

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



A linha Timbó Conexled foi projetada para áreas industriais que requerem proteção as ações do tempo, gases, vapores e pós (TGVP).

The Timbó Conexled line was designed for industrial areas that require protection from the effects of weather, gases, vapors and dust (TGVP).

La línea Timbó Conexled fue diseñada para áreas industriales que requieren protección contra los efectos del clima, gases, vapores y polvo (TGVP).



Autonomia de 120 Minutos

120-Minute Battery Life / Duración de la Bateria de 120 Minutos



Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Dissipación Eficiente



Diversas Opções de Instalação e Aplicação

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

Aplicações Highlights / Destacar



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

*Bateria - garantia de 12 meses. 12 month warranty. / Bateria - Garantía de 12 meses.



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

Normas Standards / Normas

NBR IEC - 60598-1 / NBR IEC - 60529 /
 NBR IEC - 62031 / IES LM 80-08 / IES TM 21



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



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



Pendente
Pendant / Pendiente



Plafonier
Ceiling light / Lámpara de techo



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

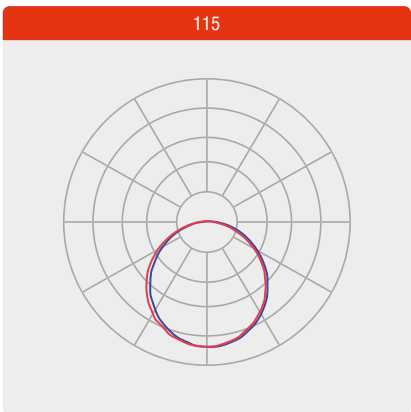


Suporte para poste 90°
Support for post 90° / Soporte para poste 90°



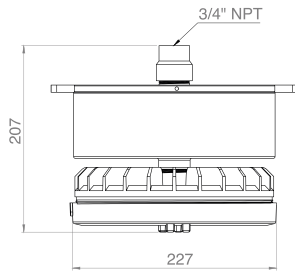
Alça de fixação
Fixing strap / Correa de fijación

