

# 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(G)

Boracéia Line / Línea Boracéia



A Luminária Hermética com Modulo de Emergência da linha Boracéia Conexled oferece resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações industriais e comerciais.

The Hermetic Luminaire with Emergency Module from the Boracéia Conexled line offers resistance, versatility and great performance for industrial and commercial applications.

La Luminaria Hermética con Módulo de Emergencia de la línea Boracéia Conexled ofrece resistencia, versatilidad y gran desempeño para aplicaciones industriales y comerciales.



## Alto Rendimento e Vida Útil Prolongada

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



## Autonomia de 120 minutos

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



## Sistema Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil Multifuncional

## Aplicações Highlights / Destacar



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



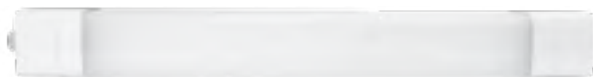
Supermercados  
Supermarkets / Supermercados

**Ambientes Internos**  
Indoor Environments / Ambientes interiores

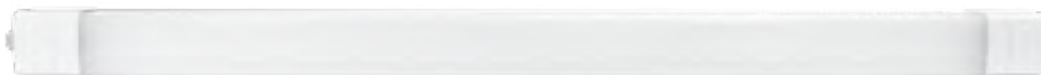
**Áreas Industriais**  
Industrial Areas / Zonas Industriales

**Áreas Agressivas**  
Aggressive Areas / Zonas Agresivas

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



**0,60m**  
20W

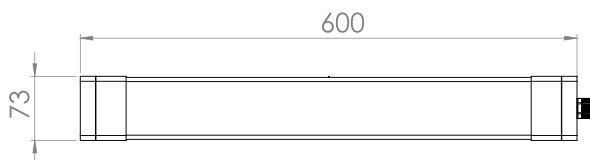


**1,20m**  
40W / 50W / 60W

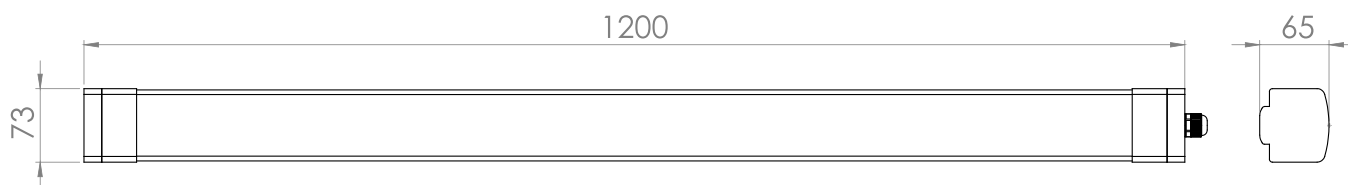
**Normas Standards / Normas**

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

**CLB-E20(G)**

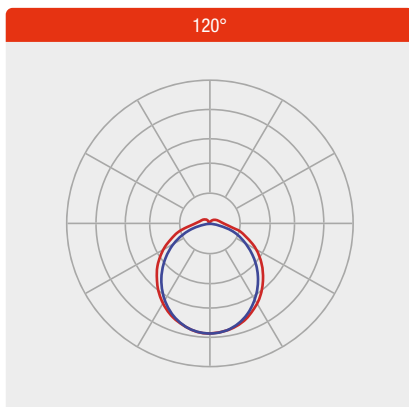


**CLB-E40(G) / CLB-E50(G) / CLB-E100(G)**





## Curvas Fotométricas *Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



## Informações Técnicas *Technical Information / Informaciones Técnicas*

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLB-E20(G)	CLB-E40(G)	CLB-E50(G)	CLB-E100(G)
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	20W (±10%)	40W (±10%)	50W (±10%)	60W (±10%)
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	200-240 VAC			
Modo de Emergência <i>Emergency Mode / Modo de Emergencia</i>	7W			
Frequência de operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz			
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.95, THD <15%			
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%			
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento			
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP66			
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK10			



<b>Características Fotométricas e Óticas</b> <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	<b>CLB-E20(G)</b>	<b>CLB-E40(G)</b>	<b>CLB-E50(G)</b>	<b>CLB-E100(G)</b>
Tipo de Fonte de Luz <i>Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz</i>	LED SMD			
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>	120°			
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	100 000h (L70 B50)			
Fator de Depreciação Luminosa <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	< 10% para 50 000h			
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	3200 lm (±10%)	6400 lm (±10%)	8000 lm (±10%)	9600 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	160 lm/W (±10%)	160 lm/W (±10%)	160 lm/W (±10%)	160 lm/W (±10%)
Fluxo Luminoso (Modo Emergência) <i>Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)</i>	1200lm (±10%)	1200lm (±10%)	1200lm (±10%)	1200lm (±10%)

<b>Características Construtivas</b> <i>Constructive Features / Características Constructivas</i>	<b>CLB-E20(G)</b>	<b>CLB-E40(G)</b>	<b>CLB-E50(G)</b>	<b>CLB-E100(G)</b>
Material do Corpo <i>Body Material / Cuerpo Material</i>	Liga de Alumínio Extrudado			
Visor <i>Viewfinder / Visor</i>	Policarbonato Leitoso			
Instalação <i>Installation / Instalación</i>	Sobrepor através de Grampos de fixação Multifuncionais			
Peso <i>Weight / Peso</i>	0,7Kg	1,3Kg	1,3Kg	1,3Kg
Medidas (AxBxC) <i>Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)</i>	600 x 73 X 65 mm	1200 x 73 X 65 mm	1200 x 73 X 65 mm	1200 x 73 X 65 mm

<b>Comparativo LED X Convencional</b> <i>Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional</i>	<b>CLB-E20(G)</b>	<b>CLB-E40(G)</b>	<b>CLB-E50(G)</b>	<b>CLB-E100(G)</b>
Equivalência <i>Equivalency / Equivalencia</i>	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



Inversor de Emergência <i>Emergency Inverter / Inversor de Emergência</i>	CLB-E20(G)	CLB-E40(G)	CLB-E50(G)	CLB-E100(G)
Tensão de Trabalho Padrão <i>Standard Operating Voltage / Tensión de Trabajo Estándar</i>	200-240 VAC			
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 / Batería</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.

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


**Codificação** Codification / Codificación

**CLB**

Linha <i>Line / Línea</i>
CLB

**E50G**

Modelo <i>Model / Modelo</i>	
E20G	20W
E40G	40W
E50G	50W
E100G	60W

**K50**

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

**SE**

Acessórios <i>Accessories / Accesorios</i>	
<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>SP3</b>	Suporte de Parede 30° <i>30° Wall Bracket / Soporte de pared de 30°</i>

*Medidas de Tubos <i>*Tube Measurements / *Medidas del tubo</i>	
padrão	Tubo 3/4" polegada
ST1	Tubo 1" polegada
ST112	Tubo 1.1/2" polegada
ST2	Tubo 2" polegada