

PHILIPS

RoadForce

Iluminación Pública



**La solución de iluminación
más eficaz, flexible y confiable**
para ciudades de hoy y del futuro

“

Hoy en día, el 54% de la población mundial vive en ciudades, aumentando al 66% para 2050.”

El papel cambiante de la iluminación en municipios y ciudades

Para 2050, se espera que dos tercios de la población mundial viva en ciudades. Esta rápida urbanización conducirá a cambios sociales y tecnológicos y presenta un desafío complejo: ¿Cómo crear un ambiente urbano seguro, atractivo y sostenible con bajo presupuesto y con severas limitaciones de recursos? Parte de la solución es obtener el máximo valor de la infraestructura de iluminación. Además de ayudarte alcanzar objetivos de sostenibilidad y eficiencia energética, las soluciones de iluminación mejoran la calidad de vida y crean una sensación de bienestar.

Los avances en tecnología e iluminación digital y controles, han creado soluciones de iluminación exterior integradas, inteligentes, que se pueden adaptar al flujo de la vida urbana. Soluciones que son actualizables y preparadas para el futuro pueden servir a la sociedad en los próximos años. Aprovechando el potencial digital de la tecnología LED, esta no solo permitirá a tu ciudad ahorrar energía y reducir los costos de mantenimiento, sino también crear un ambiente urbano vibrante donde la vida, el trabajo y el juego se sienten seguros y a salvo.



4

RoadForce

6

Áreas de aplicación

8

Ópticas

10

Componentes de calidad superior

12

Diseño pensado para un mejor servicio

14

Lista para el futuro

16

Especificaciones

18

RoadForce



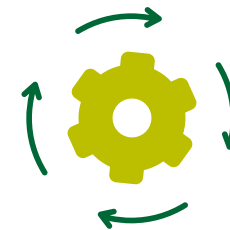
La nueva línea de luminarias Philips RoadForce, producidas en Argentina, trae una innovadora propuesta sustentable de tecnología LED para la iluminación vial, con una eficiencia superior, de 150lm/W; y una amplia gama de modelos que posibilita diferentes configuraciones para adaptarse a aplicaciones en iluminación de autopistas, avenidas, calles, peatonales, parques, estacionamientos, áreas de descarga, barrios residenciales, etc. Roadforce brinda altos niveles de confiabilidad y con muy bajo mantenimiento. Su diseño simple, housing íntegramente inyectado en aluminio esmaltado y su gran flexibilidad que posibilita regular el ángulo de montaje, hacen de Roadforce la mejor solución para iluminar las ciudades de manera eficiente y sustentable.



Eficiencia, confiabilidad y versatilidad

Obtenga ahorros en los costos de mantenimiento: RoadForce utiliza tecnología LED, lo que permite una vida útil del sistema de 100,000 horas (L70B10), con componentes de alta calidad que permiten reducir hasta un 60% su tasa de falla con grandes ahorros en los costos de mantenimiento.

Posee una amplia y versátil familia con más de 50 modelos disponibles con opciones de flujos y potencias para cubrir las distintas necesidades de una ciudad. ~



Facilidad de servicio y eficiencia operativa

Gracias a la etiqueta de servicio de Philips (Service Tag) colocada en todas las luminarias, cada una es identificable de forma única simplemente escaneando un código QR. Con un teléfono inteligente o tableta se puede acceder a toda la información relevante para la luminaria. Si es necesario, las piezas de repuesto también se pueden configurar con los ajustes originales registrados para cualquier luminaria específica. Pudiendo identificar inmediatamente todos los productos individuales, su instalación y procesos de mantenimiento se vuelven más rápidos, más fáciles y más rentables.



Lista para el futuro: planifique su ciudad inteligente.

La revolución digital y el Internet de las cosas presenta emocionantes oportunidades para que las ciudades se beneficien de futuras innovaciones en conectividad. Pero los avances en tecnología ocurren tan rápido que puede ser difícil decidir cuándo participar. Roadforce facilita esa decisión.

Le brinda todos los beneficios de una infraestructura de iluminación de alta calidad hoy, con la tecnología preferida de la industria que está lista para trabajar los sistemas y sensores del mañana. Roadforce permite conexión simple a sistemas de Telegestión como Interact City, a través de un zócalo NEMA de 7 pines (predeterminado de fábrica), lo que permite la administración remota de la iluminación. Una solución rentable y flexible para satisfacer las demandas cambiantes de las ciudades.

