

# Luminária LED Portátil Industrial para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22)

Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Itacuruçá • CLX

Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá

18W

A Luminária LED Portátil Industrial Ex da linha **Itacuruçá Conexled** substitui as tradicionais luminárias portáteis com lâmpadas fluorescentes, proporcionando economia de energia e maior tempo de vida útil, conforme L70, 30.000 horas. Construção robusta, punho e gancho de fixação em borracha especial, o produto é adequado para uso em locais sujeitos a gases, poeiras, vapores, pós e áreas classificadas que possuem produtos inflamáveis. Utiliza tecnologia LED ideal para inspeção e manutenção em áreas classificadas. Pode ser fornecida com alimentação bivolt, 12 e 24VCC.

*The Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres for the Itacuruçá Conexled line replaces the traditional portable luminaries with fluorescent lamps, providing energy savings and a longer lifespan, according to L70, 30,000 hours. Robust construction, special rubber grip and hook, the product is suitable for use in locations subject to gases, dust, vapors, powders and hazardous areas that contain flammable products. Uses ideal LED technology for inspection and maintenance in hazardous areas. It can be supplied with bivolt, 12 and 24VDC power.*

*La Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas de la línea Itacuruçá Conexled sustituye a las tradicionales luminarias portátiles por lámparas fluorescentes, proporcionando ahorro energético y una mayor vida útil, según L70, 30.000 horas. De construcción robusta, agarre y gancho de goma especial, el producto es adecuado para su uso en lugares sujetos a gases, polvo, vapores, polvos y áreas peligrosas que contienen productos inflamables. Utiliza tecnología LED ideal para inspección y mantenimiento en áreas peligrosas. Se puede suministrar con alimentación bivolt, 12 y 24VDC.*

## Destaque Highlights / Destacar

**2 Anos de Garantia**  
2 years warranty / 2 años de garantía

**Leve e Resistente**  
Light and Resistant / Ligero y Resistente

**Opção de Tamanho de Cabo de Alimentação**  
Power Cable Size Option / Opción de Tamaño del Cable de Alimentación

**Zona 0, 1, 2 ou 21, 22**  
Zones 0, 1, 2 or 21, 22 / Zonas 0, 1, 2 o 21, 22

## Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias  
Industries / Industrias



Refinarias  
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas  
Hydroelectric Plants /  
Plantas Hidroeléctricas



Usinas  
Mills / Molinos



Plataformas  
Platforms / Plataformas

## Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Áreas Classificadas *Classified Areas / Areas Clasificadas*
- Zonas 0, 1, 2 ou 21, 22 *Zones 0, 1, 2 or 21, 22 / Zonas 0, 1, 2 o 21, 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex ma IIC T5 Ga
- Ex tb IIIC T100°C Db
- IP66

## Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60079-0, 60079-18, 60079-31, 60529



**CLX-LP20**

Possibilidade de interligação de luminárias sob consulta  
Possibility of interconnecting luminaires on request / Posibilidad de interconectar luminarias bajo pedido

# Luminária LED Portátil Industrial para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22)

Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22)



Linha Itacuruçá • CLX  
Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá



## Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLX-LP20
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	18W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	90~245VAC / 9~30VCC
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)	>0.92
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, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP66
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLX-LP20
Tipo de Fonte de Luz Light Source Type / Tipo de Fuente de Luz	30 LED Mid Power Osram
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 / Angulo de Apertura del Haz	120°
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	< 10% para 50 000h
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	2005lm @ Tj = 65°C (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	100 lm/W @ Tj = 25°C (±10%)

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLX-LP20
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Tubo em policarbonato e Borracha
Instalação Installation / Instalación	Fixação por gancho
Peso Weight / Peso	0,6 kg
Medidas Measures / Medidas	46x510mm

Comparativo LEDXConvencional Comparative LEDXConventional / Comparativo LEDXConvencional	CLX-LP20
Equivalência Equivalence / Equivalencia	Lâmpada Fluorescente 40w / Incandescente 100ww



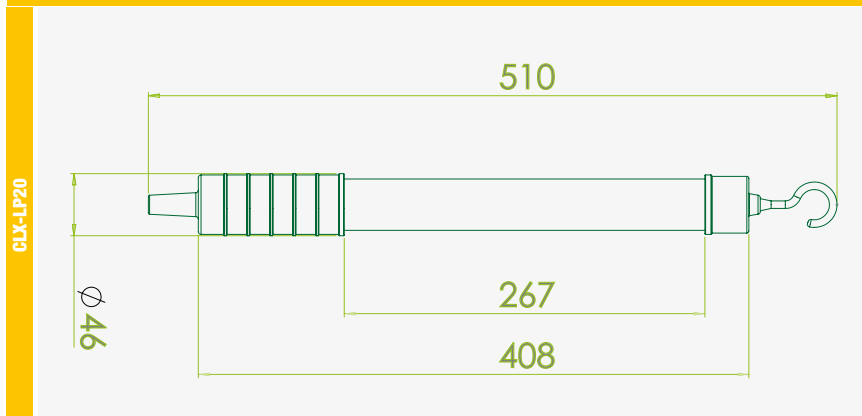
# Luminária LED Portátil Industrial para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 e 2 ou 21 e 22)

Industrial Portable LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 0, 1 and 2 or 21 and 22) / Luminaria LED Industrial Portátil para Atmosferas Explosivas (Zona 0, 1 y 2 o 21 y 22)

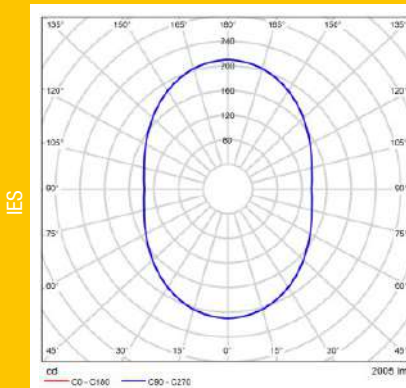


Linha Itacuruçá • CLX  
Itacuruçá Line / Línea Itacuruçá

## Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



## Curvas Fotométricas Photometric Curves / Curvas Fotométricas



## Codificação Codification / Codificación

### CLX

Linha  
Line / Línea

CLX

### LP20

Modelo  
Model / Modelo

LP20 18W

### K50

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

K50 5000K

### VD12

Tensão de Trabalho  
Working Voltage / Tensión de Trabajo

padrão	90~245VAC
VD12*	9 à 20VCC
VD24*	20 à 30VCC

### Acessórios sob Encomenda Custom Accessories / Accesorios Personalizados



**10M** - Cabo de 10 metros  
10m Cable / Cable de 10 metros

**20M** - Cabo de 20 metros  
20m Cable / Cable de 20 metros

**30M** - Cabo de 30 metros  
30m Cable / Cable de 30 metros

**50M** - Cabo de 50 metros  
50m Cable / Cable de 50 metros