

# PROJETOR LED

## Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

**EZNL 107**

**30W à 200W**



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

Potências do Sistema: 30W à 200W

Proteção Gás: Ex nR IIC T4 Gc

Proteção Pó: Ex tb IIIC T135°C Db

Zonas: 2, 21 e 22

Grau de Proteção: IP66W

Vida útil  $\geq$  **100.000h L70**

Dimerizável **0~10V**

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



\*Geração II

**15 ANOS** sem troca\* **5 ANOS** garantia\*\* **ATÉ 75% ECO** economia\*\*\*

## Características Gerais

**Normas** - ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-7:2018, ABNT NBR IEC 60079-15:2019, ABNT NBR IEC 60079-31:2014, ABNT NBR IEC 60529:2017 e INMETRO N°179.

**Instalação** - Em alvenaria, cruzeta para poste ou suportes especiais. Para correta instalação utilizar o manual.

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

**Embalagem** - Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

## 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  $\geq$  **100.000h L70**, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme **LM80**, para os equipamentos auxiliares vida útil  $\geq$  100.000h;
- **Para fecho de 60°, 90° ou 120°**: Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica;
- Fonte de alimentação com proteção **IP66**, tensão 120-277Vac como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção contra curta-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento e contra surtos 6kV;
- Protetor contra surtos **IP66** classe II, NBR IEC 61.643-1 para suportar ondas de tensão 10kV @1,2/50  $\mu$ s e corrente de surto de 12kA @8/20  $\mu$ s. Protetores de surto não são aplicados a sistemas 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc e Emergência;
- Temperatura de Operação: **-40°C~+55°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;

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

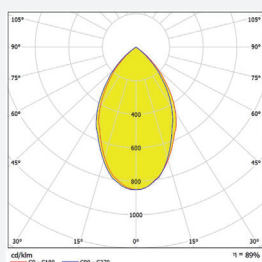
\*\*A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

\*\*\*Economia de energia comparando-se a luminária LED 30W com luminária com reator e lâmpada de 100W.

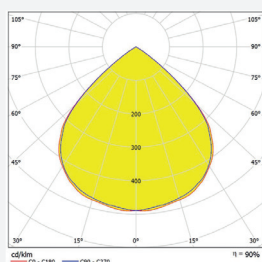
\*\*\*\*Consulte-nos para fornecimento com regulagem automática do Fluxo Luminoso conforme necessidade da aplicação.

### Óptica e Elétrica

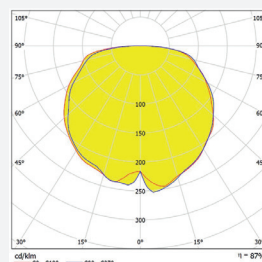
- **Opcional:** Sistema Normal + Emergência (NE) o qual consiste em funcionar com energia elétrica e na falta de energia ou Sistema Emergência (E) o qual consiste funcionar somente na falta de energia, sendo 127Vca ou 220Vca como tensão de alimentação. A potência no modo de emergência é de 10W (1.100lm) com autonomia de 3h e ambos os sistemas possuem garantia de 3 anos (para bateria 12 meses).
- **Opcional:** Fornecido em Extra Baixa Tensão, sendo 12Vcc, 24Vcc e 125Vcc possuindo garantia de 1 ano.



Curva fotométrica 60°



Curva fotométrica 90°



Curva fotométrica 120°

EZNL107	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED	Eficiência do LED	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência HDI*	Ângulo do Facho
	30W	4.625lm	154lm/W	4.323lm	144lm/W	70W 100W	60°
							90°
							120°
	50W	7.634lm	153lm/W	7.135lm	143lm/W	150W	60°
							90°
							120°
	80W	12.350lm	154lm/W	11.543lm	144lm/W	250W	60°
							90°
							120°
	100W	15.349lm	153lm/W	14.345lm	143lm/W	250W	60°
							90°
							120°
	120W	18.561lm	155lm/W	17.347lm	145lm/W	250W	60°
							90°
							120°

### Óptica e Elétrica

EZNL107	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED	Eficiência do LED	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência HDI*	Ângulo do Facho
	150W	22.592lm	151lm/W	21.114lm	141lm/W	400W	60°
							90°
							120°
	180W	27.750lm	154lm/W	25.935lm	144lm/W	400W	60°
							90°
							120°
	200W	30.546lm	153lm/W	28.548lm	143lm/W	600W	60°
							90°
							120°

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

\* Equivalência com eficiência superior a luminária industrial linha EYL com lâmpada nas potências citadas.