Áreas de aplicación

La familia Roadforce satisface las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones en municipios, ciudades y el entorno urbano, desde autopistas hasta caminos estrechos.

Deportes

- Áreas de estacionamiento

Centros urbanos

- Boulevares y avenidas, calles peatonales, rotondas, calles laterales, bicisendas y sendas peatonales, áreas de estacionamiento, áreas de transporte público

Zonas de tráfico

- Boulevares y avenidas
- Bicisendas
- Áreas de estacionamiento
- Carretera provincial
- Carretera principal / de acceso urbana
- Iluminación de autopistas y carreteras
- Carreteras rurales
- Autopistas
- Cruces peatonales
- Rotonondas

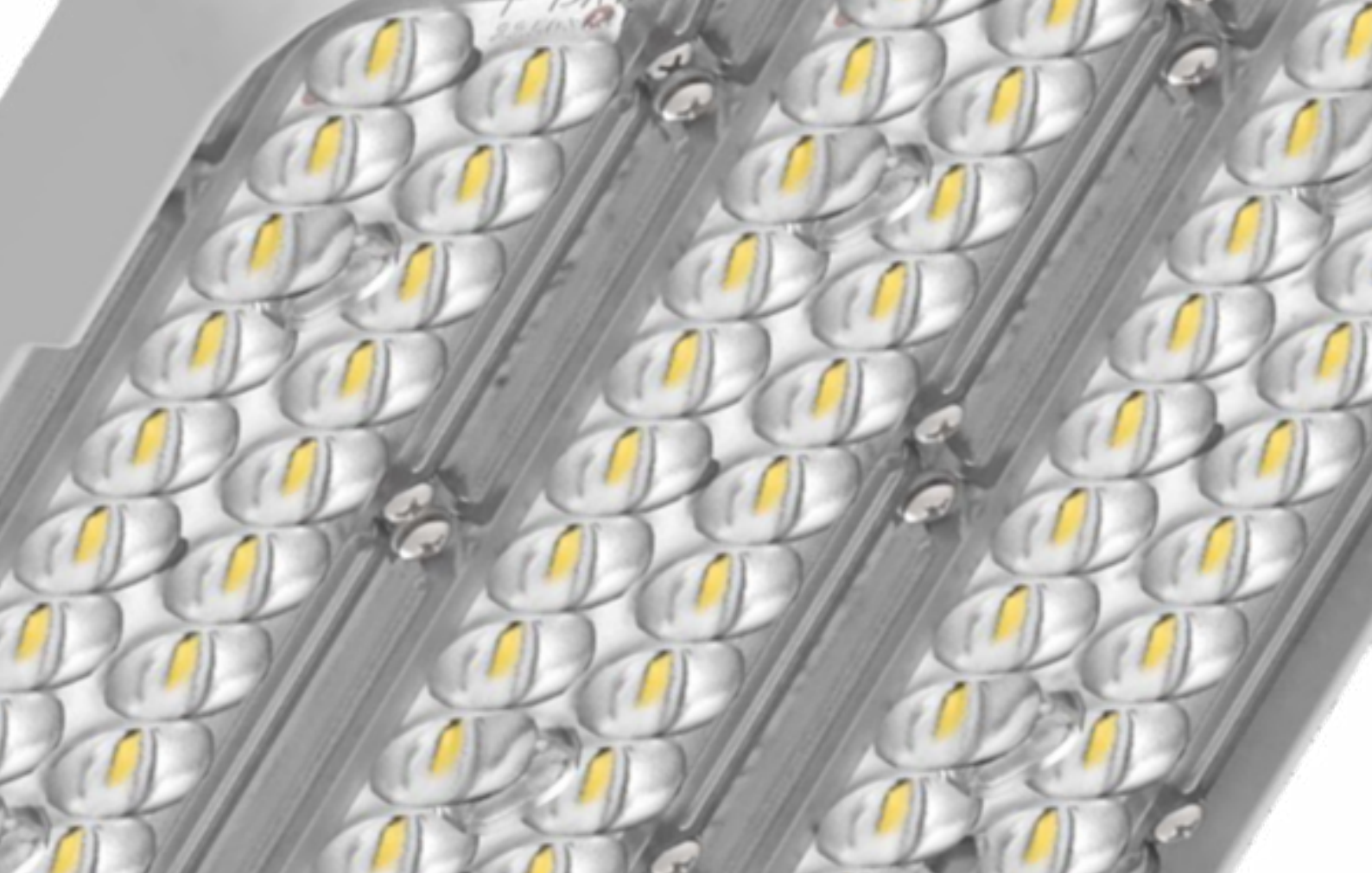
Áreas de Transporte

- Aeropuertos
- Puertos
