

# LUMINÁRIA LED

## Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

EWL251

5W à 200W



LINHA LACERTA

Luminária LED de alto desempenho e eficiência para uso em áreas classificadas.

Potências do Sistema: 5W à 200W

Proteção Gás: Ex db IIB T4 e T5 Gb

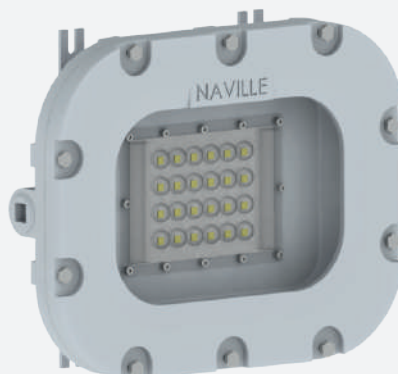
Proteção Pó: Ex tb IIIC T100°C e 135°C Db

Zonas: 1, 2, 21 e 22

Grau de Proteção: IP66W

Vida útil ≥ **100.000h L70**

Programação Inteligente do Fluxo Luminoso\*\*\*\*



**15 ANOS** sem troca\* **1 ANO** garantia\*\* **ATÉ 75% ECO** economia\*\*\* 

## Características Gerais

**Normas** - ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-15, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529 e portaria INMETRO nº115 de 21/03/2022.

**Instalação** - Em alvenaria ou suportes especiais. Para correta instalação utilizar o manual.

**Fixação** - Através de suporte em aço galvanizado, fixado por parafusos, não fornecidos.

**Utilização** - Áreas classificadas em ambientes internos ou externos com exposição direta ao tempo e atmosferas agressivas.

## Óptica e Elétrica

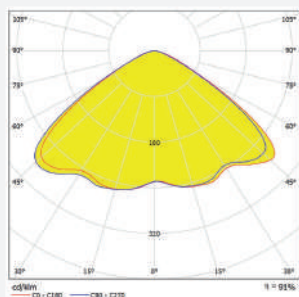
- Fonte de luz composta por **LEDs** de alta eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 70 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **5000K** (Luz Branca), outras temperaturas de cor sob consulta,
- Vida útil ≥ **100.000h L70**, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme **LM80**, para os equipamentos auxiliares vida útil ≥ 100.000h;
- Fonte de alimentação aplicada em placa de LED, 220Vca como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz;
- Temperatura de Operação: **-40°C~+40°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;
- **02 entradas** 1/2" (BSP ou NPT) para passagem de condutores elétricos, sendo uma entrada com prensa-cabo Ex em alumínio e a outra com bujão Ex em alumínio.

\*Duração estimada considerando uso diário de 9h (anual 3.285h), descartando-se fatores depreciativos relativos a cada local instalado.

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

\*\*\*Economia de energia comparando-se o projetor LED 150W com projetor com reator e lâmpada de 400W.

### Óptica e Elétrica



Curva fotométrica 120°

EWL251	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED	Eficiência do LED	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência *	Ângulo do Facho
	5W	500lm	100lm/W	450lm	90lm/W	11W	120°
	10W	1.000lm	100lm/W	900lm	90lm/w	20W	
	15W	1.500lm	100lm/W	1.350lm	90lm/w	50W	
	20W	2.000lm	100lm/W	1.800lm	90lm/w	70W 100W	
	30W	3.000lm	100lm/W	2.700lm	90lm/w	70W 100W	
	40W	4.000lm	100lm/W	3.600lm	90lm/W	150W	

