

PHILIPS

SunStay Pro

Solar lighting



Descubre la luminaria solar
conectada todo-en-uno

SunStay Pro



Tendencias

Los objetivos de neutralidad de carbono son más importantes que nunca

Con las políticas actuales para reducir las emisiones de CO₂ es más importante que nunca reducir la huella de carbono de las zonas urbanas y rurales.

La energía es cara

La inminente crisis energética ha hecho que sea costoso operar farolas municipales, por lo que es esencial investigar soluciones para crear eficiencias energéticas.

Concepto erróneo de que las farolas solares no son prácticas

Los planificadores urbanos podrían creer que las farolas solares son costosas de instalar, operar y actualizar. Y que necesitan sol durante todo el año para optar por soluciones solares. ¡Pero esto no es cierto!

Índice

5

Introducción

7

Beneficios

8

Áreas de aplicación

11

Impulsando la
diferenciación

12

Alturas de
instalación

13

Beneficios
clave

14

Descripción del
producto

16

Service Tag

18

Iluminación para
la circularidad

22

LEDGINE

24

Interact

26

Clearstar

28

Dimensiones
de la luminaria

29

Datos del
producto



SunStay Pro

Luminaria solar conectada todo-en-uno.

SunStay Pro es una solución solar con un diseño único y revolucionario que no solo facilita el cumplimiento de sus objetivos de sostenibilidad, sino que también consigue mejorar la eficiencia y ahorros energéticos desde el primer momento.

Su diseño integrado garantiza una instalación, uso y actualizaciones fáciles y rentables. Y la función siempre activa (RTE) ayuda a garantizar la seguridad de su empresa o ciudad.

Además, ¿no necesitas sol durante todo el año para elegir solar! La solución híbrida de SunStay Pro ofrece lo mejor de ambos mundos, funciona durante todo el año bajo cualquier condición climática.

SunStay Pro, ofrece una oportunidad única para que una empresa o ciudad de pequeños pasos (híbridas) o de pasos más grandes (autónomas) para ser más sostenibles, al tiempo que ahorran energía y reducen los costes de mantenimiento.







Beneficios



Fácil instalación

Diseño integrado (panel, batería, controlador de carga combo, conectores para sensor y nodo para conectividad remota) para una instalación y uso sencillos.



Ahorro de costes

Ahorra costes de instalación al no requerir ni zanjas ni cableado de conexión a la red eléctrica para la versión autónoma.



Uso durante todo el año

El cargador híbrido te permite funcionar sin conexión a la red durante los días soleados y obtener energía parcial de la red en los días nublados.



Fácil actualización

Pueden añadirse paneles fotovoltaicos verticales para aumentar la captación de energía sin reemplazar toda la unidad. Opción de actualización al sistema de gestión de iluminación Interact a través de un conector externo.



Fácil mantenimiento

Apertura sin herramientas desde la parte superior para un mantenimiento más sencillo.