- Estacionamientos
- Zonas de transporte público
- Áreas Industriales
- Estaciones de petróleo
- Patios de ferrocarriles

Zonas residenciales

- Bicisendas y sendas peatonales
- Cruces peatonales
- Rotonondas
- Zonas de estacionamiento
- Calles residenciales





Opciones de ópticas disponibles

Sigla de distribución	DML	DWL
Distribución longitudinal	Media	Abierta
Distribución transversal	Tipo II o Tipo III	

Excelencia en óptica

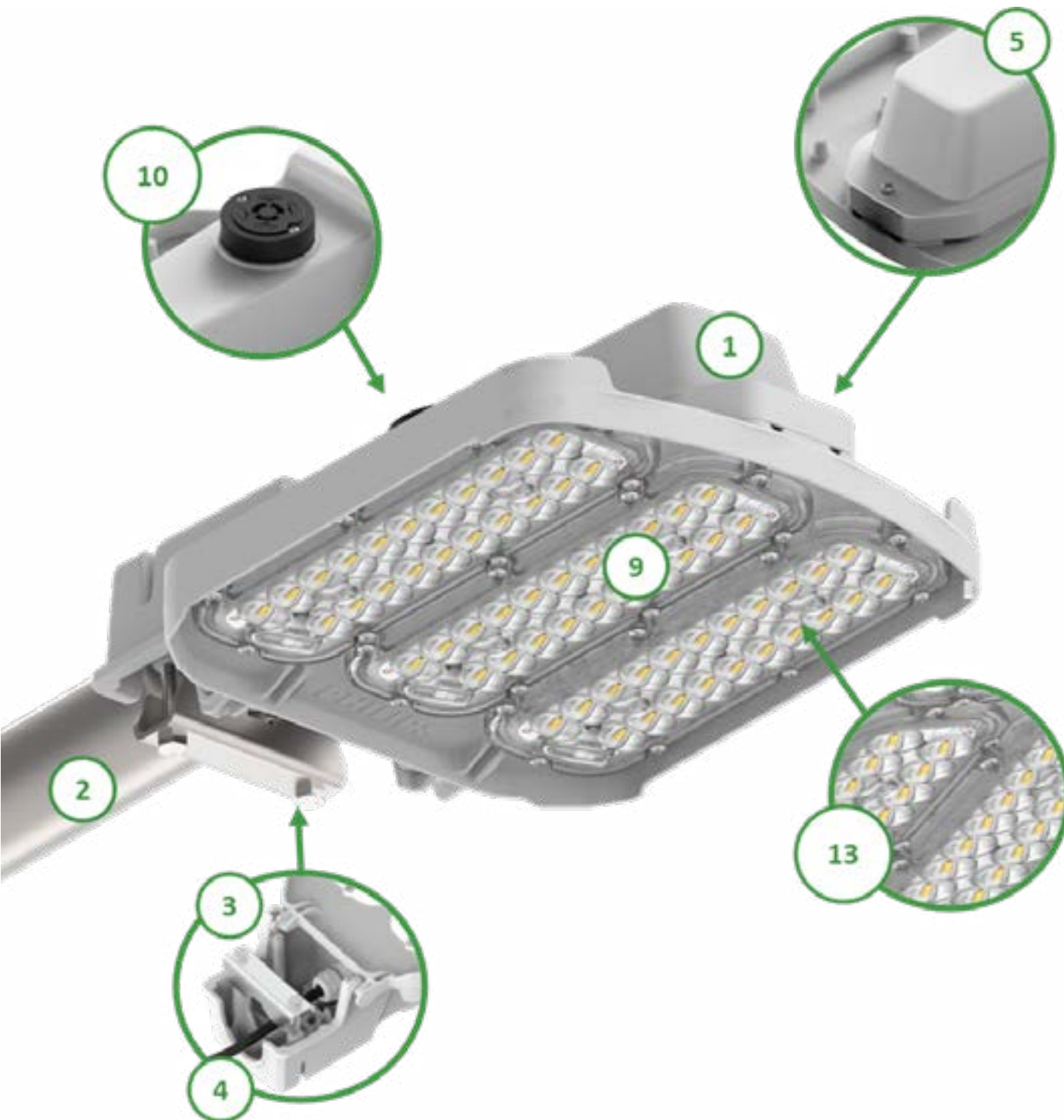
Gracias a su variedad de flujos luminosos combinado con un sistema óptico desarrollado exclusivamente para la familia de productos, RoadForce permite alcanzar niveles más altos de uniformidad en la distribución luminosa del proyecto de iluminación, reduciendo la necesidad de accesorios de ángulo.

