



La iluminación esencial para carreteras y calles

EssentialForce Plus

Con una eficacia medida de hasta 165 lm/W, un excelente rendimiento óptico y robustez, EssentialForce Plus garantiza un gran retorno de la inversión y el cumplimiento de los estándares de aplicación.

Beneficios

- Al presentar un excelente rendimiento óptico y una eficacia medida de hasta 165 lm/W combinado con su versatilidad de instalación, con un sistema de ajuste del ángulo de inclinación integrado (-5° / 0° / $+5^{\circ}$), EssentialForce Plus proporciona una gran flexibilidad para cumplir con la mayoría de proyectos en Iluminación vial mientras consigue grandes ahorros energéticos
- Gracias a su sistema térmico optimizado, EssentialForce Plus puede ofrecer hasta 20,400 lúmenes con un diseño compacto, lo que logra un gran retorno de la inversión para los municipios.
- Diseñado para ser robusto con técnicas de última generación, EssentialForce Plus tiene 102,000 horas de vida útil, pernos con un tratamiento especial para soportar entornos hostiles, pintura resistente a niebla salina durante 3,000 horas, aprobación de vibración 3G y protección mecánica contra impactos IK09.

Características

- Eficacia hasta de 165 lm/W
- Cuerpo de aluminio fundido, pintura gris Munsel N6.5 de alta resistencia a la corrosión, probado para 3000 horas de niebla salina
- Vida útil de 102khoras
- IK09
- Protección estándar contra sobretensiones: 10 kV/12 kA.
- Distribución de luz conforme a NBR 5101
- Inclinación integrada (5 grados)
- Controlador regulable conforme a CISPR15.
- Conector NEMA, que permite la gestión de iluminación remota.
- Lentes de policarbonato (PC) resistentes a los rayos UV de gran transparencia.
- Fácil conexión a sistemas de telegestión como Interact City, con conector estándar de 7 pines

Aplicaciones

- Vías de circulación: carreteras, calles y avenidas.
- Áreas urbanas: parques y plazas, cruces peatonales, ciclovías y áreas de estacionamiento.
- Grandes áreas abiertas: patios industriales, puertos, aeropuertos, canales, terminales de ferrocarril.

Advertencias y seguridad

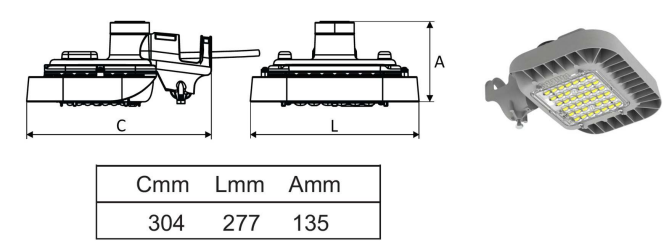
- Siga las instrucciones de montaje proporcionadas por el fabricante.

Versions



EssentialForce Plus

Plano de dimensiones



Información general	
Controlador incluido	Sí
Fuente de luz reemplazable	Sí
Información técnica sobre la luz	
Índice de producción de color (IRC)	70
Operación y aspectos eléctricos	
Protección contra sobretensión (común/diferencial)	Nivel de protección contra sobretensión hasta 10 kV
Mecánica y carcasa	
Color de la carcasa	Gris
Código de protección de ingreso	IP66
Ángulo de inclinación estándar con entrada lateral	0°+5°-5°

Información general

Order Code	Full Product Name	Código de la línea de lámparas
919001001984	BRP231 LED102 NW 67W 120-277V PSR DM P7	-
919001001985	BRP231 LED130/NW 87W 120-277V PSR DM P7	-
919001001986	BRP231 LED145 NW 95W 120-277V PSR DM P7	-
919001001987	BRP231 LED185 NW 114W 120-277V PSR DM P7	-
919001001988	BRP231 LED204 NW 136W 120-277V PSR DM P7	-
919001001989	BRP231 LED102 CW 67W 120-277V PSR DM P7	-

Order Code	Full Product Name	Código de la línea de lámparas
919001001991	BRP231 LED130 CW 87W 120-277V PSR DM P7	-
919001001992	BRP231 LED145 CW 95W 120-277V PSR DM P7	-
919001001993	BRP231 LED185 CW 114W 120-277V PSR DM P7	-
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	LED140
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	LED204-4S

