



# Luminária Hermética Plástica Industrial LED

Hermetic Industrial Plastic LED Luminaire / Luminaria LED Plástica Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(D)  
Boracéia Line / Línea Boracéia

20W

40W

50W

As Luminárias herméticas Industrial LED da linha Boracéia 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 from the Boracéia line offer resistance, versatility and great performance for industrial and commercial applications, replacing traditional fluorescent luminaires with excellence, providing energy savings and substantially reducing maintenance cycles. Installation directly superimposed on the ceiling 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 illumination rates.*

*Las luminarias LED Industriales herméticas de la línea Boracéia ofrecen resistencia, versatilidad y gran desempeño para aplicaciones industriales y comerciales, reemplazando con excelencia a las luminarias fluorescentes tradicionales, proporcionando ahorro de energía y reduciendo sustancialmente los ciclos de mantenimiento. Instalación directamente superpuesta a techo o perfilada, apta para su uso en lugares expuestos a gases, polvo, vapores y polvos no inflamables, o zonas que requieran una limpieza continua con agua. Debido al sistema óptico avanzado, proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, reduciendo el deslumbramiento y aumentando las tasas de iluminación.*

## Destques 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

### Grau de Proteção IP66

Degree of Protection IP66 / Grado de Protección IP66

### Ideal para Áreas com Gases, Vapores e Pós

Ideal for Areas with Gases, Vapors and Powders / Ideal para Áreas con Gases, Vapores y Polvos

### Sistema Fixação Versátil Multifuncional

Multifunctional Versatile Fixing System / Sistema de Fijación Versátil Multifuncional / Luminaria herméticamente sellada - sin mantenimiento

## 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  
Indoor Environments / Ambientes interiores
- Áreas Industriais  
Industrial Areas / Zonas Industriales
- Áreas Agressivas  
Aggressive Areas / Zonas Agresivas



# Luminária Hermética Plástica Industrial LED

Hermetic Industrial Plastic LED Luminaire / Luminaria LED Plástica Industrial Hermética

Linha Boracéia • CLB-H(D)  
Boracéia Line / Línea Boracéia

## 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*



0,60m  
20W



1,2m  
40W



1,2m  
50W

## Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLB-H20D	CLB-H40D	CLB-H50D
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	20W (±10%)	40W (±10%)	50W (±10%)
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>	>0.95, 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>	IK08		

Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLB-H20D	CLB-H40D	CLB-H50D
Tipo de Fonte de Luz <i>Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz</i>	LED Low Mid		
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 Plástica Industrial LED

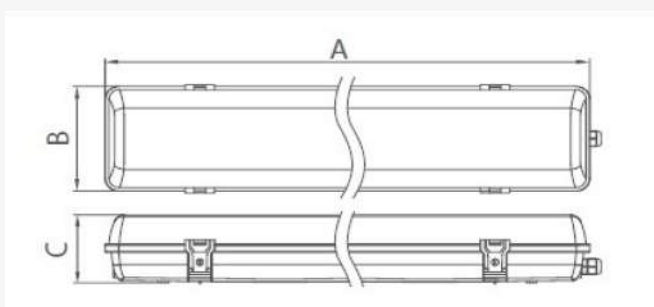
Hermetic Industrial Plastic LED Luminaire / Luminaria LED Plástica Industrial Hermética

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	CLB-H50D
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 400lm (±10%)	4 850lm (±10%)	6 000lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	120lm/W (±10%)	120lm/W (±10%)	120lm/W (±10%)
Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLB-H20D	CLB-H40D	CLB-H50D
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material		Liga de Plástico ABS	
Visor Viewfinder / Visor		Polycarbonato Leitoso	
Instalação Installation / Instalación		Sobrepôr através de Grampos de fixação Multifuncionais	
Peso Weight / Peso	1Kg	1,86Kg	1,86Kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	(A) 600mm x (B) 80mm X (C) 75 mm	(A) 1200mm x (B) 80mm X (C) 75mm	
Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLB-H20D	CLB-H40D	CLB-H50D
Equivalência Equivalency / Equivalencia	2x 16W / 2x 20W	2x 32W / 2x 36W / 2x40W	2x T5 18W / 4x T5 9W

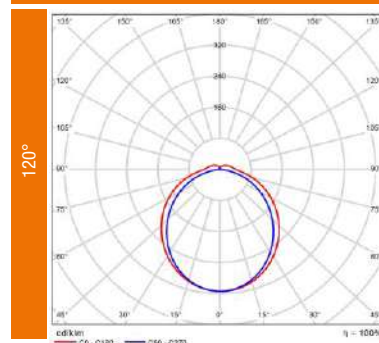
## Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



CLB-H20D / CLB-H40D / CLB-H50D

## Curvas Fotométricas\*

Photometric Curves / Curvas Fotométricas



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

## Codificação Codification / Codificación

**CLB**

Linha  
Line / Línea

CLB

**H50D**

Modelo  
Model / Modelo

H20D 20W  
H40D 40W  
H50D 50W

**K50**

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

K50 5000K