

**PHILIPS**

**Lighting**



# **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.

## **EssentialForce Plus**

### **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, cruceros 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.

# EssentialForce Plus

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)	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)	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



© 2025 Signify Holding Todos los derechos reservados. Signify no hace ninguna representación ni garantía respecto de la precisión o integridad de la información incluida en el presente y no será responsable de ninguna acción que se tome sobre la base de esta. La información presente en este documento no está pensada como una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato, a menos que Signify acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o sus respectivos propietarios.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)  
2025, Diciembre 13 - Datos sujetos a cambios