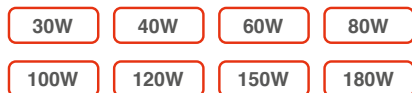


## Projektor LED Blindado com Módulo de Emergência

Armored LED Floodlight with Emergency Module / Reflector LED Blindado con Modulo de Emergencia

### Linha Guaecá • CLG-E(F)

Guaecá Line / Línea Guaecá



Funcionamento com alimentação convencional da rede e funcionando através do modulo emergência com utilização de baterias em uma eventual queda de energia.

Operating with conventional mains power and operating through the emergency module using batteries in the event of a power outage.

Funcionamiento con alimentación de red convencional y funcionamiento a través del módulo de emergencia mediante baterias en caso de corte de energia.



#### Autonomia de 120 minutos

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



#### Fechamento com vidro temperado

Tempered Glass Closure / Cierre de Vidrio Templado



#### Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecânica

## Aplicações Highlights / Destacar



Hidrelétricas  
Hydroelectric Plants / Plantas Hidroeléctricas



Pedágios  
Tolls / Peajes



Plataformas  
Platforms / Plataformas



Portos  
Ports / Puertos



Usinas  
Mills / Molinos

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

**Áreas Agressivas**  
Aggressive Areas / Zonas Agresivas

**Áreas Industriais**  
Industrial Areas / Areas Industriales

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



Corpo 1  
Body 1 / Cuerpo 1  
CLG-E30F / CLG-E40F /  
CLG-E60F / CLG-E80F



Corpo 2  
Body 2 / Cuerpo 2  
CLG-E100F / CLG-E120F



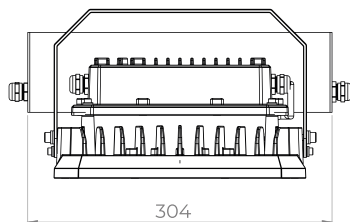
Corpo 3  
Body 3 / Cuerpo 3  
CLG-E150F / CLG-E180F

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

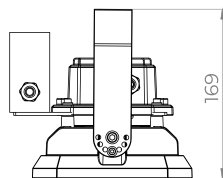
**Protetor de Surto 10Ka incluso**  
*10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido*

**Normas Standards / Normas**  
NBR IEC - 60598-1 / NBR IEC - 60529 / NBR IEC - 62031 / IES LM 80-08 / IES TM 21 / NBR 10898

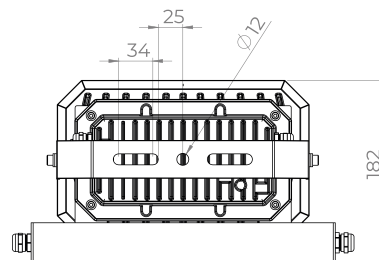
**CLG-E30F / CLG-E40F / CLG-E60F / CLG-E80F**



**Vista em Elevação**  
*Elevated View / Vista Elevada*

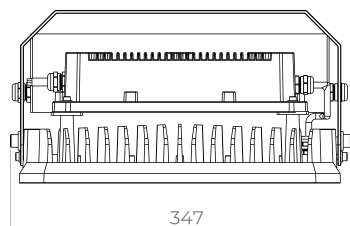


**Vista Lateral**  
*Side View / Vista Lateral*

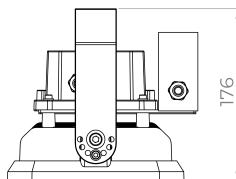


**Vista Frontal**  
*Front View / Vista Frontal*

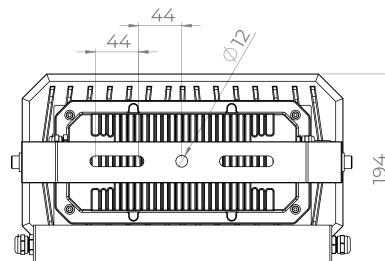
**CLG-E100F / CLG-E120F**



**Vista em Elevação**  
*Elevated View / Vista Elevada*



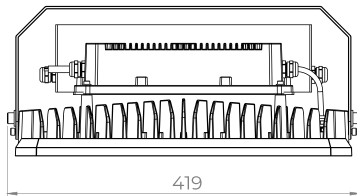
**Vista Lateral**  
*Side View / Vista Lateral*



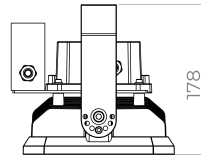
**Vista Frontal**  
*Front View / Vista Frontal*



