



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°/0°/+5°), 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	Difusão de feixe da luz da luminária	Eficiência	
			luminosa (nominal) (Nom.)	Fluxo luminoso
919306038111	BRP231 LED110 NW 69W DML P7 0-10	151° x 88°	159 lm/W	11.000 lm
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	151° x 88°	161 lm/W	14.000 lm
919306038131	BRP231 LED160 NW 97W DML P7 0-10	151° x 88°	165 lm/W	16.000 lm

Order Code	Full Product Name	Difusão de feixe da luz da luminária	Eficiência	
			luminosa (nominal) (Nom.)	Fluxo luminoso
919306038141	BRP231 LED182 NW 114W DML P7 0-10	142° x 73°	162 lm/W	18.500 lm
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	144° x 74°	150 lm/W	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

