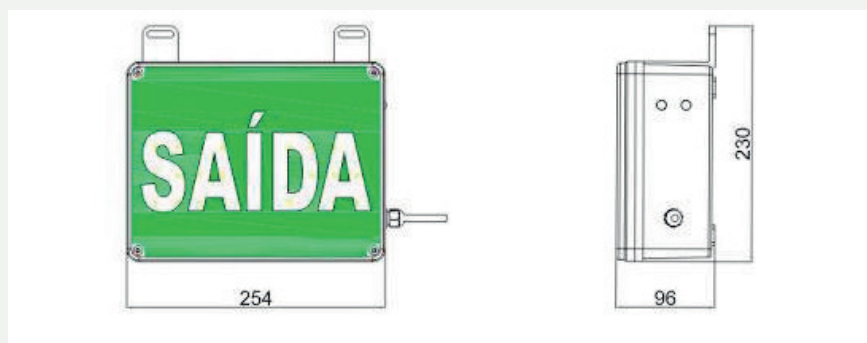
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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	
Temperatura de Operação Operation Temperature / Temperatura de Operación		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	

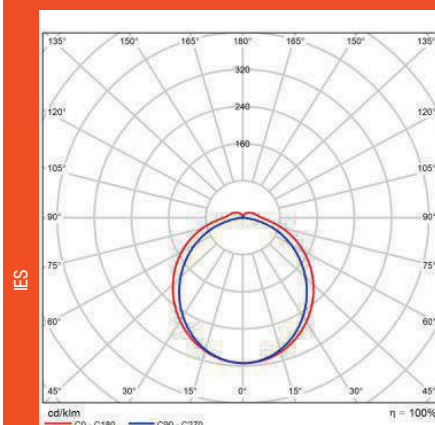
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-BA60VD	CLK-BA60VM	CLK-BA60BC
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz		LED SMD	
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar		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).

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-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



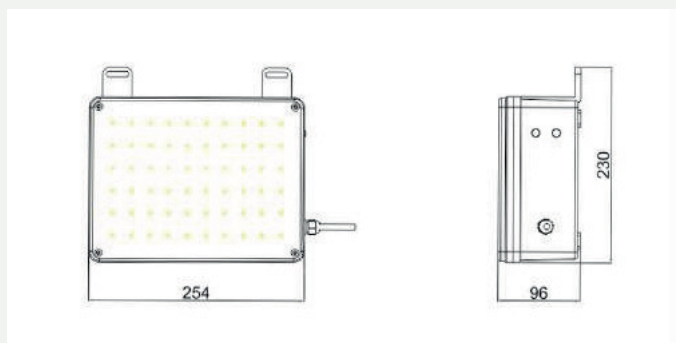
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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
Temperatura de Operação Operation Temperature / Temperatura de Operación	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

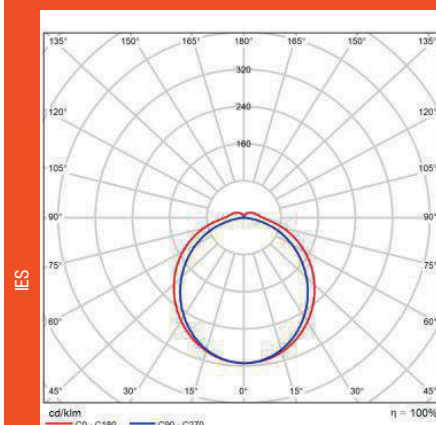
Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLK-BA60BC
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	LED SMD
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	6 000K (±275K)
Vida 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).