Áreas de aplicación



Aparcamientos



Industrial



Parques



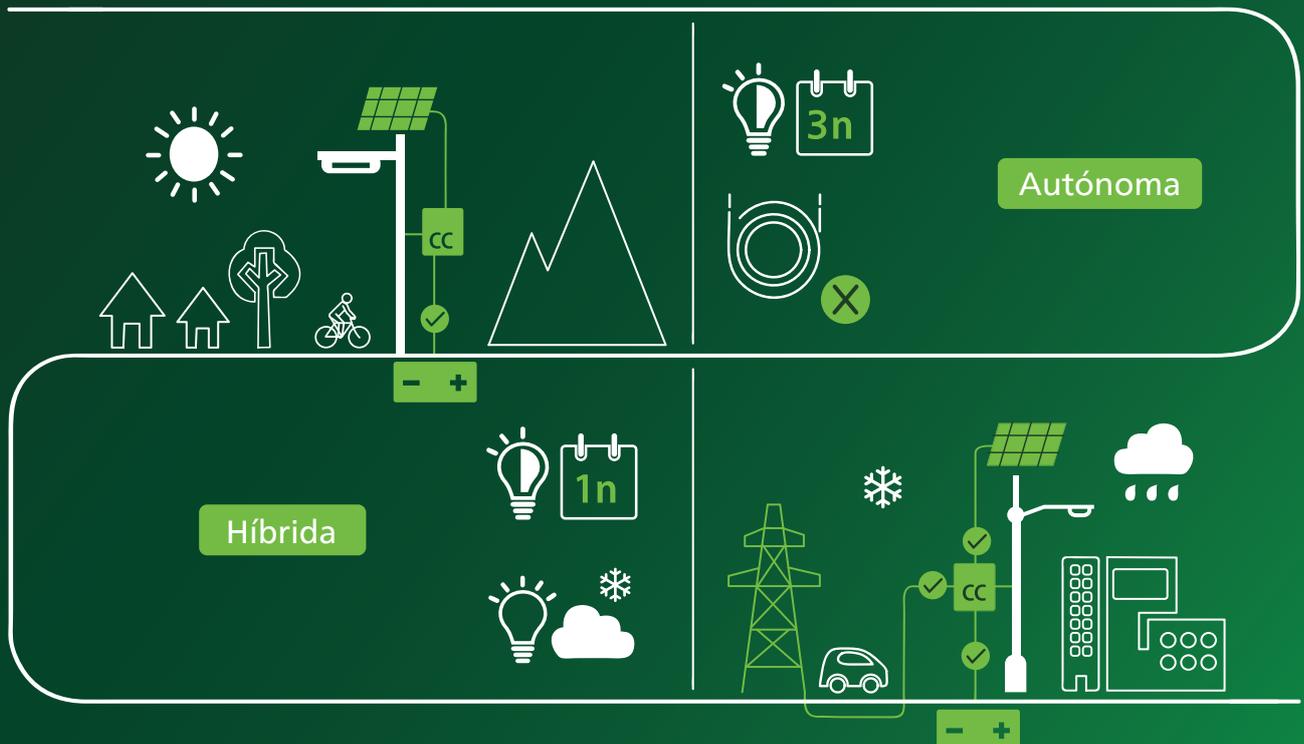
Carriles bici y
caminos peatonales



Paradas de
autobus



Áreas
residenciales









Impulsando la diferenciación



Cumplir los objetivos de neutralidad de carbono

- La iluminación solar es una de las formas más rápidas y baratas de reducir las emisiones de CO₂
- Ofrece soluciones híbridas y autónomas
- Cubre aplicaciones de hasta 10k lúmenes
- Cuando se combina con nuestros servicios de conectividad, el sistema de iluminación ofrece un mayor ahorro de costes y energía



Función “siempre activa” para aumentar la seguridad

- Luminarias “todo en uno” diseñadas para funcionar de forma autónoma
- La opción híbrida funciona con alimentación de la red en ausencia de sol
- Es posible aumentar la autonomía con la función de luz bajo demanda con el detector de presencia rádar, Multisensor
- La funcionalidad “siempre activa”: función RTE (solo para versiones fuera de la red) para permitir un nivel de iluminación adaptable basado en la potencia residual de la batería durante los días de sol bajo o nulo
- La más amplia selección de distribuciones para garantizar el mejor rendimiento óptico con el menor consumo de energía



Coste y energía eficientes

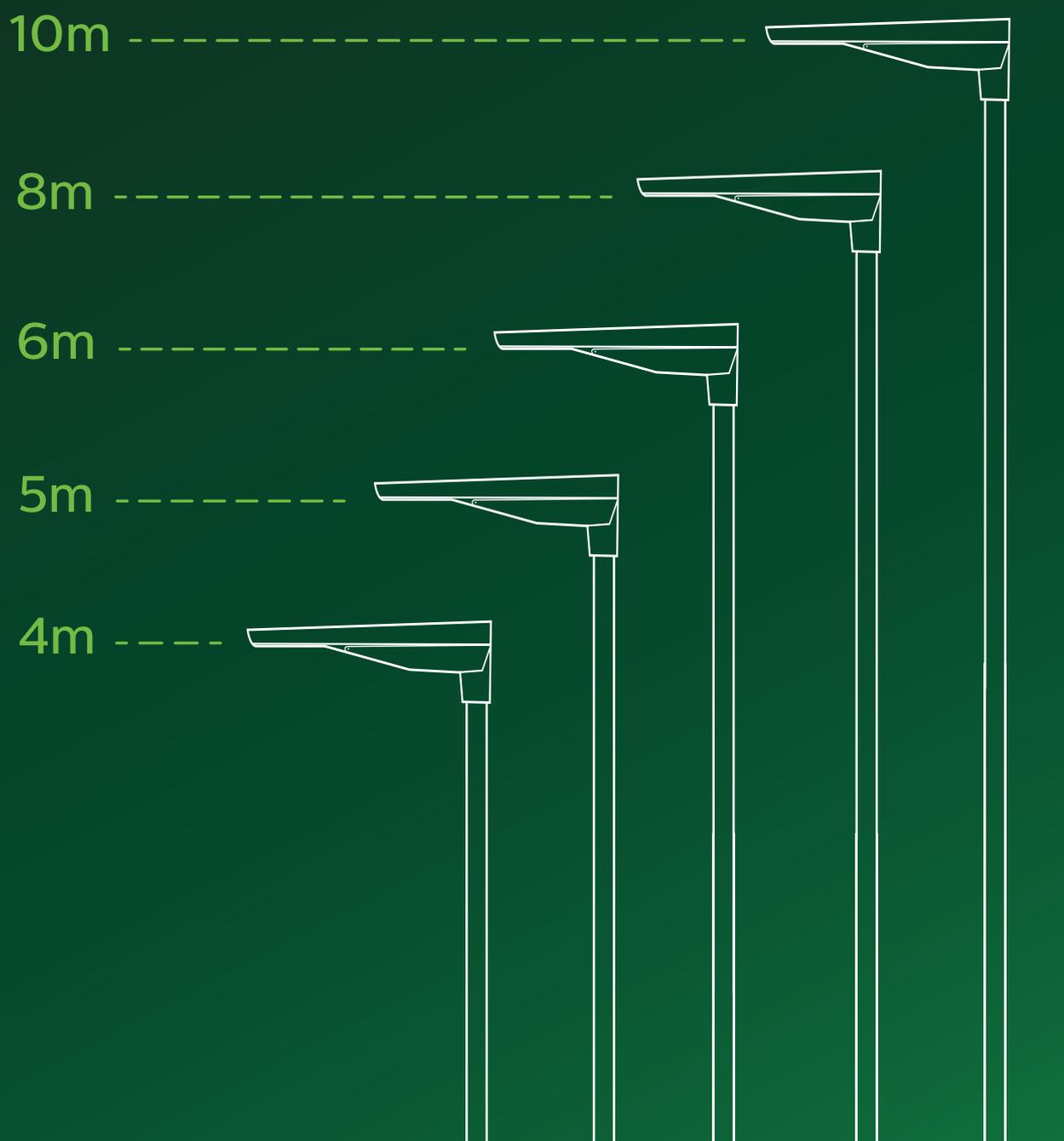
- Ahorra costes de instalación al evitar cableado, zanjas y conmutadores de distribución para la versión autónoma
- Elección del tamaño de la batería para optimizar el coste y el almacenamiento de energía
- La gama más amplia de opciones ópticas ofrece un mejor espacio entre columnas, menor consumo de energía a nivel de aplicación y un mejor TCO