### Características Construtivas

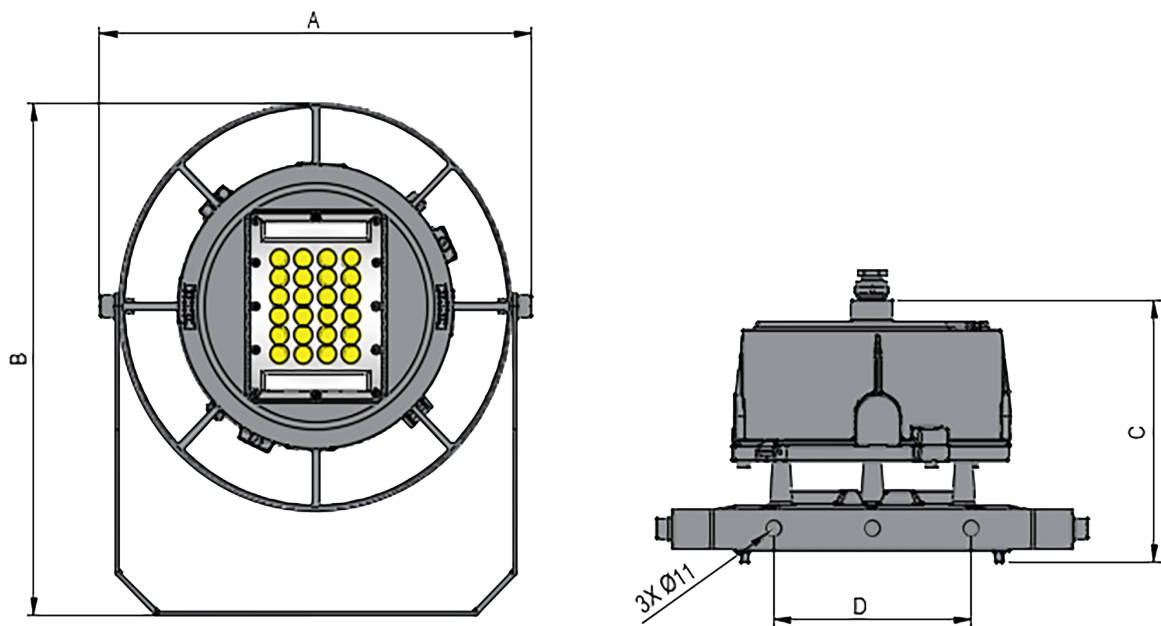
- Corpo e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free;
- Alojamento com uma entrada de 3/4" BSP, fornecido com 1 presa cabo;
- Visor incolor em vidro plano temperado e IK08, sob consulta em policarbonato, ou acrílico;
- Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, permite ajuste horizontal e vertical;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Fornecido com prensa cabos em alumínio 3/4" BSP, para cabos de range Ø8,5~Ø11,0mm<sup>2</sup>;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsel N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca, outras cores sob consulta.



**Características Construtivas**

Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
	A	B	C	D	
EZNL107/30C	328	374	192	150	4,8
EZNL107/50C					
EZNL107/80C					
EZNL107/100C					
EZNL107/120C	418	422	198	222	5,1
EZNL107/150C					
EZNL107/180C					
EZNL107/200C					

**FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA**



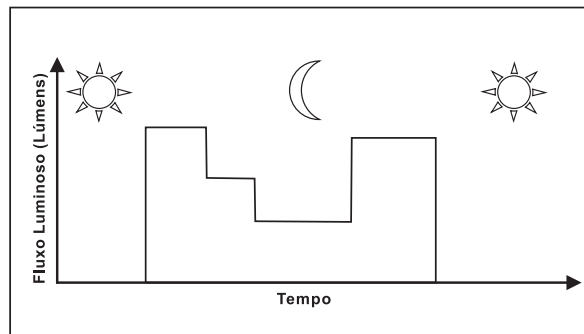
### Aplicações



### Programação Inteligente

- Nossa linha de projetores LED EZNL 107 tem possibilidade de regulação automática do Fluxo Luminoso (lm) / Potência (W) em um determinado horário/período pré-definido, proporcionando assim uma economia ainda maior quanto ao consumo de energia elétrica. Ressaltando que esta programação somente poderá ser feita em nossa fábrica.

**Exemplo:** Podemos configurar para que as projetores no período de menor movimentação no local de aplicação operem com 70% do Fluxo Luminoso em um determinado intervalo de tempo e após o término deste horário automaticamente o projetor volta ao fluxo luminoso inicial (100%) ou ainda poderão sofrer outras variações (50%, 80%, etc.) conforme programação, reduzindo assim ainda mais o consumo de energia elétrica neste período pré-definido.




### Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição
	Driver para alimentação do sistema LED, com grau de proteção IP66 e proteção contra surtos até 6kV integrado.
	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV e grau de proteção IP66.
	Módulo LED composto por LEDs de alta potência e eficiência luminosa com grau de proteção IP66 e baixa depreciação luminosa, em conformidade com certificação LM-80.

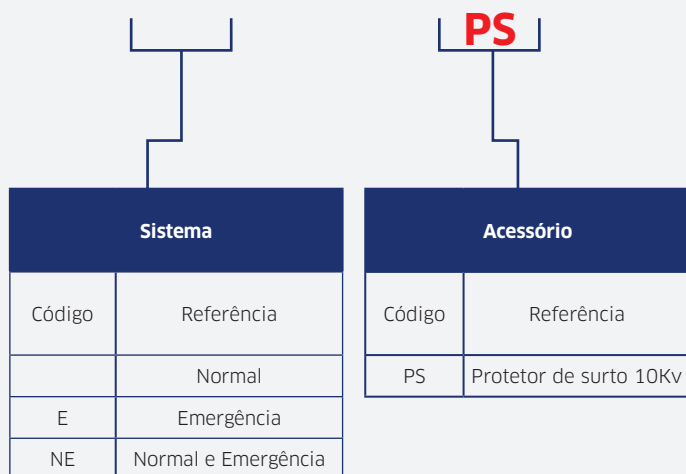
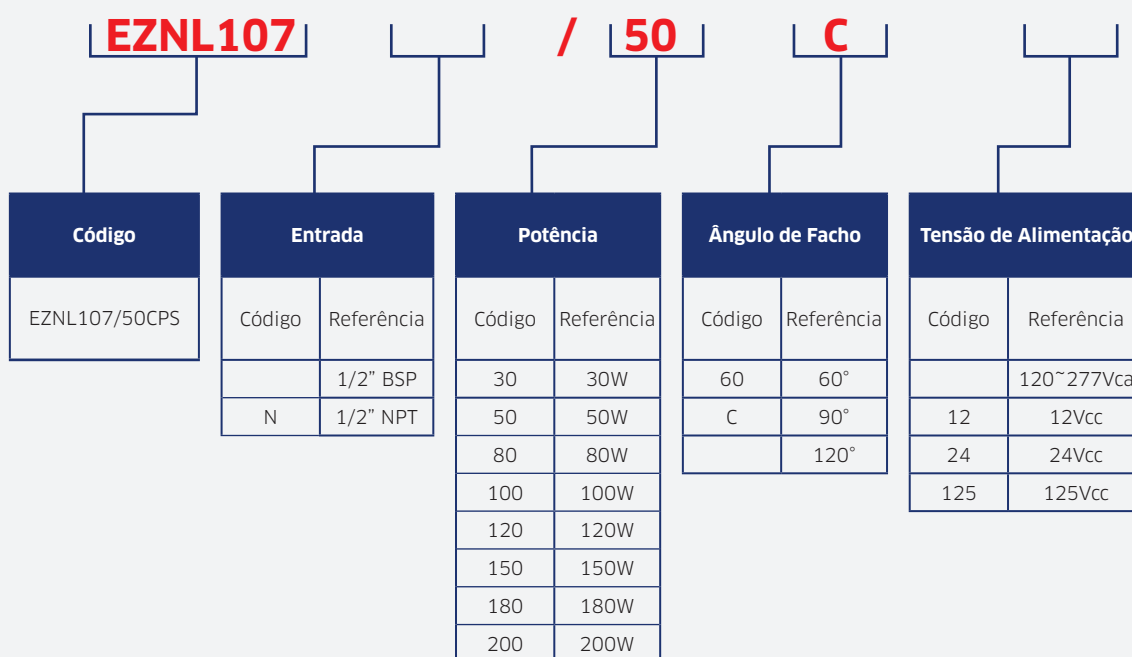
## EZNL 107

## 30W à 200W

### Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição
	Prensa cabo em alumínio, para cabo não armado, com tipo de proteção "Ex d" / "Ex e" / "Ex tb", com grau de proteção IP66W.

### Codificação



• A potência no modo de emergência é de 10W (1.400lm).

- Descrição do exemplo acima: Projetor LED, com 50W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LEDs, grau de proteção IP66W, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de fecho 90° e tensão de alimentação 120~277Vca com protetor de surto de 10kV/12kA independente ao driver.