PHILIPS

RoadForce

Iluminación Pública

La solución de iluminación más eficiente, 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
Una familia urbana completa y robusta

8
Áreas de aplicación

10
Ópticas

12
Componentes de calidad superior

14
Diseño pensado para un mejor servicio

16
Lista para el futuro

18
Especificaciones

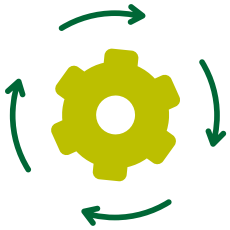
RoadForce

La nueva línea de luminarias Philips RoadForce, producidas en Argentina, trae una innovadora propuesta sustentable de tecnología LED para la iluminación vial, Con eficiencias entre 145lmW y 178lmW dependiendo de la configuración; 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

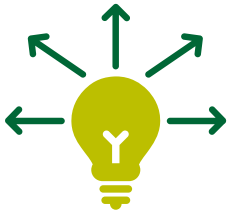
Obtenga ahorros en los costos de mantenimiento: RoadForce utiliza tecnología LED, lo que permite una vida útil del sistema de 100000hrs* (B50L70@25°C), con componentes de alta calidad que permiten reducir hasta un 60% su tasa de falla con grandes ahorros en los costos de mantenimiento.
Posee una amplia y versátil familia con más de 20 modelos disponibles con opciones de flujos y potencias para cubrir las distintas necesidades de una ciudad. Su accesorio integrado, permite el ajuste de ángulo sobre el Brazo de Columna de +5° / 0° / -5°.

* En algunas configuraciones >91000hrs (según TM21 L70@25°C)



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 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.

Una familia urbana completa y robusta

La familia completa de productos Roadforce ofrece más de 20 modelos disponibles para cubrir las necesidades de una ciudad. Con un housing integramente inyectado en aluminio que brinda alta resistencia a la corrosión y un accesorio integrado que permite el ajuste de ángulo sobre el brazo de columna brindando la máxima flexibilidad, es una solución robusta y confiable para ciudades y municipios.

Família	Potencia	Eficiencia	Flujo luminoso	Imagen de producto
RoadForce Mini BRP481	24W a 55W	152lm/W a 178lm/W	4400lm a 8700lm	
RoadForce Small BRP482	61W a 110W	145lm/W a 171lm/W	9900lm a 17500lm	
RoadForce Medium BRP483	122W a 165W	146lm/W a 166lm/W	19300lm a 25900lm	