Fácil y asequible para instalar y mantener

- Todo el diseño integrado hace que sea rápido y fácil de instalar, configurar, usar y actualizar
- Ahorra tiempo evitando cableado, zanjas y conmutadores de distribución en la versión fuera de la red
- Pueden añadirse paneles fotovoltaicos verticales para aumentar la captación de energía sin reemplazar toda la unidad
- Opción de actualización al sistema de gestión de iluminación Interact a través de un conector externo

Alturas de instalación



Beneficios clave



1. Acceso instantáneo a procedimientos, lista de piezas de repuesto y programación gracias a la etiqueta Service Tag
2. Carcasa que incorpora el panel fotovoltaico PV
3. Anclaje para la cadena de seguridad
4. Espigot especialmente diseñado para montaje lateral ó post-top
5. Fácil acceso al compartimento interno con dos clips de apertura
6. Controlador integrado (OLC) que permite una conectividad inteligente con Interact
7. Monitorización y gestión de perfiles de atenuación a través de conectividad BLE
8. Pueden añadirse paneles fotovoltaicos verticales para aumentar la captación de energía sin reemplazar toda la unidad
9. Detector de presencia radar Multisensor, que maximiza la duración de la batería
10. Todo el diseño integrado hace que sea rápido y fácil de instalar, configurar, usar y actualizar.

Descripción general del producto

BLE para una monitorización y configuración sencillos desde la parte inferior de la columna.

Capacidad de la batería de hasta 30Ah/25.6V y una amplia diversidad de ópticas para elegir.

Posibilidad de añadir hasta tres paneles fotovoltaicos verticales para aumentar la captación solar.



Diseño "todo en uno" con panel solar, baterías y controladores de carga para operar de forma autónoma.

SunStay Pro está disponible en versión híbrida y autónoma, sin conexión a red.

La iluminación solar es una de las formas más rápidas y baratas de reducir las emisiones de CO₂.

Multisensor para detección de presencia y encendidos en cascada.