# LUMINÁRIA LED

## Iluminação Área Classificada





NAVILLE®

EWL251

5W à 200W

LINHA LACERTA

### Óptica e Elétrica

EWL251	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED	Eficiência do LED	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência *	Ângulo do Facho
	50W	6.411lm	128lm/W	5.481lm	110lm/W	150W	120°
	60W	7.693lm	128lm/W	6.577lm	110lm/W	250W	
	80W	10.257lm	128lm/W	8.769lm	110lm/W	250W	
	100W	12.718lm	127lm/W	10.589lm	106lm/W	250W	
	120W	15.216lm	128lm/W	12.707lm	106lm/W	250W	
	150W	19.020lm	128lm/W	15.884lm	106lm/W	400W	
	180W	22.824lm	128lm/W	19.060lm	106lm/W	400W	
	200W	25.360lm	128lm/W	21.178lm	106lm/W	600W	

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

\* Equivalência com eficiência superior a luminária comercial linha EW com lâmpada nas potências citadas

### Características Construtivas

- Corpo e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free;
- 02 entradas com rosca 1/2", sendo uma com prensa-cabo Ex em alumínio e a outra com bujão Ex alumínio;
- 06 conectores para cabos 2,5mm<sup>2</sup> pra alimentação e continuo de rede;
- Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, permite ajuste horizontal e vertical;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Fornecido com prensa cabos 1/2"NPT com range Ø8,0~Ø11,5mm.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca, outras cores sob consulta;



Código	Dimensões (mm)			Peso (Kg)
	A	C	D	
EWL251/5	230	287	83	4.5
EWL251/10				
EWL251/15				
EWL251/20				
EWL251/30				
EWL251/40				
EWL251/50				
EWL251/60				
EWL251/80	285	380	90	6.0
EWL251/100				
EWL251/120				
EWL251/150				
EWL251/180				
EWL251/200				

