Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL₁₀

10W à 50W



LINHA COLUMBA
COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Luminária Industrial LED pendente de alto desempenho e eficiência, à prova de tempo, gases, vapores, pós e jatos d'água.

High Performance and efficient LED industrial pendant light, weatherproof, resistant to gases, vapors, dust, and water jets.

Luminaria industrial LED colgante de alto rendimiento y eficiencia, resistente a las inclemencias del tiempo, gases, vapores, polvos y chorros de agua.

Potências do Sistema:

10W à 50W

System Power | Potencias del Sistema



123 lm/W Eficiência

Efficiency Eficiencia 3 anos de garantia*

YEARS warranty* AÑOS de garantía* 60.000 h Vida útil Life Time

Vida útil

Grau de Proteção

Degree of Protection

Grado de Protección

IP66W

IK08

Características Gerais | General Features | Características Generales

Normas | Standards | Normas

ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR IEC 60529, ABNT NBR IEC 62031, IES LM 80-08 e IES TM 21.

Instalação | Installation | Instalación

Pendente em teto. Para correta instalação utilizar o manual.

Pendant on ceiling. For correct installation use the manual.

Colgante en el techo. Para una correcta instalación, utilice el manual.

Fixação | Setting | Fijación

Através de gancho para perfilado, fixado por parafuso não fornecido.

Through hook for profiling, fixed by screw not provided.

A través de gancho para perfilado, fijado por tornillo no proporcionado.

Utilização | Use | Utilización

Em ambientes internos e externos com exposição direta ao tempo e atmosfera agressiva.

In indoor and outdoor environments with direct exposure to weather and aggressive atmosphere. Áreas clasificadas en interior o exterior con exposición directa a la intemperie y atmósferas agresivas

^{*}A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos para maiores informações

^{*}The warranty applies provided the product is used in correct conditions of use. Contact us for more information.

^{*}La garantía se aplica siempre que el producto se utilice en las condiciones correctos. Entre en contacto con nosotros para más información.

Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL₁₀

10W à 50W



LINHA COLUMBA COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas



Curva fotométrica 120°

Photometric Curve 120° Curva fotométrica 120°

ETL10	Potência do	Sistema Luminoso System Power Luminous Flux	Eficiência Efficiency Eficiencia	Equivalência HDI HDI Equivalence Equivalencia HDI	Versões Disponíveis Available Versions Versiones disponibles						
	System Power Potencia del				200-240 Vca	347-480 Vca	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	* *
	10W	1.233lm	123lm/W	70W	✓		✓	✓			
	20W	2.465lm	123lm/W	70W 100W	✓		✓	✓			
	30W	3.698lm	123lm/W	70W 100W	✓		✓	✓			
	40W	4.930lm	123lm/W	100W	✓		✓	✓			
	50W	6.163lm	123lm/W	150W	✓		✓	✓			

^{*} **NE =** Sistema Normal + Emergência.

^{*}NE = Normal + Emergency System.

^{*}NE = Sistema Normal + Emergencia.

^{**} E = Sistema Emergência.

^{**}E = Emergency System.

^{**}E = Sistema Emergencia.

Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL10

10W à 50W



LINHA COLUMBA COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas

Fonte de Luz	Composta por LEDs de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme parâmetros LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC >70 (índice de reprodução decores);			
Light Source Fuente de Luz	Composed of high power and luminous efficiency LEDs, certified according to IES LM80 + TM21 parameters for flux X time maintenance. CRI >70 (color rendering index);			
	Compuesta por LEDs de alta potencia y eficiencia lumínica, certificada según parámetros LM80 + TM21 para mantenimiento flujo X tiempo. CRI >70 (índice de reproducción de color);			
Temperatura de Cor	5000K (Luz Branca), outras temperaturas de cor sob consulta;			
Color Temperature	5000K (white light), other color temperatures on request;			
Temperatura de Color	5000K (luz blanca), por otras temperaturas de color, bajo consulta;			
Vida Útil	≥ 60.000h L70, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme LM80;			
Life Time Vida Útil	≥ 60.000h L70, maintaining at the end of service life, at least 70% of the initial luminous flux, according to LM80;			
	≥ 60.000h L70, manteniendo al final de la vida útil al menos el 70% del flujo luminoso inicial, según LM80;			
Para facho de 120°	Facho de 120° sem lente;			
Beam of 120°	Beam 120° without lens;			
Para Apertura de 120°	Apertura de 120° sin lente;			
Fonto do Alimentosão	Tensão 200-240Vca como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção contra sobretensão 2kV;			
Fonte de Alimentação Power Supply Fuente de Alimentación	Voltage 200-240Vac as standard, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 2kV short circuit protection;			
	Tensión 200-240Vca como suministro estándar, frecuencia 50/60Hz, THD <10% factor de potencia >0,95 con protección sobretensión 2kV;			
Temperatura de Operação	-40°C~+40°C / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;			
Operating Temperature Temperatura de Funcionamiento	-40°C~+40°C / Relative air humidity up to 100% / Altitude <1500m / Average air temperature: +35°C;			
	-40°C~+40°C / Humedad relativa del aire hasta 100% / Altitud < 1500m / temperatura media del aire: +35°C;			
	Protetor contra surtos classe II, NBR IEC 61.643-1 para suportar ondas de tensão 10kV @1,2/50 μs e corrente de surto de 12kA @8/20 μs. Protetores de surto não são aplicados a sistemas 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc, 480Vca e Emergência;			
Protetor de Surto Surge Protector Protector Contra Sobretensiones	Class II short circuit protector, NBR IEC 61.643-1 to withstand voltage waves of 10kV @1.2/50 µs and surge current of 12kA @8/20 µs. Short circuit protectors are not applied to 12Vdc, 24Vdc, 125Vdc, 480Vac and Emergency systems;			
	Protector contra sobretensiones Clase II, NBR IEC 61.643-1 para soportar sobretensiones de 10kV @1,2/50 μs y sobrecorriente de 12kA @8/20 μs. Los protectores contra sobretensiones no se aplican a sistemas de emergencia y de 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc, 480Vca;			
Opcional 1 - Extra Baixa Tensão	Fornecido em Extra Baixa Tensão, sendo 12Vcc ou 24Vcc possuindo garantia de 1 ano.			
Optional 1 – Extra Low Voltage	Supplied in Extra Low Voltage, 12Vdc or 24Vdc with 1 year warranty.			
Opcional 1 - Extra Baja Tensión	Suministrado en Extra Baja Tensión, 12Vcc o 24Vcc con 1 año de garantía.			

Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL₁₀

10W à 50W



LINHA COLUMBA COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

- Corpo, alojamento e aro em liga de alumínio copper-free;
 Copper-free aluminum alloy body, housing and bezel;
 Cuerpo, carcasa y bisel de aleación de aluminio copper-free;
- Alojamento com uma entrada roscada 3/4" BSP como padrão de fornecimento, disponível em NPT. Entrada para fixação do suporte e passagem da fiação elétrica;

Housing with 3/4" BSP threaded inlet as standard, available in NPT. Entry for the attachment of the support and passage of electrical wiring; Carcasa con una entrada roscada 3/4" BSP como suministro estándar, disponible en NPT. Entrada para la fijación del soporte y el paso del cableado eléctrico;

- Fornecido com uma entrada bujonada 1" BSP, destinado à inspeção e facilitação da instalação elétrica; Supplied with a 1" BSP flanged input, intended for inspection and facilitation of electrical installation; Suministrado con una entrada con bujón de 1" BSP, destinado a la inspección y facilitación de la instalación eléctrica;
- Gancho em chapa de aço tratado para perfilado;
 Steel hook treated for profiling;
 Gancho en chapa de acero tratado para perfilado;
- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato, acrílico ou vidro jateado; Colorless display in flat tempered glass, on request in polycarbonate, acrylic or frosted glass; Visor de vidrio plano templado incoloro, consultar en policarbonato, acrílico o vidrio esmerilado;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox; Stainless steel screws and washers; Tornillos y arandelas fabricados en acero inoxidable;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor Cinza Claro Munsell N 6,5;
 Standard finish: Epoxy paint Light Gray Munsell N 6.5;
 Acabado estándar: Pintura epoxi en Gris Claro Munsell N 6,5;
- Disponível em outras cores, sob consulta.

Available in other colors, on request. | Otros colores disponibles bajo pedido.





Padrão na cor Cinza Claro Munsell N 6,5.

Standard in Light Gray Munsell N 6.5. Estándar en color Gris Claro Munsell N 6,5.



Customizado na cor Preta.

Customized in black color.

Personalizado en color negro.



Customizado na cor Branca.

Customized in white color.

Personalizado en color blanco.



Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL₁₀

10W à 50W

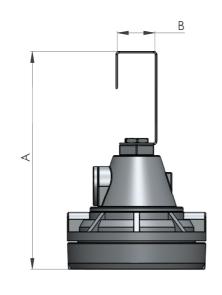


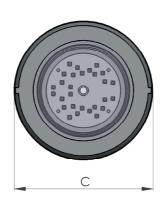
LINHA COLUMBA COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Características Construtivas | *Constructive Features* | *Características Constructivas*

Código		Peso (Kg)				
Code Código	Α	В	С	Weight (Kg) Peso (kg)		
ETL10/10						
ETL10/20						
ETL10/30	240	40	150	1,8		
ETL10/40						
ETL10/50						

FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO CONDUCT FIXING | FIJACIÓN PARA CONDUCTO







Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL10

10W à 50W





Acessórios / Peças de Reposição | Accessory / Spare Parts | Accesorios / Piezas de Reposición