Diseñado para la facilidad de servicio

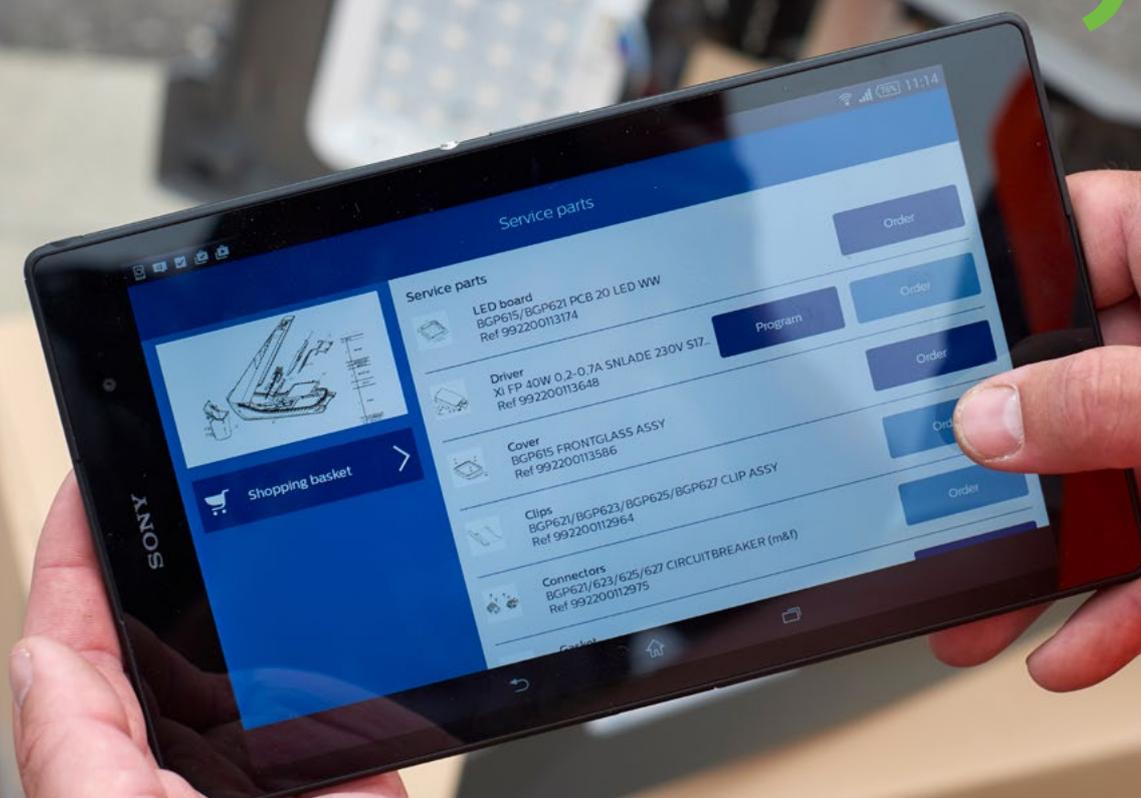
La luminaria es mucho más fácil de mantener gracias a la etiqueta ServiceTag, una identificación única basada en QR que aparece en cada luminaria y sus embalajes.

Service Tag:

- Simplifica la instalación y el mantenimiento
- Proporciona acceso 24/7 a información sobre luminarias y piezas de repuesto
- Permite la reprogramación del controlador de carga in situ

Sunstay Pro tiene un conector inferior y superior, lo que significa que se puede emparejar con el Multisensor OSB de Philips y soluciones de control y gestión de iluminación como Interact.

“ El mayor valor de Service Tag es que nos permite **ahorrar un tiempo precioso y evita errores humanos.** ”



¿Por qué Service Tag?



Fácil acceso a información relevante

Mejora el proceso de instalación al proporcionar un fácil acceso a la información de configuración del producto.



Mantenimiento más eficaz

Permite una mayor eficiencia durante las operaciones de mantenimiento gracias a la identificación de piezas de repuesto.



Mantenimiento digital

Te permite pre-programar piezas de repuesto a la configuración de fábrica.

Acceso instantáneo a procedimientos, lista de piezas de repuesto y programación

Service Tag cuenta con un sistema de identificación basado en QR que le brinda acceso instantáneo a información crítica durante el desembalaje, instalación, diagnóstico, informes de fallos y programación. Simplemente escanea la etiqueta con un teléfono inteligente o tableta que ejecute la app Philips Service Tag, y podrás acceder a información sobre el contenido de la caja y detalles para solucionar problemas específicos de la luminaria. La etiqueta de servicio Service Tag, también permite obtener piezas de repuesto y restaurar la configuración de fábrica en campo. Es así de simple.



Diseñado para una economía circular

Nuestro propósito es desbloquear el extraordinario potencial de la luz para un futuro más brillante y un mundo mejor. Ayudar a desarrollar aún más la economía circular es un buen punto de partida.

Nuestros productos, servicios y sistemas de iluminación para la circularidad pueden ayudar a reducir el impacto ambiental y mejorar la experiencia de compra al mismo tiempo.

Productos

Las luminarias y los componentes utilizan materiales renovables, ofrecen una alta eficiencia energética y una larga vida útil, facilitan el mantenimiento, reparación, actualización y el reemplazo.

Servicios

Incluye todo, desde el diseño y la construcción, hasta la operación y el mantenimiento para garantizar inversiones y operaciones sostenibles.

Sistemas (Interact)

Los sistemas de iluminación inteligentes pueden tener un gran impacto en el rendimiento ambiental de su iluminación, por ejemplo, la monitorización remota de activos de iluminación.