Versiones con óptica **media (DML)** y **abierta (DWL)** están disponibles para especificaciones.



Componentes de **calidad superior**

Diseñadas con componentes robustos, las luminarias RoadForce cumplen con los más altos estándares de calidad, reduciendo los costos de mantenimiento.



- 1 Cuerpo de aluminio inyectado pintura Munsel Grey N6.5, con alta resistencia a la corrosión.
- 2 Todos los modelos permiten la instalación a postes con diámetro de 1" a 2" . Para una mejor fijación, asegúrese de que el mango ingrese hasta el punto límite.
- 3 Nuevo sistema de posbloqueo con accesorio de inclinación integrado, asegurando ángulos en un intervalo + 5 ° / 0 ° / -5 °.
- 4 Accesorio a pedido: Cable de conexión (3x1,5 mm² / 450V-750V)
- 5 Acceso al alojamiento portaequipo a través de cierre con tornillo imperdible.
- 6 Componentes internos (driver, zócalo de 7 pines y SPD).
- 7 Junta de silicona, resistente a altas temperaturas, ayuda a proteger componentes críticos del agua y el polvo.
- 8 Todos los modelos están equipados con dispositivo de protección contra sobretensiones estándar * (15KV / 15KVA)
- 9 Vida útil estimada de más de 100,000 horas sistema (L70B10) a temperatura ambiente de 25°C;
- 10 Controlador estándar regulable 0-10V.
- 11 Conexión sencilla a sistemas de gestión remota como Interact City, gracias al zócalo nema de 7 pines.
- 12 Dos opciones de temperatura de color (4000 K y 5000 K); y dos opciones lente (DML y DWL).
- 13 Lente de policarbonato resistente (PC)UV y con alta transparencia.

Diseño pensado para un mejor servicio

Dado que las luminarias LED requieren diferentes competencias y procesos para el mantenimiento, detección de fallas y reparación, Roadforce y sus componentes han sido diseñados para una mayor facilidad de servicio. Además, para brindar un mejor soporte, acceso a información y pedidos de repuestos, todos los productos y paquetes de Roadforce pueden ser identificados por el código QR del servicio exclusivo de Philips Service Tag.

“

El mayor valor de **Philips Service Tag** es que nos permite ahorrar preciado tiempo y evitar errores humanos”.



Por qué Philips Service tag?



Fácil acceso a información relevante

Mejora el proceso de instalación proporcionando fácil acceso a la información de configuración del producto.

