

# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

NAVILLE®

EXL1006

30W à 350W

LINHA SAGITTA

Luminária Pública LED de alto desempenho e eficiência.

Potências do Sistema: 30W à 350W

Grau de Proteção: IP66W

Vida Útil: > 100.000h

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 - 60598-1, ABNT NBR IEC - 60529, ABNT NBR IEC - 62031, IES LM 80-08 e IES TM 21.

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

**Fixação** - Encaixe para tubo de Ø48mm ou 60,3mm, através de parafusos fornecidos no suporte.

**Utilização** - Em ambientes internos ou externos com exposição direta ao tempo, que não tenham proximidade à névoas salinas ou possuam grande quantidade de substâncias suspensas no ar, que possam acumular e danificar o corpo ótico (lente) ou comprometer a dissipação térmica. Para ambientes agressivos, consultar o campo "Aplicações".

## Óptica e Elétrica

- Fonte de luz composta por **LED**, com módulos contendo LEDs de alta potência e 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 cores sob consulta;
- Vida útil para o LED > **100.000h** com baixa depreciação luminosa, conforme certificação **LM80** e para os equipamentos auxiliares **100.000h**;
- Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento, contra impactos **IK08** e distribuição luminosa conforme IESNA tipos I, II, III, IV ou V;
- Fonte de alimentação com tensão 108-305Vca como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção de surtos 6kV;
- 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;
- Temperatura de Operação: **-40°C~+40°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;
- **Opcional:** Sistema de telegestão ou base para relé fotoelétrico.

\*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 350W EXL1006 com luminária pública convencional com reator e lâmpada de 1000W.

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

# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

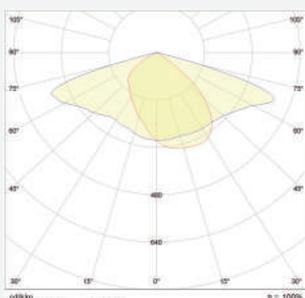
NAVILLE®

EXL1006

30W à 350W

LINHA SAGITTA

## Óptica e Elétrica



Curva fotométrica TIPO II Médio

| EXL1006  | Potência do Sistema | Fluxo Luminoso do LED | Eficiência do LED | Fluxo Luminoso da Luminária | Eficiência da Luminária | Equivalência HDI* | Ângulo do Facho |
|--|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|
|    | 30W                 | 5.277lm               | 178lm/W           | 4.907lm                     | 159lm/W                 | 70W               | TIPO II MÈDIO   |
|  | 50W                 | 7.907lm               | 167lm/W           | 7.354lm                     | 149lm/W                 | 100W              | TIPO II MÈDIO   |
|  | 60W                 | 9.351lm               | 161lm/W           | 8.696lm                     | 144lm/W                 | 150W              | TIPO II MÈDIO   |
|  | 80W                 | 11.443lm              | 153lm/W           | 10.642lm                    | 137lm/W                 | 250W              | TIPO II MÈDIO   |
|  | 100W                | 14.754lm              | 142lm/W           | 13.722lm                    | 127lm/W                 | 250W              | TIPO II MÈDIO   |
|  | 120W                | 16.651lm              | 137lm/W           | 15.486lm                    | 122lm/W                 | 250W              | TIPO II MÈDIO   |

# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

NAVILLE®

EXL1006

30W à 350W

LINHA SAGITTA

## Óptica e Elétrica

| EXL1006  | Potência do Sistema | Fluxo Luminoso do LED | Eficiência do LED | Fluxo Luminoso da Luminária | Eficiência da Luminária | Equivalência HDI* | Ângulo do Facho  |
|--|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
|    | 150W                | 22.885lm              | 153lm/W           | 21.284lm                    | 137lm/W                 | 250W<br>400W      | TIPO II<br>MÉDIO |
|    | 180W                | 26.513lm              | 147lm/W           | 24.779lm                    | 131lm/W                 | 400W              | TIPO II<br>MÉDIO |
|   | 200W                | 28.864lm              | 143lm/W           | 26.844lm                    | 128lm/W                 | 400W              | TIPO II<br>MÉDIO |
|  | 220W                | 30.787lm              | 141lm/W           | 28.632lm                    | 125lm/W                 | 400W              | TIPO II<br>MÉDIO |
|  | 250W                | 37.474lm              | 150lm/W           | 34.851lm                    | 134lm/W                 | 400W<br>600W      | TIPO II<br>MÉDIO |
|  | 280W                | 40.953lm              | 146lm/W           | 38.086lm                    | 130lm/W                 | 400W<br>600W      | TIPO II<br>MÉDIO |
|  | 300W                | 43.297lm              | 143lm/W           | 40.266lm                    | 128lm/W                 | >600W             | TIPO II<br>MÉDIO |

# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

NAVILLE®

EXL1006

30W à 350W

LINHA SAGITTA

## Óptica e Elétrica

| EXL1006  | Potência do Sistema | Fluxo Luminoso do LED | Eficiência do LED | Fluxo Luminoso da Luminária | Eficiência da Luminária | Equivalência HDI* | Ângulo do Facho |
|--|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|
|  | 320W                | 48.487lm              | 151lm/W           | 45.093lm                    | 135lm/W                 | >600W             | TIPO II MÉDIO   |
|  | 350W                | 51.966lm              | 148lm/W           | 48.328lm                    | 132lm/W                 | 600W<br>1000W     | TIPO II MÉDIO   |

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

\* Equivalência com eficiência superior à luminária pública da linha EX com lâmpada nas potências citadas.

## Características Construtivas

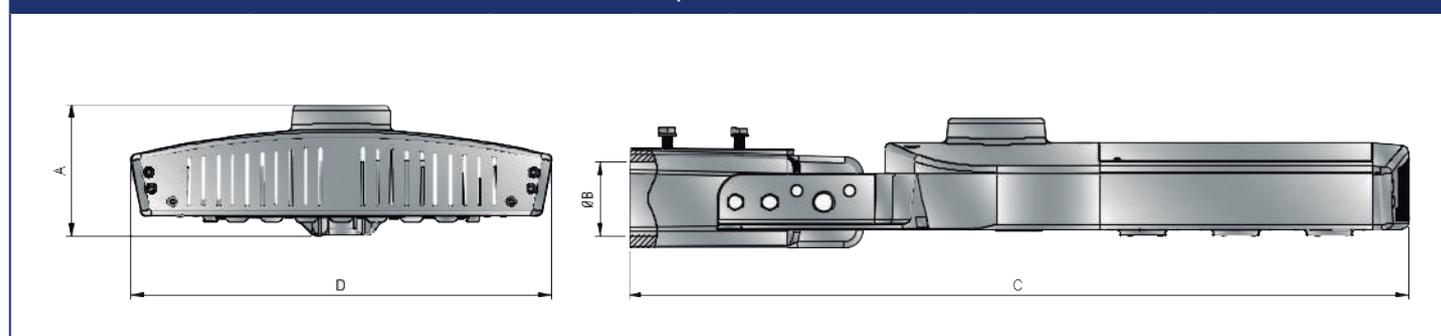
- Corpo em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão;
- Suporte em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão;
- Dissipador em alumínio extrudado projetado para garantir uma excelente dissipação térmica do calor gerado pelo LED, contribuindo assim para uma longa vida útil do LED;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Fonecido com 1 passa cabos em silicone com rabicho 500mm - 3x1,5mm<sup>2</sup>;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca ou outras cores sobre consulta.



## Características Construtivas

| Código        | Dimensões (mm) |                  |     |     | Peso (Kg) |
|---------------|----------------|------------------|-----|-----|-----------|
|               | A              | ØB               | C   | D   |           |
| EXL1006/30PS  | 108            | Ø48mm<br>Ø60,3mm | 527 | 346 | 7,0       |
| EXL1006/50PS  |                |                  |     |     | 8,0       |
| EXL1006/60PS  |                |                  |     |     |           |
| EXL1006/80PS  |                |                  | 8,5 |     |           |
| EXL1006/100PS |                |                  |     |     | 600       |
| EXL1006/120PS |                |                  |     |     |           |
| EXL1006/150PS |                |                  | 673 |     | 9,0       |
| EXL1006/180PS |                |                  |     |     | 10,0      |
| EXL1006/200PS |                |                  |     |     |           |
| EXL1006/220PS |                |                  | 746 |     | 11,0      |
| EXL1006/250PS |                |                  |     |     | 12,0      |
| EXL1006/280PS |                |                  |     |     |           |
| EXL1006/300PS |                |                  |     |     |           |
| EXL1006/320PS |                |                  |     |     |           |
| EXL1006/350PS |                |                  |     |     |           |

