

# LUMINÁRIA LED

## Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

**EWL/R60**

**150W à 200W**



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

Potências do Sistema: 150W à 200W

Proteção Gás: Ex db IIB T6 Gb

Proteção Pó: Ex tb IIIC T85°C Db

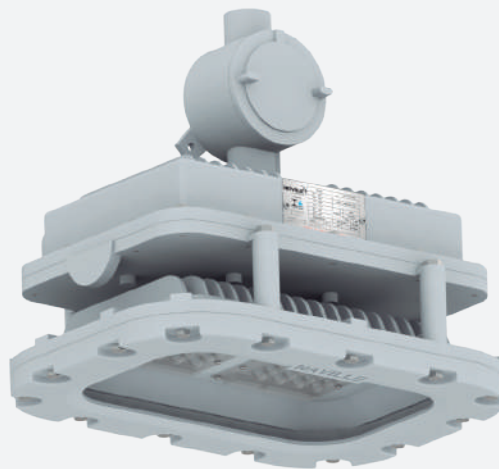
Zonas: 1, 2, 21 e 22

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 60079-1:2016, ABNT NBR IEC 60079-31:201, ABNT NBR IEC 60529:2017 e INMETRO nº179 de 18/05/2010.

**Instalação** - Em teto, através de eletroduto. Para correta instalação utilizar o manual.

**Fixação** - Através de entrada roscada 3/4" BSP como padrão de fornecimento, 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.

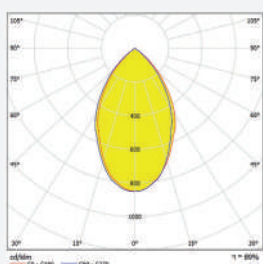
\*\*\*\*Consulte-nos para fornecimento com regulação automática do Fluxo Luminoso conforme necessidade da aplicação.

## EWL/R60

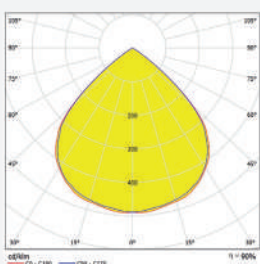
## 150W à 200W

### Óptica e Elétrica

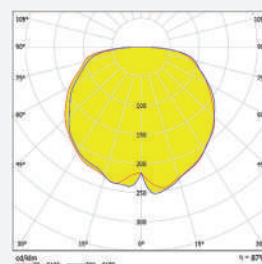
- **Opcional:** Sistema Normal + Emergência (NE) o qual consiste em funcionar com energia elétrica e na falta de energia ou Sistema Emergência (E) o qual consiste funcionar somente na falta de energia, sendo 127Vca ou 220Vca como tensão de alimentação. A potência no modo de emergência é de 10W (1.400lm) com autonomia de 1h30min, 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°

| EWL/R60                                                                             | 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 EW com lâmpada nas potências citadas.

### Características Construtivas

- Corpo e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free;
- Caixa de ligação fundida em liga de alumínio copper-free, sendo padrão de fornecimento com uma entrada roscada 3/4" BSP, disponível em NPT;
- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato ou acrílico;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;