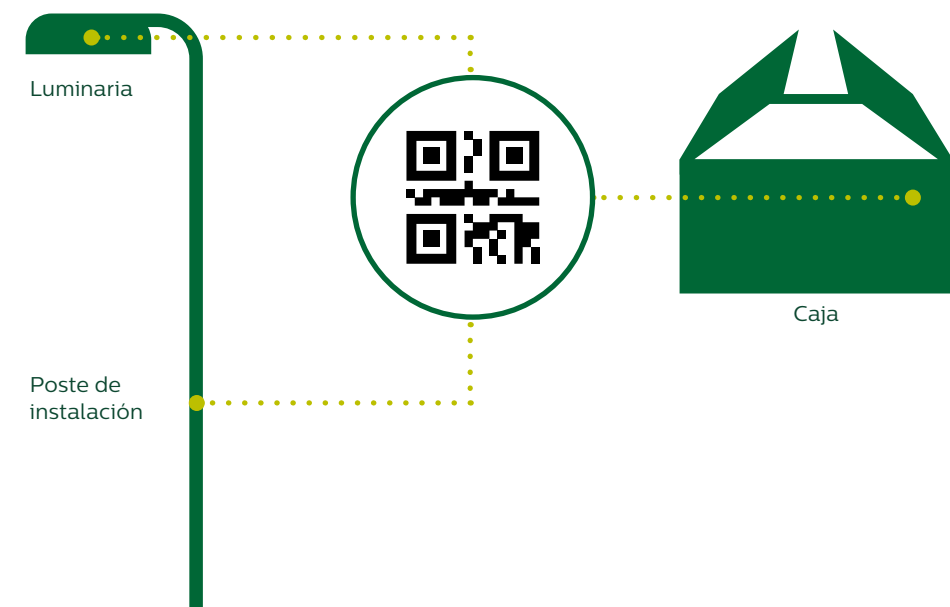


Mantenimiento más efectivo

Habilita operaciones de mantenimiento más eficaces identificando repuestos.

Acceso instantáneo a procedimientos, listas de repuestos y programación

Esta etiqueta cuenta con un sistema de identificación basado en QR que brinda acceso a información crítica durante el desembalaje, la instalación, el diagnóstico, reporte de fallas y programación. Simplemente escanee la etiqueta con un teléfono inteligente o tableta que ejecute la aplicación de Philips Service Tag, y el contenido de la caja más la información de instalación aparecerán. La etiqueta también activa los cinco años garantía. Para ayudar a diagnosticar fallas, escanear la etiqueta proporciona una guía de resolución de problemas aplicable a esa luminaria. También se puede realizar la compra de repuestos y programación de las piezas a la configuración original “con un solo toque” usando la aplicación. Es así de simple.





Lista para el futuro

La era de las ciudades digitales e inteligentes se está acelerando rápidamente. Para mantener el ritmo, las ciudades necesitan luminarias que no solo estén diseñadas para las tecnologías actuales, sino también preparadas para futuros avances y actualizaciones. Pensando en esta tendencia, las luminarias RoadForce están listas para ayudar en la modernización del espacio público. Su arquitectura preparada para sistemas brinda una base escalable sobre la que se puede construir un sistema de iluminación inteligente y conectado, siempre que la ciudad esté lista para optar por nuevos avances en tecnología.

Toma NEMA de 7 pines



(La luminaria y el Sistema Interact se comercializan de forma separada)

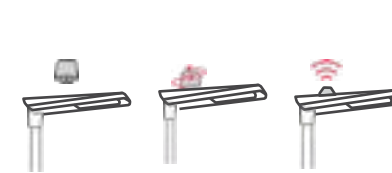
¿Por qué cambiarse a iluminación conectada?

La iluminación conectada significa que las luces LED con sensores integrados están conectadas al software de la aplicación. Como resultado, es posible automatizar y optimizar la configuración de iluminación para diferentes áreas de la ciudad, permitir a los administradores personalizar la configuración de iluminación y recopilar datos anónimos sobre el rendimiento de la energía y los costos. Las posibilidades de la automatización de la iluminación aumentan el ahorro de energía y ayudan a las ciudades a cumplir sus objetivos de sostenibilidad.

¿Qué hace que una ciudad sea inteligente?

Interact City es un sistema de iluminación conectada y una aplicación de administración que te permite administrar, monitorear y controlar de forma remota toda la iluminación de tu ciudad. Es un sistema de gestión de punta a punta que permite una estrategia de iluminación inteligente en la ciudad.

Principales ventajas de Interact City



Compatibilidad

Compatible con casi todos accesorios, independientemente del fabricante.



Puesta en servicio automática

Las luminarias se conectan automáticamente al sistema Interact City tan pronto como estén instalados.



Localización automática

Los accesorios son ubicados automáticamente en el mapa con todos datos de activos actuales.

Posibilidades que ofrece



Gestión de activos

- Existirá la posibilidad de optimizar la eficiencia operacional y planificación del alumbrado usando datos precisos, una visualización intuitiva y una gestión de órdenes de trabajo flexible.
- Realiza el mantenimiento diario con aplicaciones móviles desde la oficina a las calles.



Gestión de escenas

- Gestiona centralmente el alumbrado del municipio.
- Crea calendarios con las escenas necesarias en cada calle. Subir el nivel si ha habido un accidente/altercado. Bajarlo ya entrada la noche.
- Actuar punto a punto o por grupos.