Información técnica sobre la luz

Order Code	Full Product Name	Ampliación del haz de luz de la luminaria	Temperatura de color correlacionada (nominal)	Eficacia lumínica (promedio) (nominal)	Cantidad de fuentes de luz
919001001984	BRP231 LED102 NW 67W 120-277V PSR DM P7	-	4000 K	150 lm/W	10.200 lm 1
919001001985	BRP231 LED130/NW 87W 120-277V PSR DM P7	-	4000 K	150 lm/W	13.000 lm 1
919001001986	BRP231 LED145 NW 95W 120-277V PSR DM P7	-	4000 K	150 lm/W	14.500 lm 1
919001001987	BRP231 LED185 NW 114W 120-277V PSR DM P7	-	4000 K	150 lm/W	18.500 lm 1

Order Code	Full Product Name	Ampliación del haz de luz de la luminaria	Temperatura de color correlacionada (nominal)	Eficacia lumínica (promedio) (nominal)	Cantidad de	
					Flujo luminoso	fuentes de luz
919001001988	BRP231 LED204 NW 136W 120-277V PSR DM P7	-	4000 K	150 lm/W	20.400 lm	1
919001001989	BRP231 LED102 CW 67W 120-277V PSR DM P7	-	5000 K	150 lm/W	10.200 lm	1
919001001991	BRP231 LED130 CW 87W 120-277V PSR DM P7	-	5000 K	150 lm/W	13.000 lm	1
919001001992	BRP231 LED145 CW 95W 120-277V PSR DM P7	-	5000 K	150 lm/W	14.500 lm	1
919001001993	BRP231 LED185 CW 114W 120-277V PSR DM P7	-	5000 K	150 lm/W	18.500 lm	1
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	151° x 88°	4000 K	161 lm/W	14.000 lm	-
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	144° x 74°	4000 K	150 lm/W	20.400 lm	-

Operación y aspectos eléctricos

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
919001001984	BRP231 LED102 NW 67W 120-277V PSR DM P7	67 W
919001001985	BRP231 LED130/NW 87W 120-277V PSR DM P7	87 W
919001001986	BRP231 LED145 NW 95W 120-277V PSR DM P7	95 W
919001001987	BRP231 LED185 NW 114W 120-277V PSR DM P7	114 W
919001001988	BRP231 LED204 NW 136W 120-277V PSR DM P7	136 W
919001001989	BRP231 LED102 CW 67W 120-277V PSR DM P7	67 W

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
919001001991	BRP231 LED130 CW 87W 120-277V PSR DM P7	87 W
919001001992	BRP231 LED145 CW 95W 120-277V PSR DM P7	95 W
919001001993	BRP231 LED185 CW 114W 120-277V PSR DM P7	114 W
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	87 W
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	136 W

Controles y atenuación

Order Code	Full Product Name	Nivel de regulación	
		Regulable	máximo
919001001984	BRP231 LED102 NW 67W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919001001985	BRP231 LED130/NW 87W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919001001986	BRP231 LED145 NW 95W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919001001987	BRP231 LED185 NW 114W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919001001988	BRP231 LED204 NW 136W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919001001989	BRP231 LED102 CW 67W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)

Order Code	Full Product Name	Nivel de regulación	
		Regulable	máximo
919001001991	BRP231 LED130 CW 87W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919001001992	BRP231 LED145 CW 95W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919001001993	BRP231 LED185 CW 114W 120-277V PSR DM P7	1-10 V	0 % (digital)
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	Sí	1%
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	Sí	1%

Mecánica y carcasa

Order Code	Full Product Name	Código de protección de impacto mec.	Ángulo de inclinación estándar post-top	Altura total	Longitud total	Ancho total
919001001984	BRP231 LED102 NW 67W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919001001985	BRP231 LED130/NW 87W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919001001986	BRP231 LED145 NW 95W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	291 mm
919001001987	BRP231 LED185 NW 114W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919001001988	BRP231 LED204 NW 136W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919001001989	BRP231 LED102 CW 67W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919001001991	BRP231 LED130 CW 87W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919001001992	BRP231 LED145 CW 95W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919001001993	BRP231 LED185 CW 114W 120-277V PSR DM P7	IK10	-	118 mm	305 mm	219 mm
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	IK09	0°	135 mm	304 mm	277 mm
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	IK09	0°	135 mm	304 mm	277 mm

Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Rango de temperatura	
		ambiente	Marca CE
919001001984	BRP231 LED102 NW 67W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919001001985	BRP231 LED130/NW 87W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919001001986	BRP231 LED145 NW 95W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919001001987	BRP231 LED185 NW 114W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919001001988	BRP231 LED204 NW 136W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919001001989	BRP231 LED102 CW 67W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No

Order Code	Full Product Name	Rango de temperatura	
		ambiente	Marca CE
919001001991	BRP231 LED130 CW 87W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919001001992	BRP231 LED145 CW 95W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919001001993	BRP231 LED185 CW 114W 120-277V PSR DM P7	-20 a +50 °C	No
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	-5 a +50 °C	-
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	-5 a +50 °C	-

