



# 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°), 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.

## Información general

Controlador incluido	Sí
Fuente de luz reemplazable	Sí

## Información técnica sobre la luz

Temperatura de color correlacionada (nominal)	4000 K
Índice de producción de color (IRC)	70

## Operación y aspectos eléctricos

Protección contra sobretensión (común/diferencial)	Nivel de protección contra sobretensión hasta 10 kV
--	---

## Controles y atenuación

Regulable	Sí
Nivel de regulación máximo	1%

## Mecánica y carcasa

Color de la carcasa	Gris
Código de protección de impacto mec.	IK09
Código de protección de ingreso	IP66
Ángulo de inclinación estándar con entrada lateral	0°+5°-5°
Ángulo de inclinación estándar post-top	0°
Altura total	135 mm
Longitud total	304 mm
Ancho total	277 mm

## Aprobación y aplicación

Rango de temperatura ambiente	-5 a +50 °C
-------------------------------	-------------

## Información general

Order Code	Full Product Name	Código de la línea de lámparas
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

## Información técnica sobre la luz

Order Code	Full Product Name	Ampliación del haz de luz de la luminaria	Eficacia lumínica	
			(promedio) (nominal)	Flujo 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	Ampliación del haz de luz de la luminaria	Eficacia lumínica	
			(promedio) (nominal)	Flujo 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

## Operación y aspectos eléctricos

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
919306038111	BRP231 LED110 NW 69W DML P7 0-10	69 W

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
919306038121	BRP231 LED140 NW 87W DML P7 0-10	87 W

## EssentialForce Plus

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
919306038131	BRP231 LED160 NW 97W DML P7 0-10	97 W
919306038141	BRP231 LED182 NW 114W DML P7 0-10	114 W

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía
919306038151	BRP231 LED204 NW 136W DML P7 0-10	136 W

