

# LUMINÁRIA LED

## Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

EYL/R69

150W à 200W



Luminária LED com suporte 90° para fixação em poste reto, de alto desempenho e eficiência para uso em áreas classificadas.

Potências do Sistema: 150W à 200W

Proteção Gás: Ex ec nR IIC T6 Gb

Proteção Pó: Ex tb IIIC T85°C Db

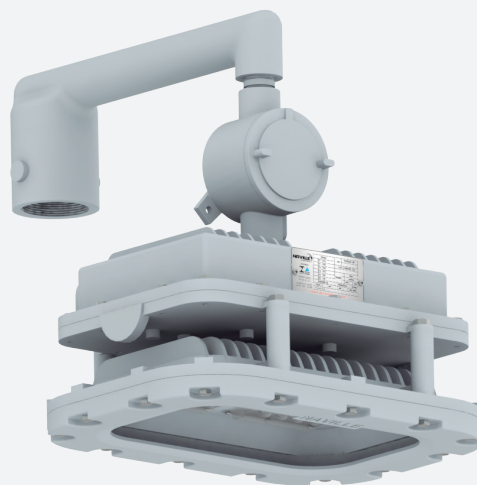
Zonas: 2, 21 e 22

Grau de Proteção: IP66W

Vida útil ≥ **100.000h L70**

Dimerizável **0~10V**

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



**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 nº 179.

**Instalação** - Em poste reto. Para correta instalação utilizar o manual.

**Fixação** - Através de entrada roscada 1.1/2" ou Ø60mm sem rosca, sendo padrão de fornecimento entrada roscada BSP, disponível em NPT.

**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** (branca frio), 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;
- **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 µs e corrente de surto de 12kA @8/20 µs. 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.

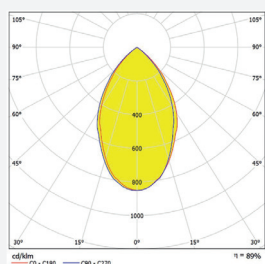
\*\*A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

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

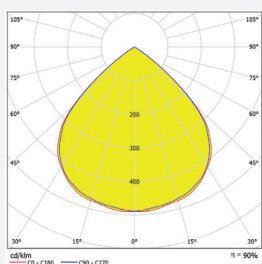
\*\*\*\*Consulte-nos para fornecimento com regulação automática do Fluxo Luminoso conforme necessidade da aplicação.

### Óptica e Elétrica

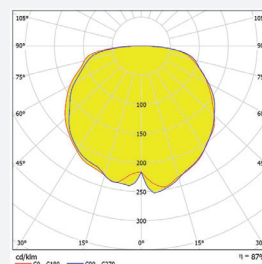
- **Opcional:** Sistema Normal + Emergência (NE) o qual consiste em funcionar com energia elétrica e na falta de energia ou Sistema Emergência (E) o qual consiste funcionar somente na falta de energia, sendo 127Vca ou 220Vca como tensão de alimentação. A potência no modo de emergência é de 10W (1.100lm) 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.



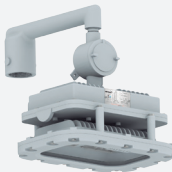
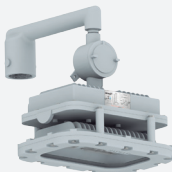
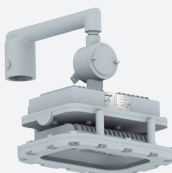
Curva fotométrica 60°



Curva fotométrica 90°



Curva fotométrica 120°

| EYL/R69                                                                             | Potência do Sistema | Fluxo Luminoso do LED | Eficiência do LED | Fluxo Luminoso da Luminária | Eficiência da Luminária | Equivalência HID* | 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 não acendível linha EY com lâmpada nas potências citadas.

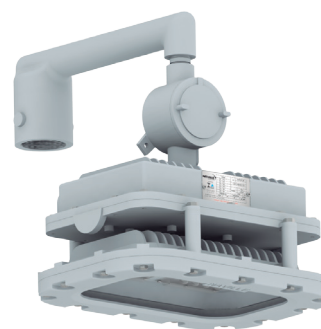
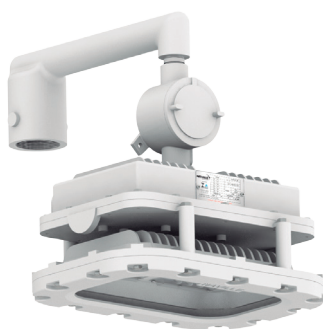
### Características Construtivas

- Corpo, tampa e suporte 90° para poste, fundidos em liga de alumínio copper-free;
- Suporte com entrada roscada de 1.1/2" ou Ø60mm sem rosca, sendo padrão de fornecimento rosca BSP, disponível em NPT;
- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato ou acrílico;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;