SunStay Pro cumple con los cinco criterios de iluminación para la circularidad

Eficiencia energética y vida útil

- SunStay Pro cuenta con versiones no conectadas a red e híbridas con una eficacia luminosa muy alta de hasta 180 lm/W.
- Nuestra gama de ópticas se adapta perfectamente a cada contexto, consiguiendo mejorar la eficiencia y ahorros energéticos desde el primer momento.
- Vida útil del LED de 100.000 horas con una eficacia lumínica muy alta de hasta L97.

Reacondicionable

- Cada componente de nuestras soluciones solares puede ser reemplazado, reparado o reciclado. Gracias a nuestro Service Tag, podrás identificar muy fácilmente la referencia de la pieza a sustituir en tu luminaria, e incluso, en caso necesario, reprogramarla de forma idéntica.

Reutilizable y reciclable

- La carcasa de aluminio es totalmente reciclable y este material puede ser reutilizado para fabricar una nueva luminaria.
- Los componentes circulares son intercambiables y contienen piezas reciclables, como drivers, baterías y LED.





Conectable

- Configurable a través de Bluetooth, con nuestra app Service Tag, tendrás acceso instantáneo a procedimientos, lista de piezas de repuesto y programación.
- Compatible con nuestro detector de presencia vía radar, Multisensor, que maximizar el ahorro de energía y la seguridad de los usuarios de la vía
- Con la plataforma Interact, podrás gestionar de forma remota tus soluciones solares conectadas de forma centralizada.

Actualizable

- SunStay Pro es actualizable. Las placas LED, los controladores y otros componentes eléctricos son fácilmente accesibles e intercambiables.