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 / Líneas de Montaje



Supermercados

Supermarkets / Supermercados



Concessionárias

Concessionaires / Concessionarios

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



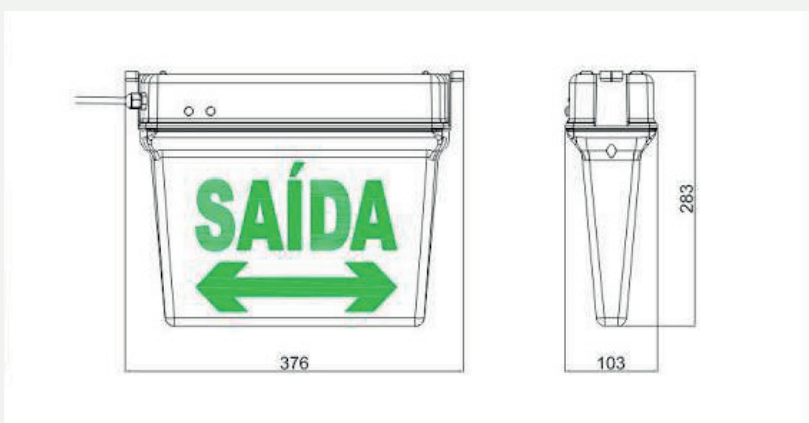
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

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	
Temperatura de Operação Operation Temperature / Temperatura de Operación	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	

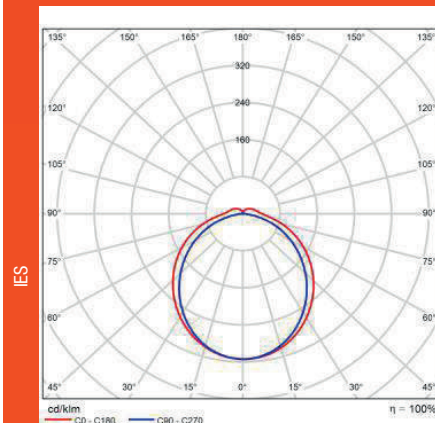
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLK-BADFVD	CLK-BADFVM
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Corpo injetado em ABS anti-chama com aditivo UVA e UVB	
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Lente injetada em policarbonato, com 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 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
Boracéia Line / Línea Boracéia



21W

39W

56W

66W

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

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

Conectores para Ligação

Connectors for Connection / Conectores para Conexión

Vida Útil de Mais de 50.000 horas

Lifetime of More than 50,000 hours / Vida Útil de Más de 50.000 horas

Dimerizável (opcional - consultar disponibilidade)

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

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 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
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.



0,60m
21W - 10W modo de emergência 10W
emergency mode / modo de emergencia de 10 W



1,20m
39W/56W/66W - 10W modo de emergência
emergency mode / modo de emergencia de 10 W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLB-E20	CLB-E40	CLB-E50	CLB-E100
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	21W (±10%)	39W (±10%)	56W (±10%)	66W (±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/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, THD <15%			
Temperatura de Operação <i>Operation Color / Temperatura de Operación</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	CLB-E40	CLB-E50	CLB-E100
Tipo de Fonte de Luz <i>Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz</i>	143 LED Low Mid	234 LED Low Mid	325 LED Mid Power 100	325 LED Mid Power 140
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
Boracéia Line / Línea Boracéia



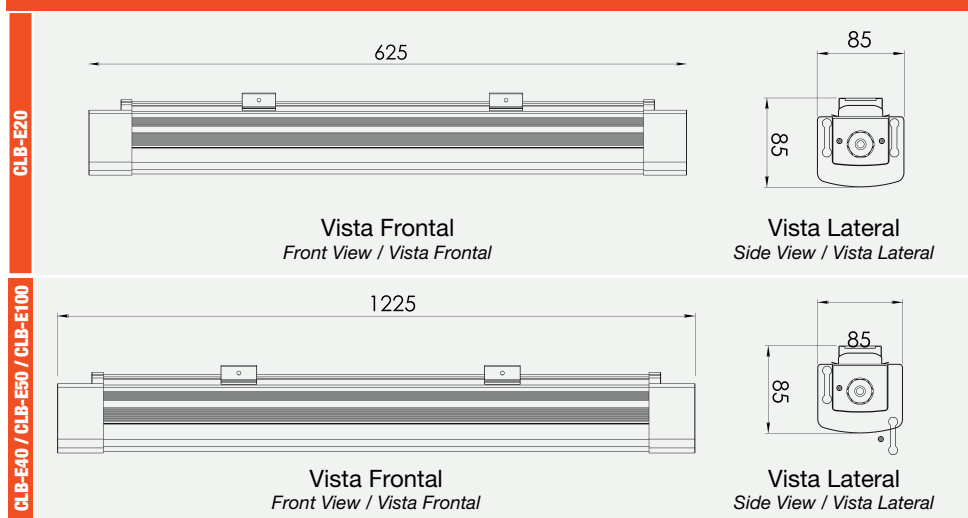
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLB-E20	CLB-E40	CLB-E50	CLB-E100
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	2549lm (±10%)	4733 lm (±10%)	6224lm (±10%)	8053lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	120lm/W (±10%)	120lm/W (±10%)	110lm/W (±10%)	140lm/W (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	990lm (±10%)	943lm(±10%)	864lm(±10%)	1043lm(±10%)

