LUMINÁRIA LED | LED LIGHTING | LUMINARIA LED

Iluminação Área Classificada | Classified Area Lighting | Iluminación en Área Clasificada

NAVILLE®

EWL74 | **10W à 50W**

LINHA PHOENIX
PHOENIX LINE | LÍNEA PHOENIX

Luminária LED Portátil de Alto Desempenho e Eficiência para uso em Áreas Classificadas.

High Performance and Efficient Portable LED Lighting for Use in Classified Areas.

Luminaria LED Portátil de Alto Rendimiento y Eficiencia para uso en Áreas Clasificadas.

Potências do Sistema: *System Power | Potencias del Sistema*	10W à 50W
Proteção Gás (Luminária): *Gas Protection (Lighting)* *Protección a Gas (Luminaria)*	Ex db op is IIC T4 e T5 Gb
Proteção Pó (Luminária): *Dust Protection (Lighting)* *Protección a Polvo (Luminaria)*	Ex tb op is IIIC T100°C e T135°C Db
Proteção Gás (Caixa de Alimentação): *Gas Protection (Power Supply Box)* *Protección a Gas (Caja de Alimentación)*	Ex db IIB T5 Gb
Proteção Pó (Caixa de Alimentação): *Dust Protection (Power Supply Box)* *Protección a Polvo (Caja de Alimentación)*	Ex tb IIIC T95°C Db
Zonas: *Zone | Zonas*	1, 2, 21 e 22

123 lm/W	1 ano	60.000 h	IP66W IK08
Eficiência	**de garantia***	**Vida útil**	**Grau de Proteção**
Efficiency	*YEAR warranty**	*Life Time*	*Degree of Protection*
Eficiencia	*AÑO de garantía**	*Vida útil*	*Grado de Protección*

Características Gerais | *General Features* | *Características Generales*

Normas (Luminária) | *Standars (Lighting)* | *Normas (Luminaria)*

ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529 e Portaria INMETRO Nº 115 de 21/03/2022.

Normas (Caixa de Alimentação) | *Standars (Power Supply Box)* | *Normas (Caja de Alimentación)*

ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529 e Portaria INMETRO n° 115 de 21/03/2022.

Instalação | *Installation* | *Instalación*

Portátil. Para correta instalação utilizar o manual.
Portable. For correct installation, use the manual.
Portátil. Para una correcta instalación utilice el manual.

Utilização | *Use* | Utilización

Áreas classificadas em ambientes internos ou externos com exposição direta ao tempo e atmosferas agressivas.
Classified areas indoors or outdoors with direct exposure to weather and aggressive atmospheres.
En ambientes interiores o exteriores de alta temperatura con exposición directa a la intemperie y atmósferas agresivas.

Informações de Segurança | *Safety Information* | *Información de Seguridad*

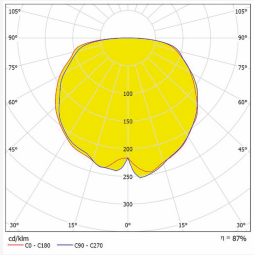
Para garantir a segurança e a integridade do produto, manusear a luminária sempre através da empunhadura, não suspender o produto através do cabo.
To ensure the safety and integrity of the product, always handle the lighting by the grip, and do not suspend the product by the cable.
Para garantizar la seguridad y la integridad del producto, manipule la luminaria siempre a través de la empuñadura, no suspenda el producto por el cable.

**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.*

EWL74 | **10W à 50W**

LINHA PHOENIX
PHOENIX LINE | LÍNEA PHOENIX

Informações Técnicas | *Technical information* | *Informaciones técnicas*



Curva fotométrica 120°

Photometric Curve 120°

Curva fotométrica 120°

EWL74	Potência do Sistema *System Power* *Potencia del Sistema*	Fluxo Luminoso *Luminous Flux* *Flujo Luminoso*	Eficiência *Efficiency* *Eficiencia*	Equivalência HDI *HDI Equivalence* *Equivalencia HDI*	Classe de Temperatura *Temperature Class* *Clase de Temperatura*	Versões Disponíveis *Available Versions* *Versiones disponibles*						
						120-240 Vca	347-480 Vca	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	E **
	10W	1.233lm	123lm/W	70W	T5 T100°C	✓						
	20W	2.465lm	123lm/W	70W 100W	T5 T100°C	✓						
	30W	3.698lm	123lm/W	70W 100W	T5 T100°C	✓						
	40W	4.930lm	123lm/W	100W	T4 T135°C	✓						
	50W	6.163lm	123lm/W	150W	T4 T135°C	✓						

* **NE =** Sistema Normal + Emergência.
**NE = Normal + Emergency System.*
**NE = Sistema Normal + Emergencia.*