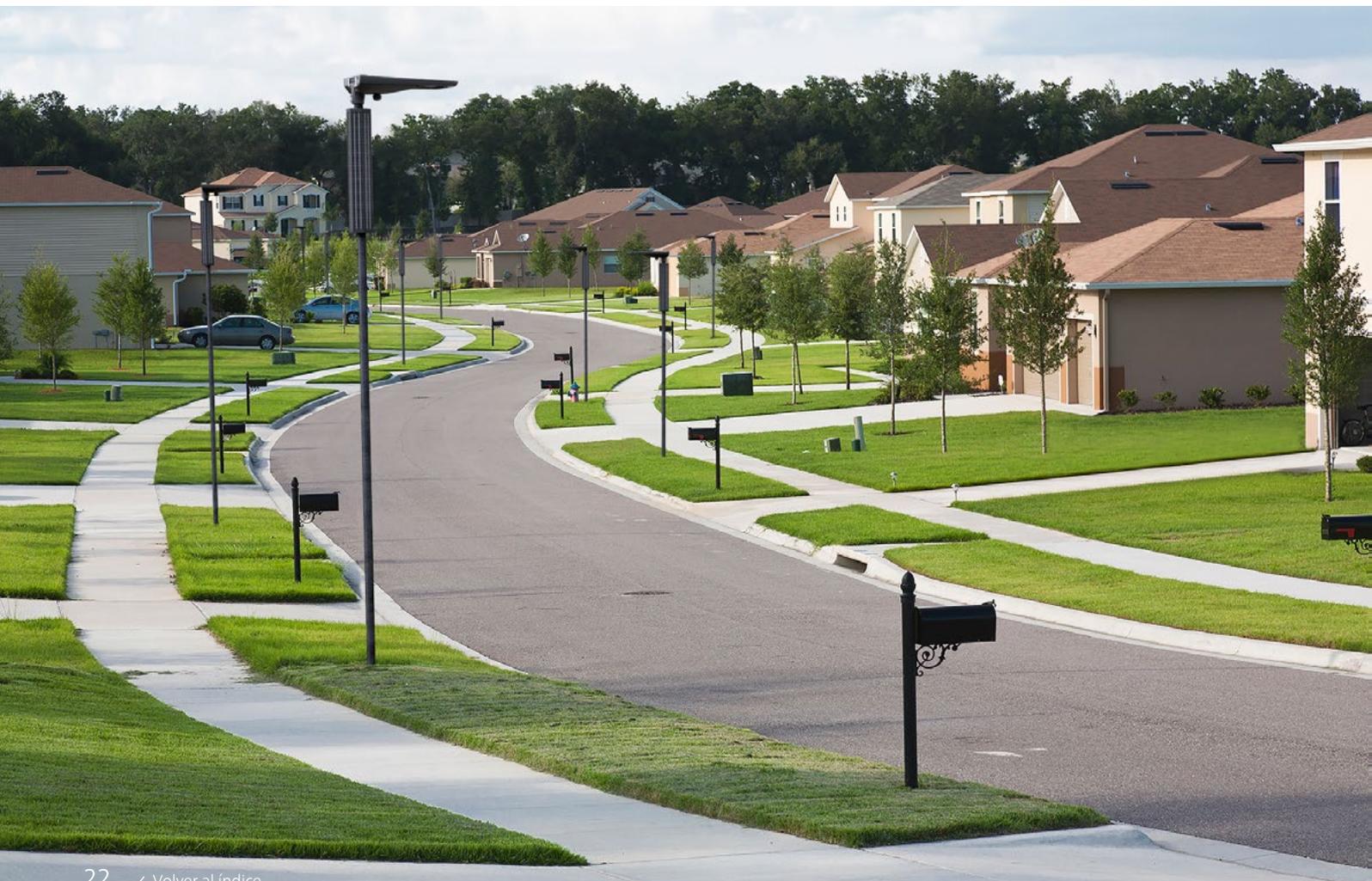




La mejor solución para exteriores

LEDGINE

Nuestro motor LEDGINE de última generación ofrece flexibilidad para optimizar aún más tus preferencias en cuanto a la eficacia de las luminarias y los aspectos de coste. El motor LEDGINE cubre una amplia gama de flujos y ópticas estándar para cubrir una gran variedad de aplicaciones. Además, cuando sea necesario, podemos ayudarte a ajustar y optimizar las soluciones de tu proyecto en cuanto a flujos y distribuciones ópticas con nuestras herramientas exclusivas.



Optimización de la eficacia de las luminarias:

LEDGINE Flex

El número de LED y las opciones de vidrio optimizan los lm/W del sistema y consiguen un gran ahorro de energía

El alto flujo lumínico permite el uso de luminarias de menor tamaño y así reducir la inversión inicial



Motor estándar

Alto rendimiento en todo el portfolio.

El uso de un motor estándar en diferentes gamas de luminarias significa que puede beneficiarse de manera óptima de las últimas actualizaciones de LED sin cambiar las distribuciones de luz, por lo que la continuidad del diseño está garantizada. Los paquetes de flujo están predefinidos en todas las gamas de productos. El flujo y, por lo tanto, la minimización de la energía se logran utilizando el mejor mantenimiento lumínico posible (hasta soluciones L98 o CLO). Los motores estándar minimizan el número de repuestos y son muy fáciles de configurar gracias a nuestra aplicación Service Tag.



Óptica estandarizada

Un ajuste perfecto para cada aplicación. Una amplia gama de distribuciones lumínicas garantiza un ajuste perfecto para muchas aplicaciones.

Las ópticas ofrecen flexibilidad, lo que permite la estandarización sobre aplicaciones con un buen rendimiento en una amplia gama de geometrías, así como parámetros de diseño como la inclinación y el retranqueo. Las ópticas cumple con las normas nacionales y europeas de alumbrado vial.



Soluciones a medida

Ajuste a las preferencias del proyecto

¡Podemos ayudarte con nuestras exclusivas herramientas de diseño para personalizar soluciones que, por supuesto, pueden convertirse en su estándar!

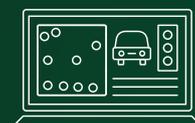
Usando una **variedad de número de LED que permite construir el flujo exacto requerido** en un equilibrio perfecto entre consumo de energía, coste/tipo de luminaria y vida útil. Según los parámetros del proyecto, se puede seleccionar la mejor óptica y, cuando sea necesario, se pueden personalizar las distribuciones de luz para lograr el mejor ajuste de la aplicación y maximizar el ahorro de energía.



Conectividad: Interact

Interact convierte el alumbrado público en una red conectada mediante sensores y otros dispositivos habilitados para IoT.

Permite aprovechar una amplia gama de beneficios más allá de la iluminación, como la telegestión, la detección de presencia, la monitorización del ruido y la detección de incidentes entre otras.



Clearstar: Óptica coloreada para preservar la noche



Clases Luminacia

Óptica

DN10 DM11
DW10 DX10



Clases Luminacia

Óptica

DM50
DW50
DS50



Preservación de luz intrusa

Óptica

BL1

La luz incontroladas pueden crear contaminación lumínica, produciendo demasiado brillo en el cielo nocturno. Esto impide que las personas disfruten del cielo nocturno y las estrellas, y también desperdicia energía y dinero.

Espectros con mucho contenido de longitudes de onda azules, tienen un impacto negativo en el trabajo de los astrónomos. Por este motivo, algunos gobiernos están limitando el espectro de luz azul en las fuentes de luz.

El uso de placas LED blancas eficientes con las ópticas de color LEDGINE O específicas para la preservación del cielo nocturno, es una solución ideal para la seguridad y la comodidad de los habitantes, la investigación de los astrónomos y el cumplimiento de las regulaciones.

Se proponen dos soluciones para la preservación nocturna, basadas en ópticas de colores. Garantiza una mayor eficiencia que la placa óptica con LED ámbar..