Curvas Fotométricas *Photometric Curves / Curvas Fotométricas*

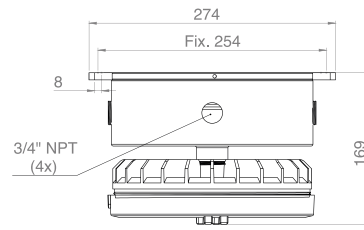




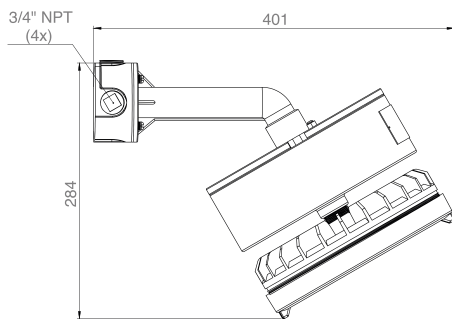
CLT-EPDT



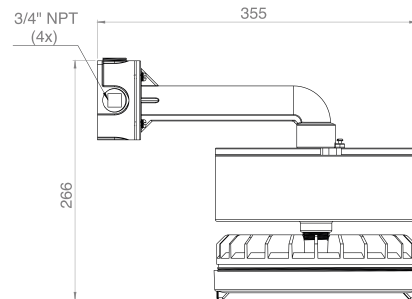
CLT-EPLF



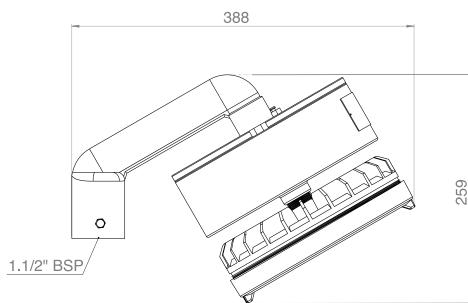
CLT-EA30



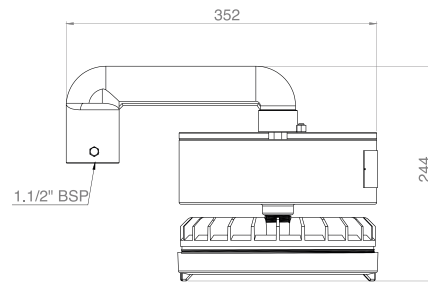
CLT-EA90



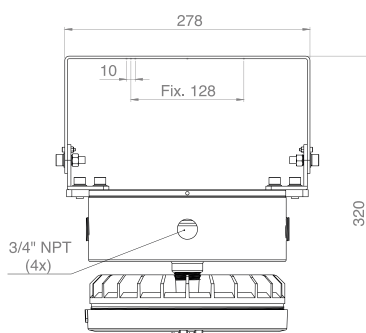
CLT-ESP3



CLT-ESP9



CLT-EALC





Informações Técnicas *Technical Information / Informaciones Técnicas*

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-EALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	29W (±10%)	41W (±10%)	58W (±10%)	76W (±10%)	90W (±10%)
Modo de Emergência <i>Emergency Mode / Modo de Emergencia</i>	10W				
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	220-240VAC				
Frequência de operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento				
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP66				
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08				
Protetor de Surto <i>Surge Protector / Protector contra Sobretensiones</i>	DPS 10kA				
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 <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLT-EPDT / CLT-EA30 / CLT-EA90 / CLT-EPLF / CLT-ESP3 / CLT-ESP9 / CLT-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 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C				
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	100 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	4 021lm (±10%)	5 221lm (±10%)	8 042lm (±10%)	9 455lm (±10%)	11 332lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	138lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	138lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)	126lm/w (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) <i>Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)</i>	1000lm (±10%)				

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



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

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

Inversor de Emergência <i>Emergency Inverter / Inversor de Emergencia</i>	CLT-EPDT	CLT-EA30	CLT-EA90	CLT-EPLF	CLT-ESP3	CLT-ESP9	CLT-EALC
Tensão de Trabalho Padrão <i>Standard Operating Voltage / Tensión de Trabajo Estándar</i>	127-220 VAC 50/60Hz						
Corrente de Carga <i>Charging Current / Corriente de Carga</i>	0,10A Máx em 127VAC / 0,057A Máx em 220VAC						
Potência de Saída <i>Output Power / Potencia de Salida</i>	6 /8W constante						
Tipo de Proteção Elétrica/Eletrônica <i>Type of Electrical/Electronic Protection / Tipo de Protección Eléctrica/Electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Surto de tensão						
Tempo de Carga da Bateria <i>Battery Charging Time / Tiempo de Carga de la Bateria</i>	24 horas						
Autonomia Mínima <i>Minimum Autonomy / Autonomía Mínima</i>	2 horas						
Tempo de Acionamento <i>Activation Time / Tiempo de Activación</i>	<0,5 segundos						
Consumo em Carga da Bateria <i>Battery Load Consumption / Consumo en Carga de la Bateria</i>	<7W						
Consumo em Standby <i>Standby Consumption / Consumo en Standby</i>	<0,8W						
Bateria <i>Battery / Bateria</i>	LiFePO4 12,8V 3,3Ah 42,24Wh - IFR 26650-3,3Ah 4 peças						
Temperatura Ambiente <i>Environment Temperature / Cuerpo Material</i>	0° à 60° C - Temperatura abaixo ou acima do indicado pode danificar a bateria						
Auto Teste <i>Self Test / Autotest</i>	Autodiagnóstico de funcionamento integrado, realizará testes automáticos mensal e diagnósticos completos anual						
Fluxo Luminoso em Emergência <i>Emergency Luminous Flux / Flujo Luminoso en Emergencia</i>	1544.6 lm - (15 LUX 7 metros altura de montagem)						
Eficiência no Módulo de Emergência <i>Efficiency in Emergency Module / Eficiencia en el Módulo de Emergencia</i>	220 lm/W						
Eficiência de Carga da Bateria em Standby <i>Battery Charging Efficiency in Standby / Eficiencia de Carga de la Bateria en Modo de Espera</i>	> 50%						



Auto Teste Self-Test / Autoevaluación

- O circuito de autodiagnóstico integrado realizará testes automáticos de descarga de curto duração (30 segundos) mensais e de longa duração (anuais) para verificar se o sistema está funcionando adequadamente.

The integrated self-diagnostic circuit will perform automatic short-duration discharge tests (30 seconds) monthly and long-duration tests (annually) to ensure the system is functioning properly.

El circuito de autodiagnóstico integrado realizará pruebas automáticas de descarga de corta duración (30 segundos) mensuales y de larga duración (anuales) para verificar si el sistema está funcionando adecuadamente.

- Mensal - Durante o modo operação normal, o sistema realizará um teste de autodescarga de 30 segundos do driver LED de emergência a cada 30 dias. E depois retorna automaticamente ao estado de carregamento normal após 30 segundos.

Monthly: During normal operation mode, the system will perform a 30-second self-discharge test of the emergency LED driver every 30 days. It will then automatically return to the normal charging state after 30 seconds.

Mensual: Durante el modo de operación normal, el sistema realizará una prueba de autodescarga de 30 segundos del driver LED de emergencia cada 30 días. Luego, volverá automáticamente al estado de carga normal después de 30 segundos.

- Durante o teste o indicador luminoso irá piscar rápido (100 ms Ligado e 100ms Desligado)

During the test, the indicator light will blink rapidly (100 ms On and 100 ms Off).

Durante la prueba, la luz indicadora parpadeará rápidamente (100 ms Encendido y 100 ms Apagado).

- Anual - Durante o modo de operação normal, o sistema realizará automaticamente um teste de descarga total a cada 365 dias, até que a bateria fique sem energia, e então retornará automaticamente ao estado de operação normal.