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

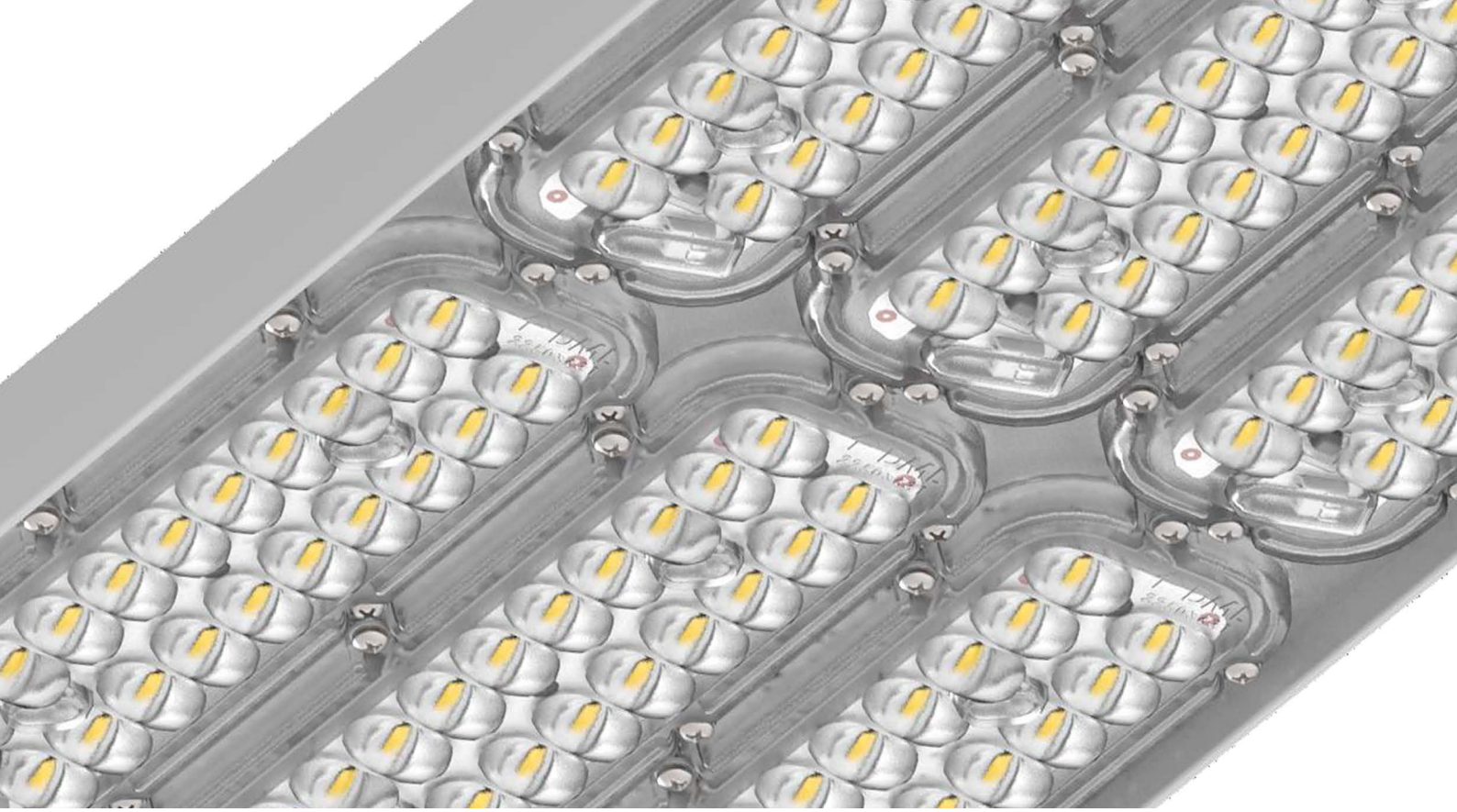
- Boulevares y avenidas
- Bicisendas
- Áreas de estacionamiento
- Carretera provincial
- Carretera principal / de acceso urbana
- Iluminación de autopistas y carreteras
- Carreteras rurales
- Autopistas
- Cruces peatonales
- Rotondas

Áreas de Transporte

- Aeropuertos
- Puertos
- Estacionamientos
- Zonas de transporte público
- Areas Industriales
- Estaciones de petroleo
- Patios de ferrocarriles

Zonas residenciales

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



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. El sistema óptico cumple con la normativa (DS43) de deslumbramiento a 90°, con una distribución de intensidad luminosa máxima de 0,49 candelas por cada 1000 lúmenes del flujo de la luminaria y con una Radiancia Espectral (porcentaje de azul) menor al 15% (para Placa 3000°K).

Opciones de **ópticas disponibles**

Sigla de distribución	DML	DWL
Distribución longitudinal	Media	Abierta

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 42 a 60 mm. Para una mejor fijación, asegúrese de que el mango ingrese hasta el punto límite.

2a La luminaria se entrega con una Tapa Accesorio para ocultar el ingreso de la alimentación eléctrica a la luminaria (en aquellos casos en que se requiera)

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 / 90 ° C / 0,6 m de longitud)

5 Acceso al alojamiento portaequipo a través de cierre con tornillo imperdible.

5a Accesorio a pedido: perilla imperdible de roscado manual, sin herramienta

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 * (10KV / 10KVA) con conexión en serie.

9 Vida útil estimada del Sistema 100000hrs* (B50L70@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 3000 K); y dos opciones lente (DML y DWL).