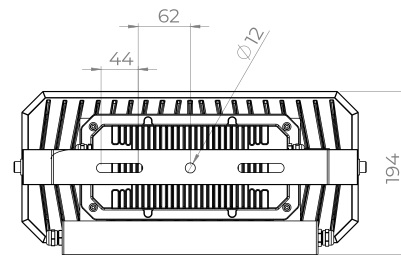
CLG-E150F / CLG-E180F



**Vista em Elevação**  
Elevated View / Vista Elevada

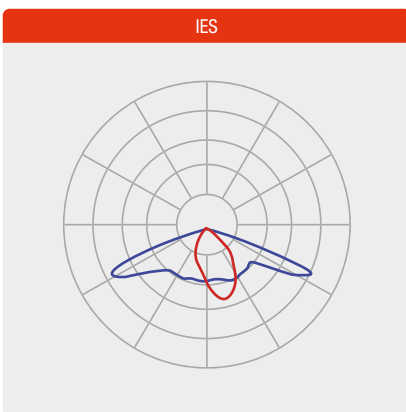
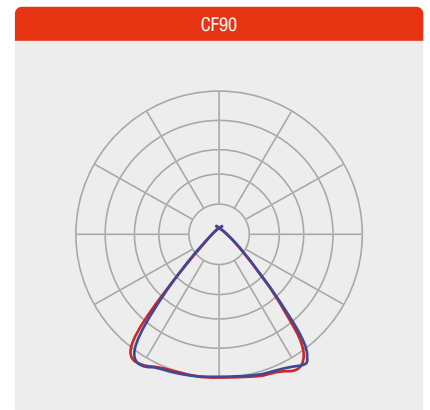
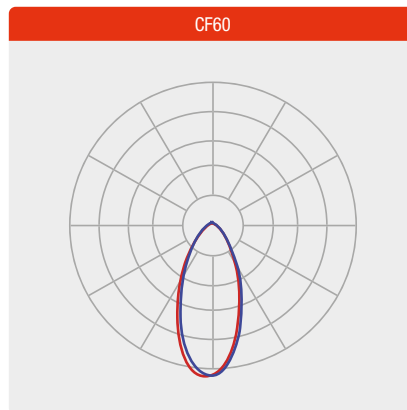
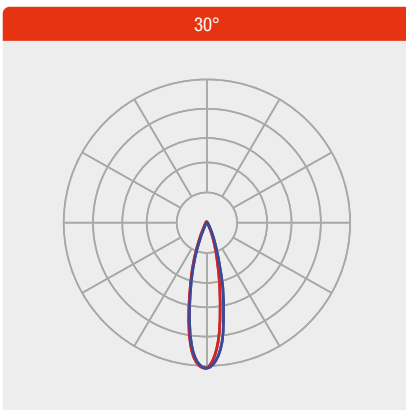


**Vista Lateral**  
Side View / Vista Lateral



**Vista Frontal**  
Front View / Vista Frontal

**Curvas Fotométricas\*** Photometric Curves\* / *Curvas Fotométricas\**



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


**Informações Técnicas** *Technical Information / Informaciones Técnicas*

<b>Características Gerais</b> <i>General Features / Características Generales</i>	<b>CLG-E30F</b>	<b>CLG-E40F</b>	<b>CLG-E60F</b>	<b>CLG-E80F</b>	<b>CLG-E100F</b>	<b>CLG-E120F</b>	<b>CLG-E150F</b>	<b>CLG-E180F</b>
<b>Consumo do Sistema</b> <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	30W (±10%)	40W (±10%)	60W (±10%)	80W (±10%)	100W (±10%)	120W (±10%)	150W (±10%)	180W (±10%)
	10W Modo de Emergência							
<b>Tensão de trabalho padrão</b> <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	220-240VAC							
<b>Frequência de operação</b> <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz							
<b>Fator de Potência (à plena carga)</b> <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.95		>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC					
<b>Condição de Utilização</b> <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -40°C ~ +60°C / Umidade relativa do ar: até 100%							
<b>Tipo de Proteção elétrica/eletrônica</b> <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura							
<b>Grau de Proteção</b> <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP67 Integral							
<b>Grau de Impacto</b> <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08							
<b>Protetor de Surto</b> <i>Surge Protector / Protector contra Sobretensiones</i>	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C							

