



# A iluminação essencial para estradas e ruas

## EssentialForce Plus

Com uma eficácia medida de até 165 lm/W, excelente desempenho óptico e robustez, o EssentialForce Plus garante excelente retorno do investimento e conformidade com os padrões de aplicação.

### Benefícios

- Com excelente desempenho óptico e uma eficácia medida de até 165lm/W combinada com versatilidade de instalação, com um sistema de ajuste de ângulo de inclinação incorporado ( $-5^{\circ}/0^{\circ}/+5^{\circ}$ ), o EssentialForce Plus apresenta grande flexibilidade para atender a maioria de projetos em iluminação de vias públicas, proporcionando grande economia de energia
- Graças ao seu sistema térmico otimizado, o EssentialForce Plus pode fornecer até 20.400 lúmens com um design compacto, obtendo um excelente retorno do investimento para os municípios
- Projetado oferecer robustez com técnicas de última geração, o EssentialForce Plus tem uma vida útil de 102 mil horas e parafusos com tratamento especial adequado para ambientes com condições adversas. Além disso foi testado em spray salino por 3 mil horas, aprovado para nível de vibração 3G e contra impacto mecânico IK09.

### Características

- Eficácia até 165 lm/W
- Corpo de alumínio fundido, pintura Munsel N6.5 cinza com alta resistência à corrosão, testado em spray salino por 3 mil horas
- Vida útil de 102 mil horas
- IK09
- Proteção de surto padrão: 10kV/12kA.
- Distribuição de luz conforme NBR 5101
- Inclinação integrada (5 graus)
- Driver regulável compatível com CISPR15.
- Soquete NEMA, permitindo o gerenciamento remoto da iluminação.
- Lentes de policarbonato (PC) resistentes a raios UV de alta transparência.
- Conexão fácil a sistemas de gerenciamento remoto, como Interact City, com conexão padrão de 7 pinos

### Aplicação

- Rotas de tráfego: rodovias, ruas e avenidas.
- Áreas urbanas: parques e praças, faixas de pedestre, ciclovias, estacionamentos.
- Áreas abertas amplas: pátios industriais, portos, aeroportos, canais, terminais ferroviários.

### Avisos e Segurança

- Siga as instruções de montagem fornecidas pelo fabricante.

| Informações gerais                               |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Driver incluído                                  | Sim                                  |
| Fonte de luz substituível                        | Sim                                  |
| Dados técnicos de luz                            |                                      |
| Temperatura de cor correlacionada (nom.)         | 4000 K                               |
| Color rendering index (CRI)                      | 70                                   |
| Dados elétricos e de operação                    |                                      |
| Surge Protection (Common/Differential)           | Nível de proteção de surto até 10 kV |
| Controles e dimerização                          |                                      |
| Regulável                                        | Sim                                  |
| Nível de regulação máximo                        | 1%                                   |
| Dados mecânicos e de compartimento               |                                      |
| Cor do compartimento                             | Cinza                                |
| Código de proteção mecânica contra impactos      | IK09                                 |
| Código de proteção de entrada                    | IP66                                 |
| Ângulo de inclinação standard na entrada lateral | 0°+5°-5°                             |
| Ângulo de inclinação standard no topo da coluna  | 0°                                   |
| Altura geral                                     | 135 mm                               |
| Comprimento geral                                | 304 mm                               |
| Largura total                                    | 277 mm                               |
| Aprovação e aplicação                            |                                      |
| Intervalo de temperatura ambiente                | -5 a 50 °C                           |

Informações gerais

| Order Code   | Full Product Name                 | Código da família das lâmpadas |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 919306038111 | BRP231 LED110 NW 69W DML P7 0-10  | LED110                         |
| 919306038121 | BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10  | LED140                         |
| 919306038131 | BRP231 LED160 NW 97W DML P7 0-10  | LED160S                        |
| 919306038141 | BRP231 LED182 NW 114W DML P7 0-10 | LED185-4S                      |
| 919306038151 | BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10 | LED204-4S                      |

Dados técnicos de luz

| Order Code   | Full Product Name                | Eficiência                           |                                 |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|              |                                  | Difusão de feixe da luz da luminária | Fluxo luminoso (nominal) (Nom.) |
| 919306038111 | BRP231 LED110 NW 69W DML P7 0-10 | 151° x 88°                           | 11.000 lm                       |
| 919306038121 | BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10 | 151° x 88°                           | 14.000 lm                       |
| 919306038131 | BRP231 LED160 NW 97W DML P7 0-10 | 151° x 88°                           | 16.000 lm                       |

| Order Code   | Full Product Name                 | Eficiência                           |                                 |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|              |                                   | Difusão de feixe da luz da luminária | Fluxo luminoso (nominal) (Nom.) |
| 919306038141 | BRP231 LED182 NW 114W DML P7 0-10 | 142° x 73°                           | 18.500 lm                       |
| 919306038151 | BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10 | 144° x 74°                           | 20.400 lm                       |

Dados elétricos e de operação

| Order Code   | Full Product Name                | Consumo de energia |
|--------------|----------------------------------|--------------------|
| 919306038111 | BRP231 LED110 NW 69W DML P7 0-10 | 69 W               |
| 919306038121 | BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10 | 87 W               |
| 919306038131 | BRP231 LED160 NW 97W DML P7 0-10 | 97 W               |

| Order Code   | Full Product Name                 | Consumo de energia |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|
| 919306038141 | BRP231 LED182 NW 114W DML P7 0-10 | 114 W              |
| 919306038151 | BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10 | 136 W              |