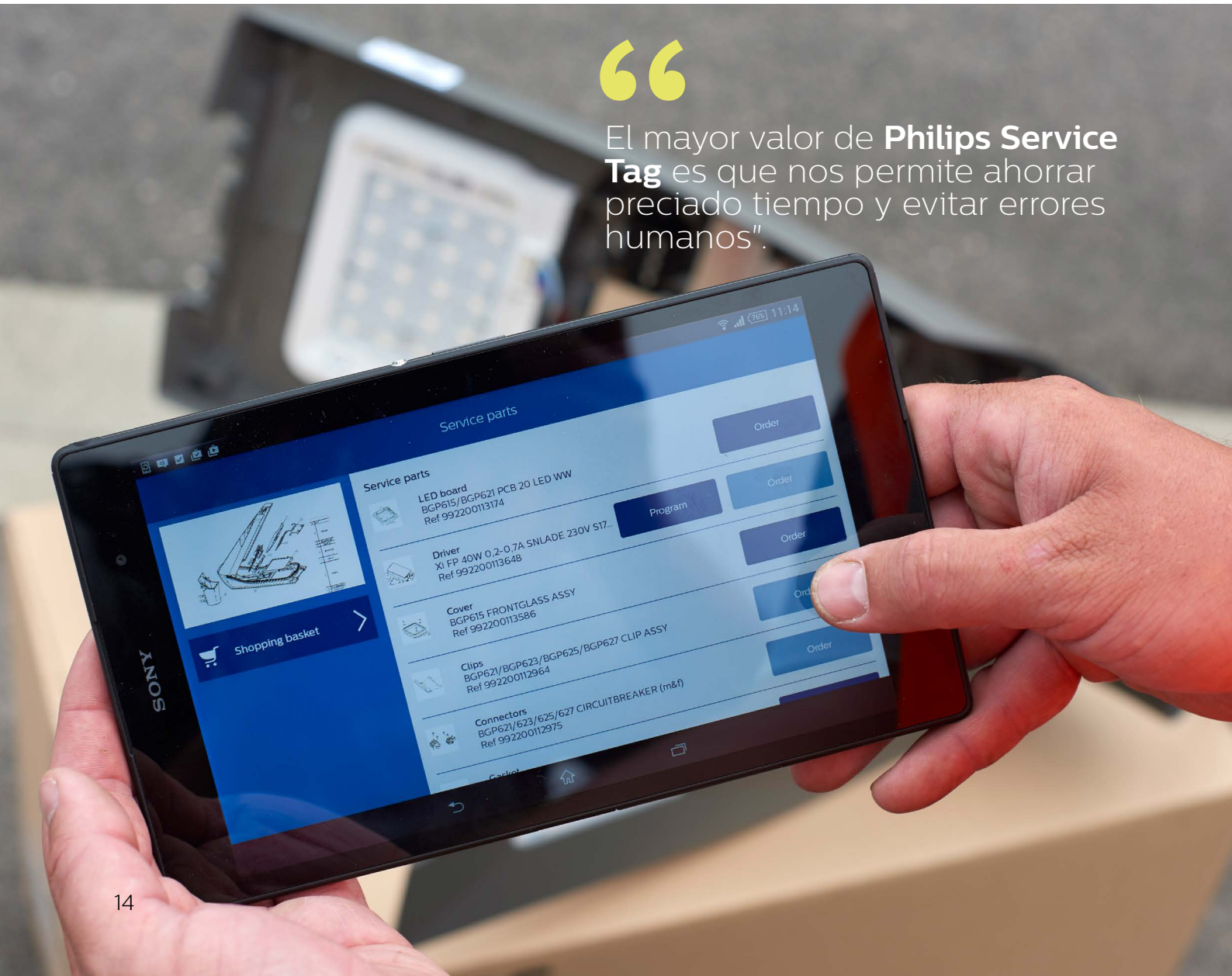
13 Lente de policarbonato resistente (PC)UV y con alta transparencia.