<b>Características Fotométricas e Óticas</b> <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	<b>CLG-E30F</b>	<b>CLG-E40F</b>	<b>CLG-E60F</b>	<b>CLG-E80F</b>	<b>CLG-E100F</b>	<b>CLG-E120F</b>	<b>CLG-E150F</b>	<b>CLG-E180F</b>
<b>Índice de Reprodução de Cores</b> <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>80							
<b>Temperatura de Cor Padrão</b> <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5000k / 3000k (+-275k)							
<b>Ângulo do fecho padrão</b> <i>Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz</i>	90°							60°
<b>Fator de Depreciação Luminosa</b> <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C							
<b>Vida Útil</b> <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C							
<b>Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C)</b> <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	4000 lm	5900 lm	9100 lm	11700 lm	15500 lm	18300 lm	23200 lm	26800 lm
<b>Fluxo Luminoso (Modo de Emergência)</b> <i>Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)</i>	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm	1 100lm
<b>Eficiência da Luminária (@Tj65°C)</b> <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w



Características Construtivas <i>Constructive Features / Características Construtivas</i>	CLG-E30F	CLG-E40F	CLG-E60F	CLG-E80F	CLG-E100F	CLG-E120F	CLG-E150F	CLG-E180F
Tipo de Corpo <i>Body Type / Tipo de Cuerpo</i>	1			2			3	
Material do Corpo <i>Body Material / Cuerpo Material</i>	Alumínio Fundido							
Material do Visor <i>Display Material / Material de Exhibición</i>	Vidro Temperado de 4mm							
Material da Lente <i>Lens Material / Material de la Lente</i>	Em PMMA com proteção UV							
Acabamento <i>Finishing / Refinamiento</i>	Pintura a pó eletrostático							
Instalação <i>Installation / Instalación</i>	Fixado através de parafusos e suporte							
Peso <i>Weight / Peso</i>	3,7 Kg			5 Kg			6 Kg	
Medidas (AxBxC) <i>Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)</i>	304x169x182mm			347x176x194mm			419x178x194mm	

Comparativo LED X Convencional <i>Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional</i>	CLG-E30F	CLG-E40F	CLG-E60F	CLG-E80F	CLG-E100F	CLG-E120F	CLG-E150F	CLG-E180F
Equivalência <i>Equivalence / Equivalencia</i>	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W

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

**CLG**

Linha <i>Line / Línea</i>
CLG

**E30F**

Modelo <i>Model / Modelo</i>	
E30F	30W
E40F	40W
E60F	60W
E80F	80W
E100F	100W
E120F	120W
E150F	150W
E180F	180W

**K50**

Temp. de Cor <i>Color Temp. / Temp. del Color</i>	
K30	3000K
K50	5000K

**CF90**

Tipo de Lente <i>Lens Type / Tipo de Lente</i>	
CF60	60°
CF90	90°
CF30	30°
CF120	120°
ASW	Assimétrica

**BLANK**

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

**TA**

Dimmer <i>Regulador de Intensidad</i>	
Dimmer	Opcional

**DM**

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

*Consult us: luminaires with special voltage supply /  
Consultenos: luminarias con tensión de alimentación especial*

Fornecimento padrão: 1 Entrada com prensa cabo M16 (5-9 mm<sup>2</sup>)  
fornecido com cabo de alimentação (rabicho) 60cm de comprimento

*Standard supply: 1 Input with M16 cable gland (5-9 mm<sup>2</sup>) supplied with power cable  
(pigtail) 60cm long / Suministro estándar: 1 Entrada con prensaestopas M16 (5-9 mm<sup>2</sup>)  
suministrada con cable de alimentación (pigtail) de 60cm de longitud.*

**Acessórios**

*Accessories / Accesorios*

<b>SE</b>	Suporte para Eletrocalha <i>Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables</i>
<b>ST</b>	Suporte para Tubo* <i>Tube Support* / Soporte para Tubo*</i>
<b>OL</b>	Suporte Olhal <i>Eye Support / Apoyo Ocular</i>
<b>CR</b>	Pintura Especial Conexrevest <i>Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest</i>
<b>TA</b>	Terminal de Ancoragem <i>Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage</i>
<b>DP</b>	Difusor em Policarbonato <i>Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato</i>
<b>AL</b>	Alça Longa <i>Long Handle / Asa Larga</i>
<b>SPR</b>	Suspensão Antivibratória <i>Anti-vibration Suspension / Suspensión Antivibratoria</i>

**\*Medidas de Tubos**

*\*Tube Measurements / \*Medidas del tubo*

padrão	Tubo 3/4" polegada
ST1	Tubo 1" polegada
ST112	Tubo 1.1/2" polegada
ST2	Tubo 2" polegada