### FIXAÇÃO PARA POSTE



# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

NAVILLE®

EXL1006

30W à 350W

LINHA SAGITTA

## Aplicações

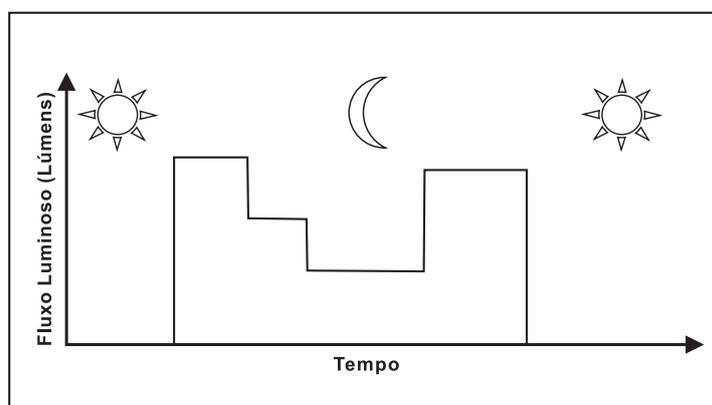


- Não recomendamos a instalação em ambientes que possuam grande quantidade de partículas suspensas no ar que possam causar a danificação do corpo ótico (lente). Para ambientes agressivos sugerimos nossa linha de projetores LED com proteção extra por vidro temperado, consulte-nos para auxílio de especificações.

## Acessórios / Peças de Reposição

- Nossa linha de Luminárias LED EXL1006 tem possibilidade de regulagem 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 necessidade, reduzindo assim ainda mais o consumo de energia elétrica neste período pré-definido.



## Acessórios / Peças de Reposição

| Produto  | Descrição  |
|--|--|
|  A black rectangular component with the text "DRIVER IP66" printed on its side.                     | Driver para alimentação do sistema LED, com proteção contra surtos até 6kV integrado.  |
|  A small, grey, rectangular component with the text "PROTETOR DE SURTO" printed on its top surface. | Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV.  |
|  A rectangular module with a series of vertical fins on one side, representing the LED array.       | Módulo composto por LEDs de alta potência e eficiência luminosa com baixa depreciação, em conformidade com certificação LM-80. |
|  A blue cylindrical component with a black base, used for mounting a photocell relay.              | Tomada base para Relé Fotocélula, em nylon com fibra de vidro, terminais em latão estanhado.                                   |

### Codificação

**EXL1006 / 250**

**PS**

| Código                |
|-----------------------|
| Luminária Modular LED |

| Ângulo de Facho |               |
|-----------------|---------------|
| Código          | Referência    |
|                 | Tipo II Média |

| Tensão de Alimentação |            |
|-----------------------|------------|
| Código                | Referência |
|                       | 108~305Vca |
| -12                   | 12Vcc      |
| -24                   | 24Vcc      |
| -125                  | 125Vcc     |

| Tomada para Relé |                          |
|------------------|--------------------------|
| Código           | Referência               |
|                  | Sem tomada para Relé     |
| B                | Base relé 3 pinos        |
| BR               | Base relé + relé 3 pinos |
| T                | Base relé 7 pinos        |

| Potência |            |
|----------|------------|
| Código   | Referência |
| 30       | 30W        |
| 50       | 50W        |
| 60       | 60W        |
| 80       | 80W        |
| 100      | 100W       |
| 120      | 120W       |
| 150      | 150W       |
| 180      | 180W       |
| 200      | 200W       |
| 220      | 220W       |
| 250      | 250W       |
| 280      | 280W       |
| 300      | 300W       |
| 320      | 320W       |
| 350      | 350W       |

| Acessório |                         |
|-----------|-------------------------|
| Código    | Referência              |
| PS        | Proteção de Surtos 10KV |

| Temperatura de Cor |            |
|--------------------|------------|
| Código             | Referência |
| 3K                 | 3000K      |
| 4K                 | 4000K      |
|                    | 5000K      |
| 65K                | 6500K      |

- Descrição do exemplo acima: Luminária modular LED, com 250W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LED com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66W, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de facho Tipo II Média, tensão de alimentação 108~305Vca com proteção de surtos 10kV.

# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

NAVILLE®

EXL1006

30W à 350W

LINHA SAGITTA

## Aplicação / Resultado

Local: Cidade **São João da Boa Vista**

Antiga Iluminação | Luminárias com Reatores e Lâmpadas de Sódio



Local: Cidade **São João da Boa Vista** | Ano de Instalação: 2016

Nova Iluminação | Luminárias com tecnologia **LED** modelo **EXL1006** | Naville Iluminação