**EYL/R69****150W à 200W**

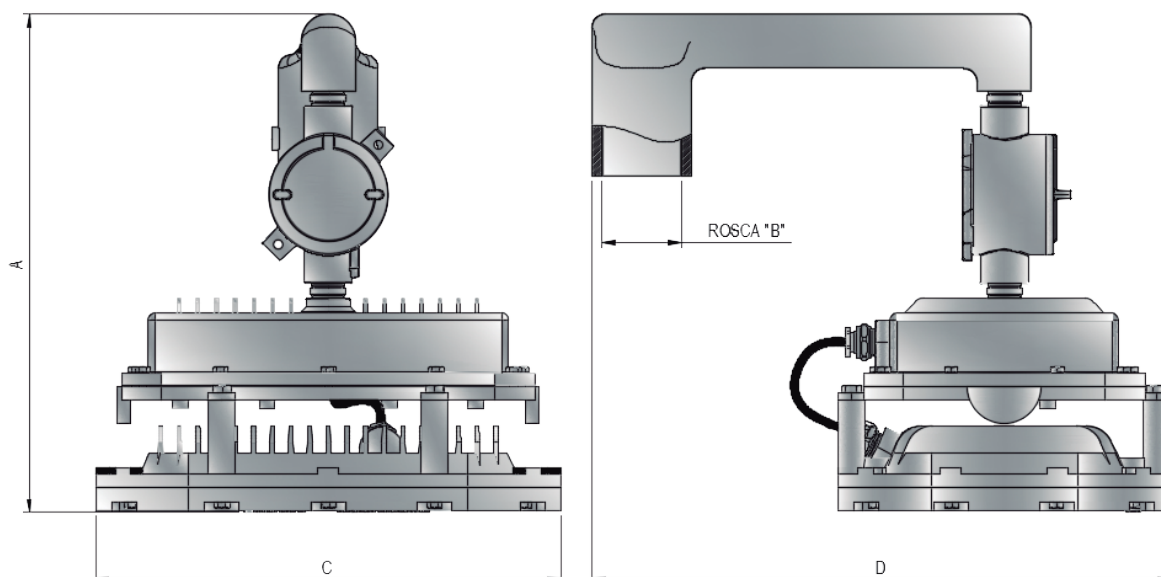
## Características Construtivas

- 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              | Rosca "B"                        | C   | D   |           |
| EYL/R69/150C | 376            | 1.1/2" BSP<br>1.1/2"NPT<br>Ø60mm | 350 | 435 | 12,0      |
| EYL/R69/180C |                |                                  |     |     | 12,5      |
| EYL/R69/200C |                |                                  |     |     |           |

### FIXAÇÃO PARA TOPO DE POSTE



EYL/R69

150W à 200W

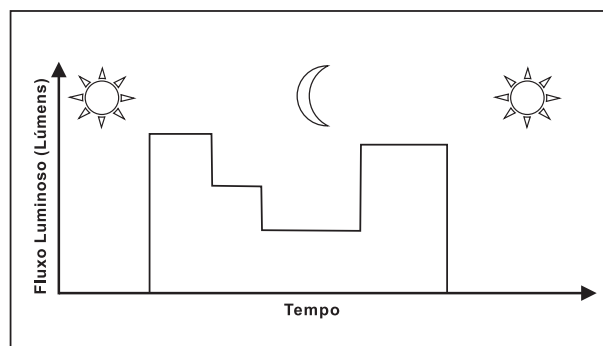
## Aplicações



## Programação Inteligente

- Nossa linha de Luminárias LED EYL/R69 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 luminárias 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 as luminárias voltam ao fluxo luminoso inicial (100%) ou ainda poderão sofrer outras variações (50%, 80%, etc.) conforme necessite, 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. |

EYL/R69

150W à 200W

## Acessórios / Peças de Reposição

| Produto                                                                           | Descrição                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | Módulo de emergência para alimentação do sistema LED, com grau de proteção IP65. |

## Codificação

| Código         |  | Entrada |            | Potência |            | Ângulo de Facho |            | Tensão de Alimentação |            |
|----------------|--|---------|------------|----------|------------|-----------------|------------|-----------------------|------------|
| EYL/R69/150CPS |  | Código  | Referência | Código   | Referência | Código          | Referência | Código                | Referência |
|                |  |         | 1.1/2" BSP | 150      | 150W       | 60              | 60°        |                       | 120~277Vca |
|                |  | N       | 1.1/2" NPT | 180      | 180W       | C               | 90°        | 12                    | 12Vcc      |
|                |  | 6       | Ø60mm      | 200      | 200W       |                 | 120°       | 24                    | 24Vcc      |
|                |  |         |            |          |            |                 |            | 125                   | 125Vcc     |

| Sistema |                     | PS     |                        |
|---------|---------------------|--------|------------------------|
| Código  | Referência          | Código | Referência             |
|         | Normal              |        |                        |
| E       | Emergência          | PS     | Protetor de surto 10Kv |
| NE      | Normal e Emergência |        |                        |

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

- Descrição do exemplo acima: Luminária LED com suporte 90° para fixação em poste reto, com 150W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, entrada roscada 1.1/2" BSP, composto por módulo de LEDs, grau de proteção IP66W, com ângulo de fecho 90° e tensão de alimentação 120~277Vca com protetor de surto de 10kV/12kA independente ao driver.