**EWL/R60****150W à 200W**

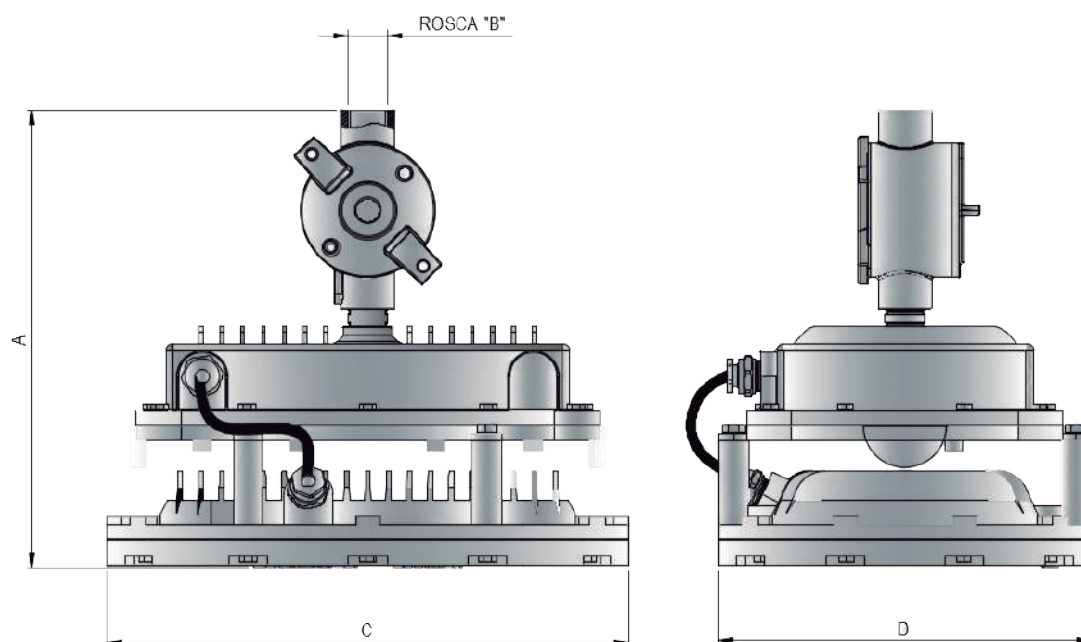
## Características Construtivas

- 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   |           |
| EWL/R60/150C | 307            | 3/4" BSP<br>3/4" NPT | 350 | 250 | 11,0      |
| EWL/R60/180C |                |                      |     |     | 11,5      |
| EWL/R60/200C |                |                      |     |     |           |

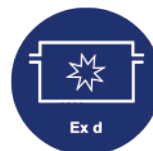
### FIXAÇÃO PENDENTE PARA ELETRODUTO



EWL/R60

150W à 200W

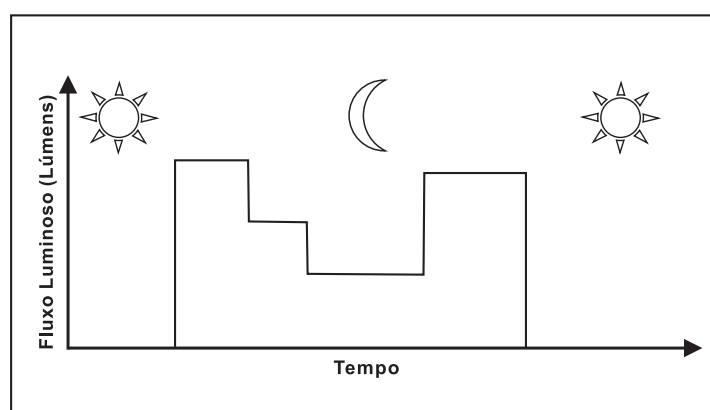
## Aplicações



## Programação Inteligente

- Nossa linha de Luminárias LED EWL/R60 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 a luminária volta ao fluxo luminoso inicial (100%) ou ainda poderão sofrer outras variações (50%, 80%, etc.) conforme necessidade, reduzindo assim ainda mais o consumo de energia elétrica neste período pré-definido.



**EWL/R60**

**150W à 200W**

## 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.                               |
|   | Lente em PMMA de alta eficiência, com proteção anti-UV, anti-amarelamento e contra impactos IK08.             |
|  | Módulo de emergência para alimentação do sistema LED, com grau de proteção IP65.                              |

## Codificação

|                |                |            |                 |            |                        |            |                              |            |                |                     |
|----------------|----------------|------------|-----------------|------------|------------------------|------------|------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| <b>EWL/R60</b> |                | <b>/</b>   | <b>150</b>      |            | <b>C</b>               |            |                              |            |                |                     |
| <b>Código</b>  | <b>Entrada</b> |            | <b>Potência</b> |            | <b>Ângulo de Facho</b> |            | <b>Tensão de Alimentação</b> |            | <b>Sistema</b> |                     |
| EWL/R60/150C   | Código         | Referência | Código          | Referência | Código                 | Referência | Código                       | Referência | Código         | Referência          |
|                |                | 3/4" BSP   | 150             | 150W       | 60                     | 60°        |                              | 120~277Vca |                | Normal              |
|                | N              | 3/4" NPT   | 180             | 180W       | C                      | 90°        | 12                           | 12Vcc      | E              | Emergência          |
|                |                |            | 200             | 200W       |                        | 120°       | 24                           | 24Vcc      | NE             | Normal e Emergência |
|                |                |            |                 |            |                        |            | 125                          | 125Vcc     |                |                     |

• A potência no modo de emergência

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

- Descrição do exemplo acima: Luminária LED pendente, com 150W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, entrada rosca 3/4"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.