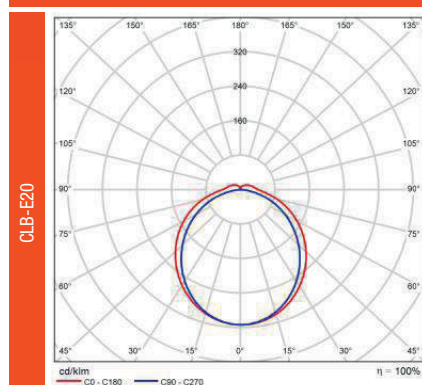
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-E20	CLB-E40	CLB-E50	CLB-E100
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Liga de Alumínio Extrudado			
Visor Viewfinder / Visor	Policarbonato Leitoso			
Instalação Installation / Instalación	Sobrepôr através de Grampos de fixação Multifuncionais			
Peso Weight / Peso	1 Kg	2,2Kg	2,2 Kg	2,2Kg
Medidas Measures / Medidas	625 x 85 X 85 mm	1225 x 85 X 85mm	1225 x 85 X 85mm	1225 x 85 X 85mm

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-E20	CLB-E40	CLB-E50	CLB-E100
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

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLB	E20	K50	DM
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Dimmer Regulador de Intensidad
CLB	E20 21W E40 39W E50 56W E100 66W	K50 5000K	Dimmer



Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module /
Luminaria LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

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 eletroeletrônicos.

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° 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

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	41W	58W	76W	90W
Modo de Emergência Emergency Mode / Modo de Emergencia	10W				
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC				
Tensão de Segurança Safety Voltage / Voltaje de Seguridad	108-305VAC				
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	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	DPS 10Ka				
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IP66				
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones	IK08				
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 / Caudales de luz de la luminaria	4 021lm	5 221lm	8 042lm	9 978lm	11 332lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	177lm/w	163lm/w	138lm/w	166lm/w	156lm/w
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 3mm				

Medidas Measures / Medidas	CLT-EPDT	CLT-EA30	CLT-EA90	CLT-EPLF	CLT-ESP3	CLT-ESP9	CLT-EALC
Tamanho Size/ Talla	221x196mm	441x274mm	354x254mm	221x169mm	395x242mm	384x233mm	221x311mm
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

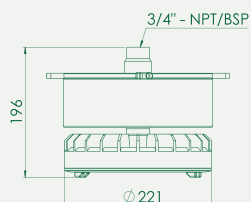


Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

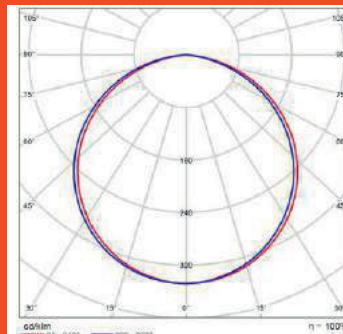
LED Luminaire for TGVP Areas with Emergency Module /
Luminaria LED para Áreas TGVP con Módulo de Emergencia

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



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
PT	Pintura Especial Special Painting / Pintura Especial

VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	
padrão	220/240VAC

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



WHASUR REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA

Rua: Vinte e Cinco de Agosto, 73 - Anita Garibaldi - Joinville, SC - 89.203-318

E-mail: comercial@whasur.com.br | suelen@whasur.com.br | comercial1@whasur.com.br | wanderlei@whasur.com.br

Skype: [suelen.whasur](https://www.skype.com/people/suelen.whasur) | [comercial1.whasur](https://www.skype.com/people/comercial1.whasur)

Tel: 47 3455-3235