



Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

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

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

29W

41W

58W

76W

90W

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

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 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 (±10%)	41W (±10%)	58W (±10%)	76W (±10%)	90W (±10%)
Modo de Emergência Emergency Mode / Modo de Emergencia	10W				
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC				
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre tensão, Sobrecorrente, 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	DPS 10Ka				
Bateria Battery / Batería	NI-CD 12V x 2,5Ah - Tempo de recarga total 24 horas - Autonomia de 120 minutos				



Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

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

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70				
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)				
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz	115°				
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C				
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	4 021lm (±10%)	5 221lm (±10%)	8 042lm (±10%)	9 455lm (±10%)	11 332lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	138lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	138lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)	1000lm (±10%)				

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido				
Material do Visor Display Material / Material de Exhibición	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm				

Medidas Measures / Medidas	CLT-EPDT	CLT-EA30	CLT-EA90	CLT-EPLF	CLT-ESP3	CLT-ESP9	CLT-EALC
Tamanho Size/ Talla	227x207mm	401x284mm	355x266mm	274x169mm	388x259mm	352x244mm	320x278mm
Peso Weight / Peso	6,1Kg	6,8Kg	6,8Kg	4,9Kg	5,9Kg	5,9Kg	5,2Kg
Instalação Installation / Instalación	Fixado Pendente Fixed Pending / Pendiente Fija	Arandela 30° Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°	Arandela 90° Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°	Plafonier Ceiling Light / Lámpara de Techo	Poste 30° Pole 30° / Poste 30°	Poste 90° Pole 90° / Poste 90°	Alça Strap / Bandolera

Comparativo LED X Convencional Comparative LEDXConventional / Com- parativo LEDXConvencional	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Equivalência Equivalence / Equivalencia	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 150W / HID 250W	



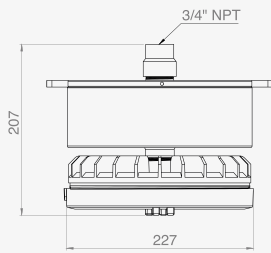
Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

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

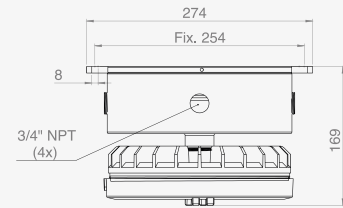
Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico

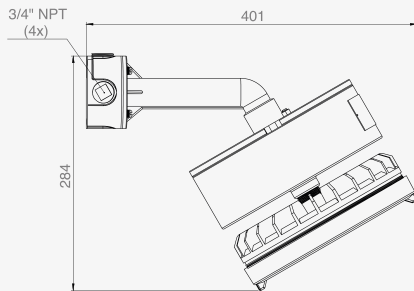
CLT-EPDT



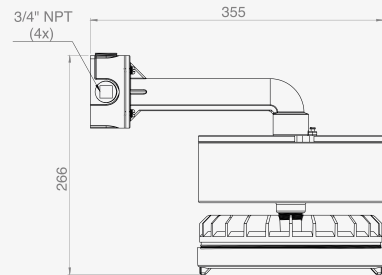
CLT-EPLF



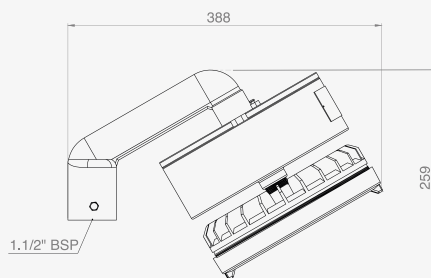
CLT-EA30



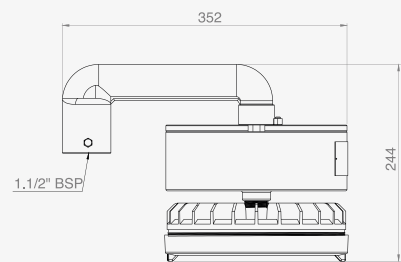
CLT-EA90



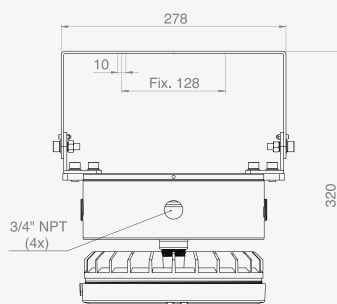
CLT-ESP3



CLT-ESP9



CLT-EALC



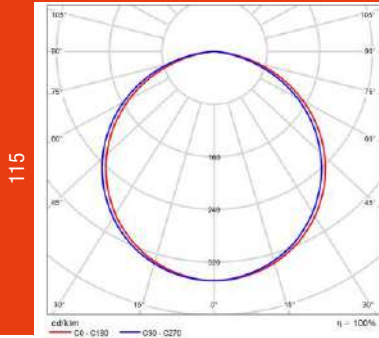


Luminária LED para Áreas TGVP com Módulo de Emergência

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

Linha Timbó • CLT-E
Timbó Line / Línea Timbó

Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



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

Codificação Codification / Codificación

CLT-E

Linha Line / Línea
CLT

PDT

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

3B

Potência Power / Potencia	
3B	29W
5B	41W
7B	58W
9B	76W
11B	90W

K50

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

TA

Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados	
TA	Terminal olhal de segurança para ancoragem Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla
CR	Pintura Especial Conexrest* Special Painting Conexrest* / Pintura Especial Conexrest*
DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

*3 Anos de Garantia na Condição CR
*3 Years Warranty in CR Condition /
*3 Años de Garantia en Condición CR

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	220/240VAC
--------	------------