Optimización energética

- Medir y Optimizar el consumo energético en tiempo real.
- Encontrar nuevas oportunidades para mejorar el servicio de alumbrado e incrementar el ahorro para alcanzar los objetivos de sostenibilidad.



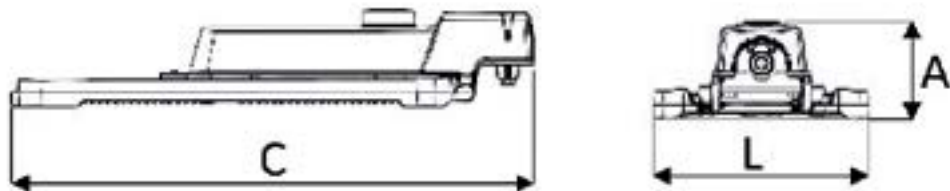
Sistema abierto mediante APIs

- Intercambia información de alumbrado con otros verticales de sistemas municipales y con plataformas horizontales.
- Une las aplicaciones de Smart City con la telegestión del alumbrado para optimizar la seguridad y eficiencia.

Datos técnicos



Familia Versión	RoadForce BRP481	RoadForce BRP482	RoadForce BRP483
Material	Carcasa de aluminio inyectado a alta presion. Cierre de policarbonato. Opticas policarbonato.		
Flujo sistema	8.000 lm	10.000 a 17.000 lm	20.000 a 27.000 lm
Potencia del sistema	48W	56W a 100W	113W a 165W
Óptica y difusores	DML - DWL		
Eficacia del sistema	> 150 lm/W		
Temperatura de color	4.000°K - 5.000°K		
IRC	> 70		
Indice de cromaticidad	SDCM >5		
Driver interno	Si		
Protocolo de dimerización	0-10V		
Cierre	Cierre de policarbonato		
Posibilidad de regulación montaje	Si		
Clase eléctrica	Clase I		
Tensión y frecuencia	220-240V 50/60Hz		
Color/Acabados	Gray Munsel N6,5		
IP	66		
IK	08		
Protección contra sobretensiones	Si 15KV-15kA		
Vida Útil	100,000hrs L70B10 Ta25°C		
Peso	3.60Kgr	4.10Kgr	4.60Kgr
Service Tag	SI		
Instalación (tipo de montaje)	Para uso de pastoral desde 1.0" hasta 2.0" de diámetro exterior.		



Familia Versión	RoadForce BRP484	RoadForce BRP485	RoadForce BRP486
Material	Carcasa de aluminio inyectado a alta presion. Cierre de policarbonato. Opticas policarbonato.		
Flujo sistema	29.000 a 30.700 lm	32.000 lm	34.000 lm
Potencia del sistema	169W a 179W	185W	195W
Óptica y difusores	DML - DWL		
Eficacia del sistema	> 150 lm/W		
Temperatura de color	4.000°K - 5.000°K		
IRC	> 70		
Indice de cromaticidad	SDCM >5		
Driver interno	Si		
Protocolo de dimerización	0-10V		
Cierre	Cierre de policarbonato		
Posibilidad de regulación montaje	Si		
Clase eléctrica	Clase I		
Tensión y frecuencia	220-240V 50/60Hz		
Color/Acabados	Gray Munsel N6,5		
IP	66		
IK	08		
Protección contra sobretensiones	Si 15KV-15kA		
Vida Útil	1000,000hrs (L70B10) Ta 25°C		
Peso	5,60Kgr	6.20Kgr	6.40Kgr
Service Tag	SI		
Instalación (tipo de montaje)	Para uso de pastoral desde 1.0" hasta 2.0" de diámetro exterior.		