Produto Product Producto	Código Code Código	Descrição Description Descripción
PROTETOR DE SURTO	M/PSU010012K03PA	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV. Surge protector against surges up to 10kV. Protector contra sobretensiones, para sobretensiones hasta 10kV.
	M/ML232DB0.010-120PA	Kit composto por módulo de LEDs para 10W com facho 120°. Kit consisting of 10W LED module with 120° beam. Kit compuesto por módulo LED de 10W con haz de 120°.
	M/ML232DB0.020-120PA	Kit composto por módulo de LEDs para 20W com facho 120°. Kit consisting of 20W LED module with 120° beam. Kit compuesto por módulo LED de 20W con haz de 120°.
	M/ML332DB0.030-120PA	Kit composto por módulo de LEDs para 30W com facho 120°. Kit consisting of 30W LED module with 120° beam. Kit compuesto por módulo LED de 30W con haz de 120°.
	M/ML432DB0.040-120PA	Kit composto por módulo de LEDs para 40W com facho 120°. Kit consisting of 40W LED module with 120° beam. Kit compuesto por módulo LED de 40W con haz de 120°.
	M/ML532DB0.050-120PA	Kit composto por módulo de LEDs para 50W com facho 120°. Kit consisting of 50W LED module with 120° beam. Kit compuesto por módulo LED de 50W con haz de 120°.

Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL₁₀

10W à 50W



LINHA COLUMBA COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Aplicações | Application | Aplicaciones















Port Puerto

Shed Galpón

Refinery Refinería

Almacenamiento

Dock Muelle

Shipyard Astillero

Degree of Protection Grado de Protección







Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



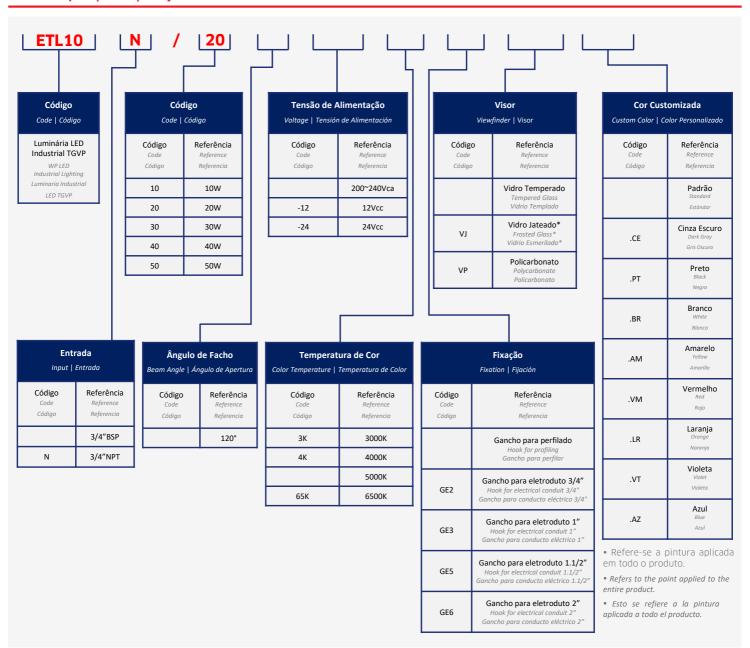
ETL₁₀

10W à 50W



LINHA COLUMBA COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Codificação | Code | Codificación



^{*}Modelos com visor em vidro jateado apresentam uma redução de 18% no fluxo luminoso.

^{*}Models with frosted glass viewfinder exhibit an 18% reduction in luminous flux.

^{*}Los modelos con visor de vidrio esmerilado presentan una reducción del 18% en el flujo luminoso.

Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP



ETL₁₀

10W à 50W



LINHA COLUMBA
COLUMBA LINE | LÍNEA COLUMBA

Codificação | Code | Codificación

- Descrição do exemplo acima: Luminária Industrial LED TGVP com 20W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, entrada roscada 3/4" NPT, composto por módulo de LED com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66W, visor de vidro plano temperado, com ângulo de facho 120° e tensão de alimentação 200~240Vca com proteção de surtos 10KV / 12KA.
- Description of the example above: Weather, gas, vapor and dust proof LED Industrial lighting with 20W power, high performance and luminous efficiency, 3/4" NPT threaded inlet, consisting of LED module with 5000K color temperature, IP66W protection degree, flat tempered glass display, with 120° beam angle and 200~240Vac supply voltage with 10KV / 12 KA surge protection.
- Descripción del ejemplo anterior: Luminaria Industrial LED resistente a la intemperie, gas, vapor y polvo con potencia 20W, alto rendimiento y eficiencia luminosa, entrada roscada 3/4" NPT, compuesta por módulo LED con temperatura de color 5000K, grado de protección IP66W, visor de vidrio templado plano, con ángulo de apertura de 120° y tensión de alimentación de 200°240Vac con protección contra sobretensiones de 10KV / 12KA.