



A Solução Essencial de Iluminação para Rodovias e Estradas de Alto Tráfego

Projetada para ambientes rodoviários, a EssentialForce Road combina alta eficiência, ótimo desempenho óptico e confiabilidade comprovada. Apresentando uma carcaça de alumínio fundido resistente à corrosão, proteção contra surtos e compatibilidade com sistemas de iluminação inteligente, oferece uma solução econômica para rodovias.

Benefícios

- A EssentialForce Road reúne alta eficácia, excelente desempenho óptico e versatilidade de instalação para fornecer iluminação segura e eficiente para rodovias, vias expressas e estradas, apoiando o cumprimento das normas de iluminação viária e minimizando o consumo de energia.
- Com pacotes de fluxo luminoso que chegam a até 32.300 lúmens e compatibilidade com sistemas de iluminação inteligente por meio de seu soquete NEMA, a EssentialForce Road está pronta para projetos modernos de infraestrutura de transporte que exigem desempenho, conectividade e escalabilidade futura.
- Projetada para suportar condições externas rigorosas, a EssentialForce Road oferece robustez comprovada por meio de construção resistente à corrosão, proteção contra surtos, resistência a impactos IK10 e vida útil prolongada reduzindo intervenções de manutenção e o custo total de propriedade.

Applications

- Rodovias, estradas e ruas

Características

- Eficácia até 185 lm/W
- Fluxo luminoso até 32.300 lúmens
- Corpo em alumínio fundido, pintura Grey Munsel N6.5 com alta resistência à corrosão, testado por 1.000 horas em névoa salina
- Vida útil de 102 mil horas
- IK10
- Proteção de surto padrão: 10kV/12kA.
- Distribuição de luz conforme NBR 5101
- Inclinação integrada (5 graus)

- Soquete NEMA, permitindo o gerenciamento remoto da iluminação.
- Siga as instruções de montagem fornecidas pelo fabricante.
- Compatível com PROCEL (versões UE)

Versions

Essential Force Road



Informações gerais

Código da família das lâmpadas	-
Fonte de luz substituível	Sim
Driver incluído	Sim

Dados técnicos de luz

Color rendering index (CRI)	≥70
Difusão de feixe da luz da luminária	-
Tipo óptico ao ar livre	Distribuição média

Dados elétricos e de operação

Surge Protection (Common/Differential)	Nível de proteção contra sobretensão de até 10kV no modo diferencial e 10kV no modo comum
--	---

Controles e dimerização

Regulável	Sim
Nível de regulação máximo	1%

Dados mecânicos e de compartimento

Cor do compartimento	Cinza
Comprimento geral	425 mm
Largura total	241 mm
Altura geral	135 mm
Código de proteção de entrada	IP66 [Proteção contra a penetração de poeira, à prova de jatos]
Código de proteção mecânica contra impactos	IK10 [20 J resistente a vandalismo]
Ângulo de inclinação standard no topo da coluna	-
Ângulo de inclinação standard na entrada lateral	0°+5°-5°

Aprovação e aplicação

Intervalo de temperatura ambiente	-5 a 50 °C
-----------------------------------	------------

Dados técnicos de luz

Order Code	Full Product Name	Fluxo luminoso	Temperatura de cor correlacionada (nom.)	Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)
919306038911	BRP232 LED323 NW 190W DM P7 0-10	32.300 lm	4000 K	170 lm/W
919306038921	BRP232 LED323 CW 190W DM P7 0-10	32.300 lm	5000 K	170 lm/W
919306038931	BRP232 LED315 NW 180W DM P7 0-10 UE	30.000 lm	4000 K	175 lm/W
919306038941	BRP232 LED315 CW 180W DM P7 0-10 UE	31.500 lm	5000 K	175 lm/W
919306039011	BRP232 LED300 NW 170W DM P7 0-10 UE	30.000 lm	4000 K	176 lm/W
919306039021	BRP232 LED300 CW 170W DM P7 0-10 UE	30.000 lm	5000 K	176 lm/W
919306039031	BRP232 LED270 NW 150W DM P7 0-10 UE	27.000 lm	4000 K	180 lm/W
919306039041	BRP232 LED270 CW 150W DM P7 0-10 UE	27.000 lm	5000 K	180 lm/W
919306039051	BRP232 LED210 NW 120W DM P7 0-10 UE	21.000 lm	4000 K	175 lm/W
919306039061	BRP232 LED210 CW 120W DM P7 0-10 UE	21.000 lm	5000 K	175 lm/W

Dados elétricos e de operação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia
919306038911	BRP232 LED323 NW 190W DM P7 0-10	190 W
919306038921	BRP232 LED323 CW 190W DM P7 0-10	190 W
919306038931	BRP232 LED315 NW 180W DM P7 0-10 UE	180 W
919306038941	BRP232 LED315 CW 180W DM P7 0-10 UE	180 W
919306039011	BRP232 LED300 NW 170W DM P7 0-10 UE	170 W
919306039021	BRP232 LED300 CW 170W DM P7 0-10 UE	170 W
919306039031	BRP232 LED270 NW 150W DM P7 0-10 UE	150 W

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia
919306039041	BRP232 LED270 CW 150W DM P7 O-10 UE	150 W
919306039051	BRP232 LED210 NW 120W DM P7 O-10 UE	120 W
919306039061	BRP232 LED210 CW 120W DM P7 O-10 UE	120 W