14 Producto Certificado bajo normas IRAM.

* En algunas configuraciones >91000hrs (según TM21 L70@25°C)

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

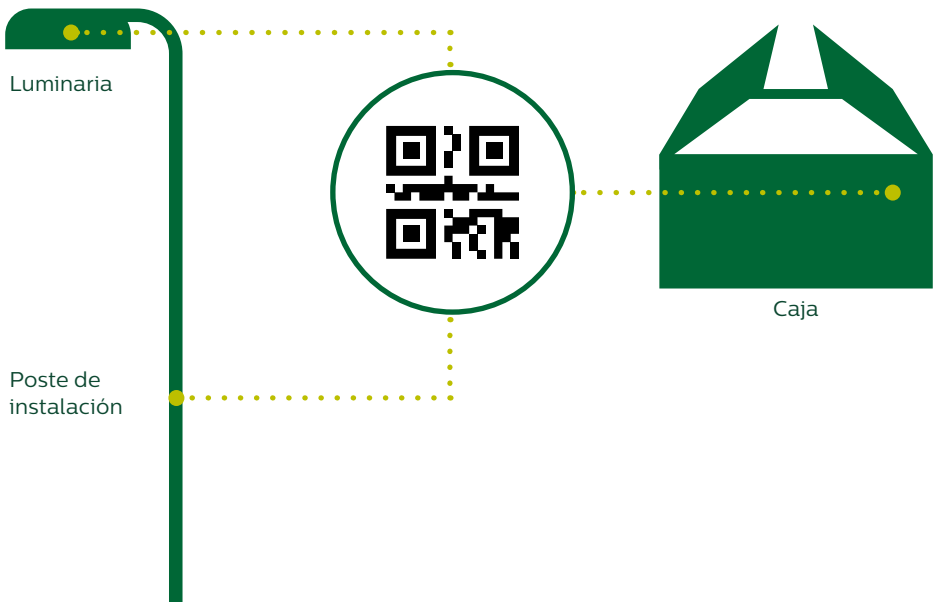
Mejora el proceso de instalación proporcionando fácil acceso a la información de configuración del producto.

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 luminarias LED 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 gestion 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.

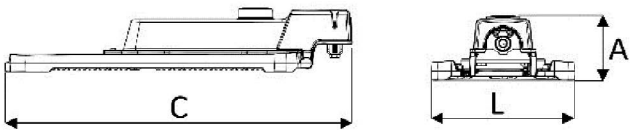
Sistema abierto mediante APIs

- 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. Ópticas policarbonato.		
Flujo sistema	4.400 a 8.700lm	9.900 a 17.500 lm	19300 a 25900Lm
Potencia del sistema	24W a 55W	61W a 110W	122W a 165W
Óptica y difusores	DML - DWL		
Eficacia del sistema	145 a 178lm/W (según configuración)		
Temperatura de color	4.000°K - 3.000°K		
IRC	> 70 +/-1		
Indice de cromaticidad	SDCM >5		
Driver interno	Si		
Protocolo de dimerización	Dimerizable 0-10V (Corriente de Salida Programable)		
Cierre	Cierre de policarbonato		
Posibilidad de regulación montaje	Si		
Clase eléctrica	Clase I		
Tensión y frecuencia	120-277V (+/-10%) 50/60Hz		
Color/Acabados	GrayMunsel N6.5 (1000hrs Salino)		
IP	66		
IK	10		
Protección contra sobretensiones	Si 10KV		
Vida Útil	100000hrs* (B50L70@25°C) *En algunas configuraciones >91.000hrs (según TM21 L70@25°C)		
Peso	3.60Kgr	4.10Kgr	4.60Kgr
Service Tag	SI		
Instalación (tipo de montaje)	Brazo columna 42-60mm		
Shorting Cup	Incluído		
Perilla Manual Acceso Recinto Driver	Bajo Pedido Especial		

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



PNM
PRUDENTIAL LIFE

www.lighting.philips.cl

SIGNIFY CHILENA S.A.
Av. Isidora Goyenechea 2915, Oficina 802,
Las Condes, Chile.

© 2022 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.