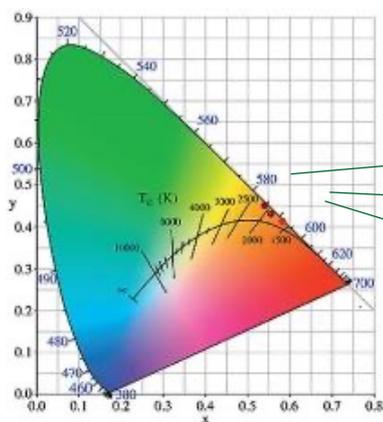
Placa óptica estándar



Placa óptica para la preservación del cielo nocturno

La óptica de color se puede combinar con una placa LED blanca neutra o blanca cálida, proporcionando dos CCT y CRI diferentes. Permiten que las distribuciones de iluminación LEDGINE O permanezcan inalteradas gracias a la placa óptica translúcida.

La óptica de color se puede combinar con placas LED blanca neutra o blanca cálida, proporcionando dos CCT y CRI diferentes. Permiten que las distribuciones de iluminación LEDGINE O permanezcan inalteradas gracias a la placa óptica translúcidas



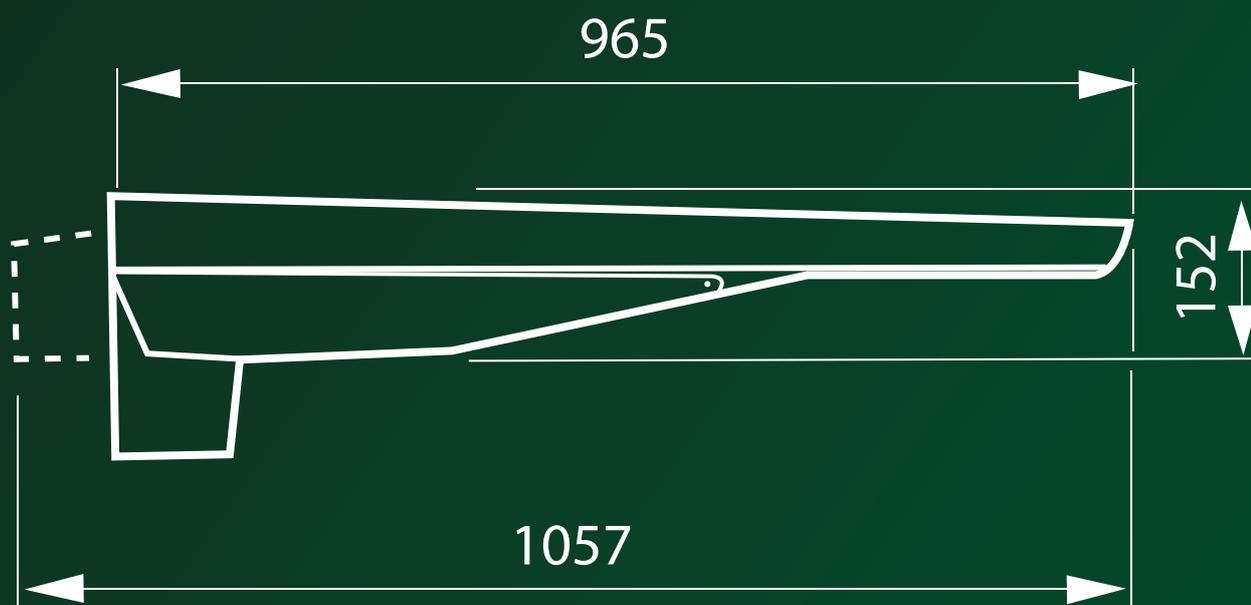
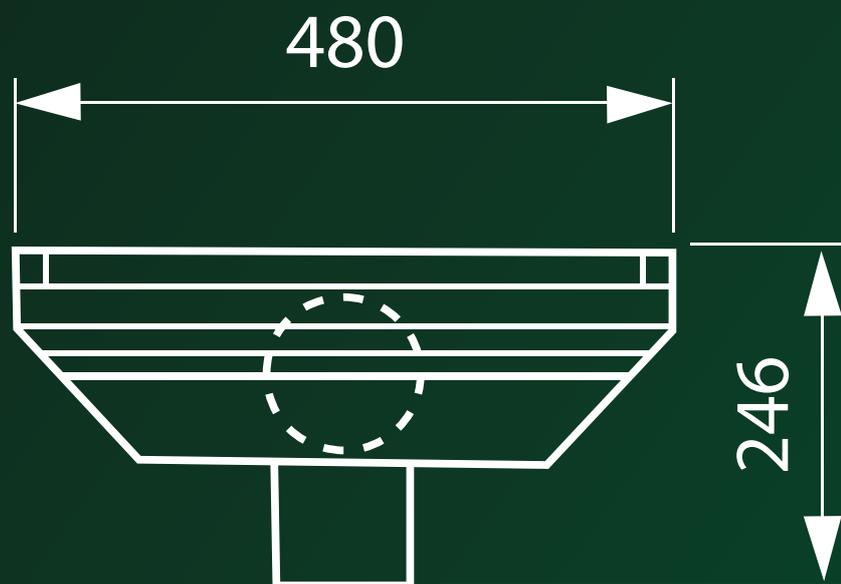
Código de color 420
Código de color 518
LED ámbar