# LUMINÁRIA LED

Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

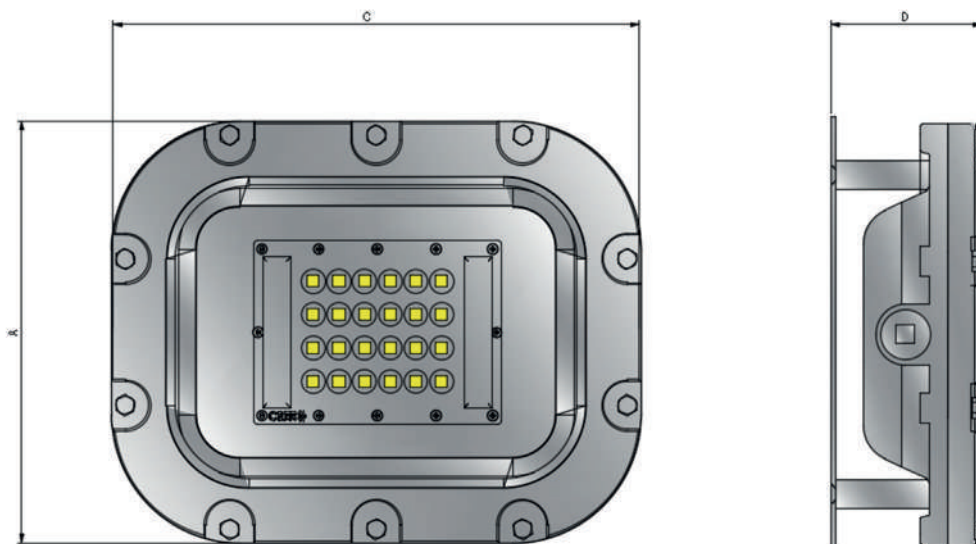
EWL251

5W à 200W

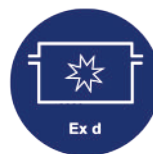
LINHA LACERTA

## Características Construtivas



FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU SUPORTES ESPECIAIS



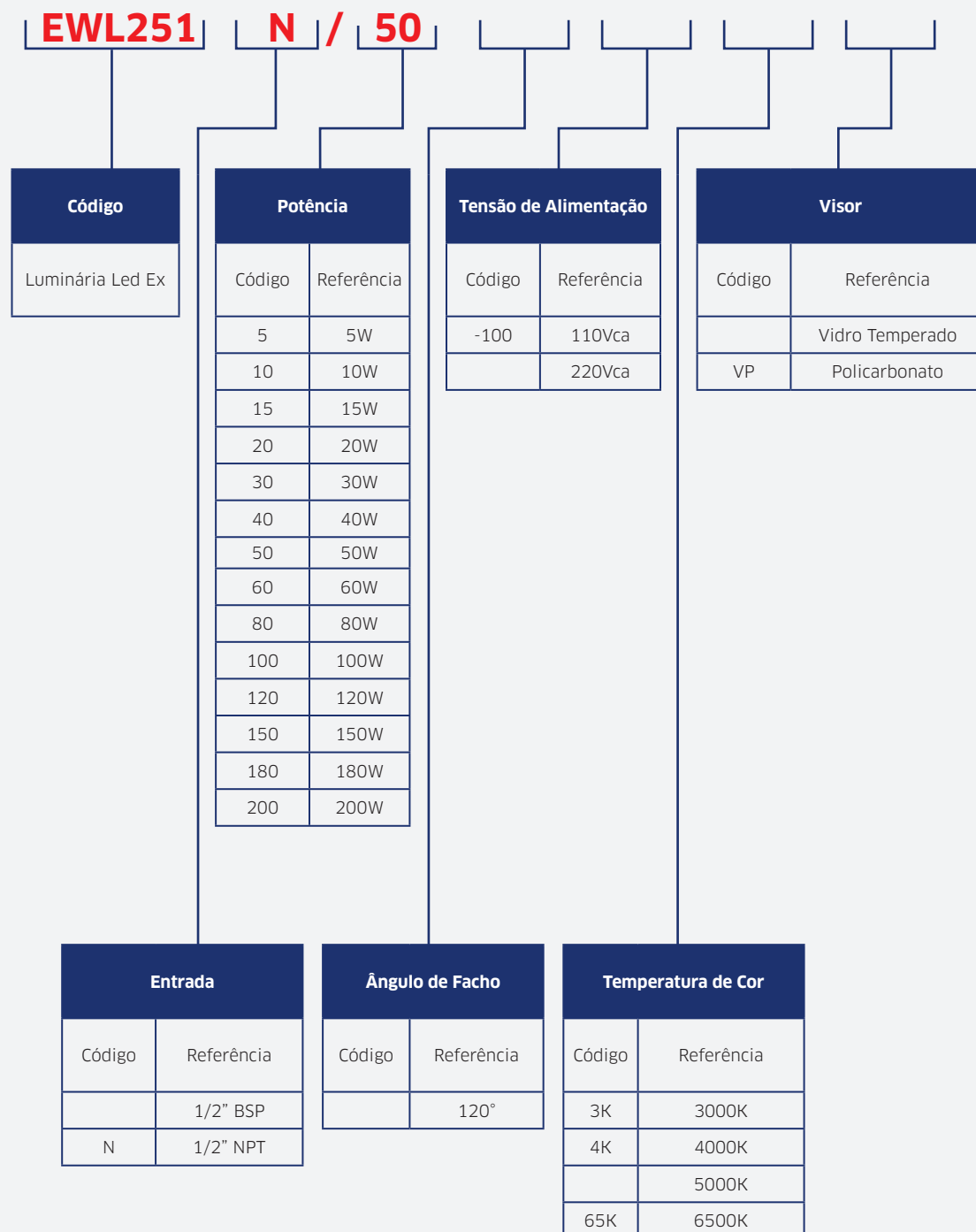
## Aplicações



## Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição
	Lente em PMMA de alta eficiência, com proteção anti-UV, anti-amarelamento e contra impactos IK08.
	Pressa cabo em alumínio, para cabo não armado, com tipo de proteção "Ex d" / "Ex e" / "Ex tb", com grau de proteção IP66W.

### Codificação



- Descrição do exemplo acima: Luminária LED, com 50W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LEDs com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66W, visor de vidro plano temperado, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de fecho 120° e tensão de alimentação 220Vca.