Annually: During normal operation mode, the system will automatically perform a full discharge test every 365 days, until the battery is fully depleted, and then it will automatically return to normal operation.

Annual: Durante el modo de operación normal, el sistema realizará automáticamente una prueba de descarga total cada 365 días, hasta que la batería se quede sin energía, y luego volverá automáticamente al estado de operación normal.

- Durante o teste, o indicador luminoso irá piscar lentamente (1 seg. Ligado e 1 seg. Desligado).

During the test, the indicator light will blink slowly (1 sec On and 1 sec Off).

Durante la prueba, la luz indicadora parpadeará lentamente (1 seg. Encendido y 1 seg. Apagado).

- Em qualquer um dos testes, caso o sistema detecte algum tipo de falha, o Indicador Luminoso irá piscar de forma intermitente, indicando que existe algum problema e necessita de manutenção.

In either test, if the system detects any type of fault, the indicator light will blink intermittently, indicating that there is a problem and maintenance is required.

En cualquiera de las pruebas, si el sistema detecta algún tipo de falla, la luz indicadora parpadeará de forma intermitente, indicando que existe algún problema y se necesita mantenimiento.



Modo <i>Mode/ Modo</i>	Condição do Botão <i>Button Condition / Condición del Botón</i>	Luz Indicadora (Integrada com o Botão) <i>Indicator Light (Integrated with the Button) / Luz Indicadora (Integrada con el Botón)</i>	Ação <i>Acción/ Acción</i>
Sistema Energizado <i>Energized System / Sistema Energizado</i>	Repouso <i>Standby / Reposo</i>	Acesso permanente <i>Permanent access / Acceso permanente</i>	Modo normal, bateria carregando <i>Normal mode, battery charging / Modo normal, batería cargando</i>
Sistema Energizado <i>Energized System / Sistema Energizado</i>	Pressionar 1X <i>Press 1X / Presionar 1X</i>	Pisca rápido (100ms ligado / 100ms desligado) <i>Fast Blink (100ms on / 100ms off) / Parpadeo rápido (100ms encendido / 100ms apagado)</i>	O sistema realiza um auto teste rápido de 30 segundos. Após volta ao modo normal de operação <i>The system performs a quick 30-second self-test. Then it returns to normal operating mode / El sistema realiza una autoevaluación rápida de 30 segundos. Luego vuelve al modo normal de operación.</i>
Sistema Energizado <i>Energized System / Sistema Energizado</i>	Pressionar 2X <i>Press 2X / Presionar 2X</i>	Pisca lento (1 seg. ligado / 1 seg. desligado) <i>Slow Blink (1 sec on / 1 sec off) / Parpadeo lento (1 seg. encendido / 1 seg. apagado)</i>	O sistema realiza um auto teste de descarga total da bateria, aproximadamente 2 horas. Após volta ao modo normal de operação <i>The system performs a full battery discharge self-test, approximately 2 hours. Then it returns to normal operating mode / El sistema realiza una autoevaluación de descarga total de la batería, aproximadamente 2 horas. Luego vuelve al modo normal de operación</i>
Falta de Energia <i>Power Failure / Falta de Energía</i>	Repouso <i>Standby / Reposo</i>	Desligado <i>Off / Apagado</i>	Sistema de emergência em operação, até o descarregamento total da bateria <i>Emergency system in operation until the battery is fully discharged / Sistema de emergencia en operación hasta la descarga total de la batería</i>
Falta de Energia <i>Power Failure / Falta de Energía</i>	Pressionar 1X <i>Press 1X / Presionar 1X</i>	Desligado <i>Off / Apagado</i>	O modo de emergência será interrompido <i>The emergency mode will be interrupted / El modo de emergencia será interrumpido</i>
Sistema Energizado ou Falta de Energia <i>Energized System or Power Failure / Sistema Energizado o Falta de Energía</i>	-	A luz indicadora irá piscar de forma intermitente <i>The indicator light will blink intermittently / La luz indicadora parpadeará de forma intermitente</i>	O sistema está com alguma falha. Necessita de manutenção <i>The system has a fault. Maintenance is required / El sistema tiene una falla. Se requiere mantenimiento</i>



Codificação Codification / Codificación

CLT-E

Linha <i>Line / Línea</i>
CLT

PDT

Modelo <i>Model / Modelo</i>	
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 <i>Power / Potencia</i>	
3B	29W
5B	41W
7B	58W
9B	76W
11B	90W

K50

Temperatura de Cor <i>Color Temp. / Temp. del Color</i>	
K50	5000K

TA

Acessórios <i>Accessories / Accesorios</i>	
TA	Terminal olhal de segurança para ancoragem <i>Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla</i>
CR	Pintura Especial Conexrevest* <i>Special Painting Conexrevest* / Pintura Especial Conexrevest*</i>
DP	Difusor em Policarbonato <i>Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato</i>

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

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