** **E =** Sistema Emergência.
***E = Emergency System.*
***E = Sistema Emergencia.*

Informações Técnicas | *Technical information | Informaciones técnicas*

Fonte de Luz *Light Source* *Fuente 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); *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 *Color Temperature* *Temperatura de Color*	5000K (Luz Branca), outras temperaturas de cor sob consulta; *5000K (white light), other color temperatures on request;* *5000K (luz blanca), por otras temperaturas de color, bajo consulta;*
Vida Útil *Life Time* *Vida Útil*	≥ 60.000h L70, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme LM80; *≥ 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° *Beam of 120°* *Para Apertura de 120°*	Facho de 120° sem lente; *Beam 120° without lens;* *Apertura de 120° sin lente;*
Fonte de Alimentação *Power Supply* *Fuente de Alimentación*	Tensão 120-240Vca como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção contra sobretensão 2kV; *Voltage 120-240Vac as standard, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 2kV short circuit protection;* *Tensión 120-240Vca como suministro estándar, frecuencia 50/60Hz, THD <10% factor de potencia >0,95 con protección sobretensión 2kV;*
Temperatura de Operação *Operating Temperature* *Temperatura de Funcionamiento*	-40°C~+40°C / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C; *-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 de Surto Surge Protector Protector Contra Sobretensiones	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 e 480Vca; *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 and 480Vac systems;* *Protector contra sobretensiones Clase II, NBR IEC 61.643-1 para soportar sobretensiones de 10kV @1,2/50 µs y sobre corriente de 12kA @8/20 µs. Los protectores contra sobretensiones no se aplican a sistemas de 12Vcc, 24Vcc y 480Vca;*

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

Luminária | *Lighting* | *Luminaria*

- 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;
- 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;
- Fornecido com empunhadura em Nylon para o manuseio da luminária;
  Provided with a nylon handle for the handling of the lighting;
  Proporcionado con empuñadura de nylon para el manejo de la luminaria;
- Fornecido com um prensa cabo de alumínio 3/4" NPT para cabos 3x1,5mm² com range de Ø8,0~Ø11,5mm;
  Supplied with a 3/4" NPT aluminum cable gland for 3x1.5mm² cables with a range of Ø8.0~Ø11.5mm;
  Se suministra con uno prensacables de aluminio NPT de 3/4" para cables de 3x1,5 mm² con un rango de Ø8,0~Ø11,5 mm;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi.
  Corpo ótico na cor Cinza Claro Munsell N 6,5. Alojamento na cor Cinza Claro Munsell N 6,5. Aro na cor Preta RAL 9011;
  Standard finish: Epoxy paint.
  Light Gray Munsell N 6.5 optical body. Housing in Light Gray Munsell N 6.5. Rim in Black color RAL 9011;
  Acabado estándar: Pintura epoxi.
  Cuerpo óptico en Gris Claro Munsell N 6,5. Carcasa en color Gris Claro Munsell N 6,5. Aro de color Negro RAL 9011;

Caixa Fonte de Alimentação | *Power Supply Box* | *Caja de Fuente de Alimentación*

- Corpo, tampa fundidos em liga de alumínio copper-free;
  Body and cover cast in copper-free aluminum alloy;
  Cuerpo y tapa fundidos en aleación de aluminio copper-free;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
  Stainless steel screws and washers;
  Tornillos y arandelas fabricados en acero inoxidable;
- Pés de sustentação em borracha;
  Rubber support feet;
  Pies de sustentación de goma;
- Alça em chapa de aço galvanizado à fogo com pintura na cor preta;
  Galvanized steel sheet lift with black paint;
  Elevación en chapa de acero galvanizado al fuego con pintura en color negro;
- Fornecido com dois prensa cabos de alumínio 3/4" NPT para cabos 3x1,5mm² com range de Ø8,0~Ø11,5mm;
  Supplied with two 3/4" NPT aluminum cable gland for 3x1.5mm² cables with a range of Ø8.0~Ø11.5mm;
  Se suministra con dos prensacables de aluminio NPT de 3/4" para cables de 3x1,5 mm² con un rango de Ø8,0~Ø11,5 mm;
- Fornecido com extensão de 5 a 50 metros, para conexão entre a caixa fonte de alimentação e a luminária. Não acompanha o cabo para alimentação da fonte;
  Provided with a length of 5 to 50 meters for connection between the power supply box and the lighting. Does not include the cable for powering the source;
  Proporcionado con una extensión de 5 a 50 metros, para la conexión entre la caja de alimentación y la luminaria. No incluye el cable para la alimentación de la fuente;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor Cinza Claro Munsell N 6,5;
  Standard finish: Epoxy paint in Light Gray color Munsell N 6.5;
  Acabado estándar: Pintura epoxi de color Gris Claro Munsell N 6,5;

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

- Disponível em outras cores, sob consulta.

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

Funcionamento Normal.

Normal Operation.

Operación Normal.