ROADFORCE Dimensiones	C (MM)	L (MM)	A (MM)
RoadForce Mini BRP481 (1 Placa Led)	420	179	126
RoadForce Small BRP482 (2 Placas Led)	433	202	126
RoadForce Medium BRP483 (3 Placas led)	420	278	126
RoadForce Large BRP484 (4 Placas Led)	670	202	126
RoadForce Xtra Large BRP485 (5 Placas Led)	670	278	126
RoadForce Xtra Large BRP486 (6 Placas Led)	670	278	126

Datos del producto

Características Generales

Tipo	BRP481/482/483/484
Tiempo de vida*	100,000 horas (L70B10 @Ta 25C)
Ópticas	DML, DWL
Protección	IP66
Resistencia a impacto	IK08
SDCM	5

Características Técnicas Iluminación

Fuente de luz	LED
LED driver	Corriente constante y opciones de drivers programables
Lúmenes de salida del sistema (lm)	Hasta 30700 lúmenes (BRP484)
Índice de reproducción cromática (IRC)	> 70
Temperatura Color	NW 4000K +/-275K
Eficacia	> 150 lm/W

Características Eléctricas

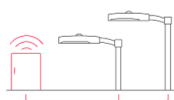
Alimentación	220V 60Hz
Factor de potencia	> 0.95 (potencia nominal)
Corriente	100mA - 700mA

Características Ambientales

Instalación	Entrada lateral: $\Phi 1''-2''$ Sistema de fijación regulable al pastoral mediante embone.
Área de viento	BRP481 : $0.1m^2$; BRP482 : $0.14m^2$; BRP483 : $0.17m^2$; BRP484 : $0.25m^2 < 12 m$
Altura de montaje	Optimizado para 8 a 14 m
Temperatura de funcionamiento	De $-40^{\circ}C$ a $+50^{\circ}C$
Temperatura ambiente asignada máxima(Ta)	$40^{\circ}C$
Velocidad viento	Hasta 60m/s
Humedad relativa	Hasta 95%RH

Soporte del sistema

Compatible con sistemas de telegestión y control a distancia. Adicionalmente, incluye receptáculos NEMA socket de 7 pines y Shorting Cap



Cabinet-based group management



Interact Ready
luminaires



Socket-based
connector node

Mecánica

Material de la carcasa y acabado	Aleación de aluminio, inyectada a alta presión. Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secada en horno.
Material de empaque	Silicona resistente al calor
Cubierta	Polycarbonato transparente resistente a la intemperie

Información del Producto

Dimensiones (LxWxH)	BRP481:	420	X	179	X	126
	BRP482:	433	X	202	X	126
	BRP483:	520	X	278	X	126
	BRP484:	670	X	202	X	126

Peso	BRP481:	3.6 kg
	BRP482:	4.1 kg
	BRP483:	4.6 kg
	BRP484:	5.6 kg

Certificaciones CB IEC 60598, CQC, CE, ROHS

Clasificaciones Clase I

Módulo de protección SPD 15kV/15kA

Opciones de control Programa dimming Standalone, Interact City (City Touch), compatible con AmLight. Programas de control por RF.

Mantenimiento Apertura rápida con fácil acceso al compartimiento del portaequipo

Tipos	BRP481 LED96 NW 55W DML P7 0-10
	BRP482 LED200 NW 142W DML P7 PSR FON
	BRP483 LED274 NW 165W DML P7 0-10
	BRP484 LED300 NW 194W DML P7 PSR FON
	Más opciones disponibles bajo pedido

Sistema de fijación

El sistema de fijación es regulable al pastoral mediante embone, incluye todos los accesorios para uso de pastoral desde 1.0" hasta 2.0" de diámetro exterior. El pastoral no ingresa al recinto de los equipos auxiliares.

Cumple con la norma IEC 60598-2-3:2002 + AMD1:2011 Luminarias.

Calentamiento de la luminaria

La luminaria ha pasado la prueba de durancia ensayos térmicos de acuerdo con la norma IEC 60598-2-3:2002+AMD1:2011 Luminarias Parte 2-3: Requerimientos particulares - luminarias para iluminación de calles y carreteras.

© 2020 Signify Holding. Todos los derechos reservados. La información proporcionada en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Signify no ofrece ninguna representación o garantía en cuanto a la precisión o integridad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción basada en la misma. La información presentada en este documento no pretende ser una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización o contrato, a menos que Signify acuerde lo contrario.

Philips y Philips Shield Emblem son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.





© 2021 Signify Holding. Todos los derechos reservados. La información proporcionada en este documento podría ser modificada sin previo aviso. Signify no declara ni garantiza la precisión o exhaustividad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que se pueda emprender al respecto. La información presentada en este documento no es una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato, salvo que se acuerde otra cosa por Signify.

Philips y Emblema Escudo Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.