NAVI Colors

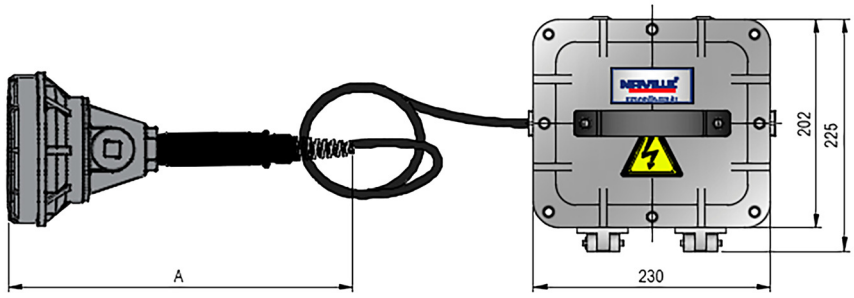
EWL74 | **10W à 50W**

LINHA PHOENIX
PHOENIX LINE | LÍNEA PHOENIX

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

Código *Code | Código*	Dimensões (mm) *Size (mm) | Dimensiones (mm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg) | Peso (kg)*
	A	B	
EWL74/10	335	148	11,0
EWL74/20			
EWL74/30			
EWL74/40			
EWL74/50			

PORTÁTIL
***PORTABLE* | PORTÁTIL**



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

Produto *Product | Producto*	Código *Code | Código*	Descrição *Description | Descripción*
	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/ML2032DB0.010-120PA	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/ML2032DB0.020-120PA	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/ML3232D00.030-120PA	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/ML4532DB0.040-120PA	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/ML5032DB0.050-120PA	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°.*

Aplicações | *Application* | *Aplicaciones*

Platforms
Plataforma

Pharmaceutical
Farmacéutica

Food Company
Industria Alimentaria

Refinery
Refinería

Ex Area
Area Ex

Degree of Protection
Grado de Protección

Codificação | *Code | Codificación*

EWL74 / 20 _ _ _ _ _ _ 20 _

Código
Code | Código

Luminária LED Ex Portátil *Ex Portable LED Lighting* *Luminaria LED Ex Portátil*

Potência
Power | Potencia

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
10	10W
20	20W
30	30W
40	40W
50	50W

Tensão de Alimentação
Voltage | Tensión de Alimentación

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	120~240Vca

Visor
Viewfinder | Visor

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	Vidro Temperado *Tempered Glass* *Vidrio Templado*
VJ	Vidro Jateado* *Frosted Glass** *Vidrio Esmerilado**
VP	Policarbonato *Polycarbonate* *Policarbonato*

Cor Customizada
Custom Color | Color Personalizado

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	Padrão *Standard* *Estándar*
.CE	Cinza Escuro *Dark Gray* *Gris Oscuro*
.PT	Preto *Black* *Negro*
.BR	Branco *White* *Blanco*
.AM	Amarelo *Yellow* *Amarillo*
.VM	Vermelho *Red* *Rojo*
.LR	Laranja *Orange* *Naranja*
.VT	Violeta *Violet* *Violeta*
.AZ	Azul *Blue* *Azul*

- Refere-se a pintura aplicada em todo o produto.
- *Refers to the paint applied to the entire product.*
- *Esto se refiere a la pintura aplicada a todo el producto.*

Ângulo de Facho
Beam Angle | Ángulo de Apertura

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	120°

Temperatura de Cor
Color Temperature | Temperatura de Color

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
3K	3000K
4K	4000K
	5000K
65K	6500K

Cabos
Cables | Cabo

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
5	5 Metros de Cabo 3x1,5mm *5 Meters of Cable 3x1.5mm* *5 Metros de Cabo 3x1,5mm*
10	10 Metros de Cabo 3x1,5mm *10 Meters of Cable 3x1.5mm* *10 Metros de Cabo 3x1,5mm*
20	20 Metros de Cabo 3x1,5mm *20 Meters of Cable 3x1.5mm* *20 Metros de Cabo 3x1,5mm*
30	30 Metros de Cabo 3x1,5mm *30 Meters of Cable 3x1.5mm* *30 Metros de Cabo 3x1,5mm*
40	40 Metros de Cabo 3x1,5mm *40 Meters of Cable 3x1.5mm* *40 Metros de Cabo 3x1,5mm*
50	50 Metros de Cabo 3x1,5mm *50 Meters of Cable 3x1.5mm* *50 Metros de Cabo 3x1,5mm*

*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.*

Codificação | *Code* | *Codificación*

• Descrição do exemplo acima: Luminária portátil LED Ex com 20W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LED com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66W, vidro plano resistentes a choque térmico e impactos IK08, com ângulo de facho 120°, tensão de alimentação 110~220Vca, com 20 metros de cabo da caixa fonte de alimentação até a luminária, com protetor de surtos 10kV / 12kA.

• Description of the above example: Portable LED Ex lighting with 20W power, high performance, and luminous efficiency, comprising an LED module with a temperature of 5000K, IP66W protection grade, flat glass resistant to thermal shock and impacts IK08, with a beam angle of 120°, power supply voltage of 110~220V AC, including 20 meters of cable from the power supply box to the lighting fixture, equipped with a surge protector of 10kV / 12kA.

• Descripción del ejemplo anterior: Lámpara portátil LED Ex con 20W de potencia, alto rendimiento y eficiencia luminosa, compuesta por un módulo de LED con temperatura de 5000K, grado de protección IP66W, vidrio plano resistente a choques térmicos e impactos IK08, con un ángulo de haz de 120°, tensión de alimentación de 110~220Vca, con 20 metros de cable desde la caja de alimentación hasta la lámpara, con protector contra sobretensiones de 10kV / 12kA.