Tipo	X*	Y*	CRI	CCT
LED ámbar	0.567	0.422	37	1700 K
420	0.551	0.446	36	2000 K
518	0.568	0.43	48	1800 K

* Coordenadas del diagrama cromático CIE @400 mA



Dimensiones y montaje de la luminaria



Datos del producto

Denominación	VGP725
Versiones	Autónoma (BLE-OG) Híbrida (BLE-Hy)
Equipo	Controlador de carga combo Fuente de alimentación híbrida para las versiones híbridas
Rangos de flujo luminoso (Flujo a nivel placa(dependiente de Ta) Tolerancias en el flujo de luz: +/- 7%	600 hasta 4.000 lm (versión 32 LED) 4.500 hasta 10.000 lm (versión LED 64)
Potencia del sistema (tolerancias en la potencia del sistema: +/- 10%)	3 a 70W Máx. 180W al cargar la batería en versión híbrida
Eficacia de luminarias	Hasta 180 lm/W (depende de la versión CCT y CRI)
Temperatura de color correlacionada	Blanco cálido (WW) 3000 K (tolerancias CCT: +/-120 K) Blanco neutro (NW) 4000 K (tolerancias CCT: +/- 180 K)
Índice de reproducción cromática	Típica: 80 (830) y 70 (740 / 730) Tolerancias de CRI +/- 2
SDCM	< 5
Distribuciones lumínicas / ópticas	DM10/DM12/DM31/DM32/DM50/DM65/DN09/DN10/DN11/DN25/ DRM1/DRXN1/DX10
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C hasta +40 °C (carga de la batería de 0 °C a +60 °C / descarga de -20 °C a +60 °C)
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I / Clase II (Híbrida) Clase III (autónoma - fuera de la red)
IP	IP66
Dimensiones de la luminaria (LxAxAI)	1057 x 480 x 152 mm
Peso de la luminaria / Según Batería Ah	Autónoma: 24.2kg (12Ah) / 25.5kg (18Ah) / 28kg (30Ah) Híbrida: 25.5kg (12 Ah) / 27.5kg (18Ah)
Área expuesta al viento (SCx)	Zero Tilt : 0.106 m2 / 15 Deg tilt : 0.168 m2
Material / Acabado	Carcasa de fundición aluminio a presión LM6. Vidrio sobre óptica de PC
Alimentación de la red eléctrica	Híbrida: 220-240V/50Hz (Tolerancias: -/+ 10%) Autónoma: batería interna 25.6V
Corriente de entrada (Híbrida)	10,8 A durante 328 μs a una red eléctrica de 230 V medida al 50% de pico

Datos del producto

Panel fotovoltaico	Panel Horizontal: 65Wp / 38.17V fijado en la carcasa Panel Vertical opcional: 190Wp / 36V x 3 montado a columna sólo para versión autónoma
Batería	Ferrofosfato de litio (LFP) 25.6V Autónoma: 12Ah/18Ah/30Ah Híbrido: 12Ah/18Ah
Indicaciones visuales de autodiagnóstico (2 LEDs – VERDE / ROJO)	Carga de la batería: LED VERDE parpadeando 1 segundo encendido / apagado Recuperación de la batería: LED VERDE parpadeando 0.5sec encendido / apagado Batería en corte por bajo voltaje: LED ROJO ENCENDIDO durante 800 mSec y apagado durante 5 segundos Cualquier otra fallo en el sistema: TANTO LED VERDE como ROJO Parpadeando @ 1Sec interno
Factor de potencia (Híbrida)	> 0,90 a plena potencia
Protección contra sobretensiones	10 kV estándar (modo diferencial / modo común)
Vida útil / Mantenimiento de lúmenes	L95B50*: hasta 100000 horas (* Según el documento de orientación de Lighting Europe "Evaluación del rendimiento de las luminarias basadas en LED - enero de 2018": Estadísticamente no hay diferencias relevantes en el mantenimiento de lúmenes entre B50 y, por ejemplo, B10. Por lo tanto, el valor de mediana de vida útil (B50) también representa el valor B10)
Vida útil del controlador de carga	50000 horas
Tasa de fallos controlador de carga	0.5 a 5000 horas
Luminaria de instalación	Exterior: entrada lateral y post top en la altura de montaje de 4-10mts NO debe instalarse bajo la sombra de árboles / edificios / columnas / regiones nevadas, etc. (Consulte la hoja de instrucciones de montaje para obtener información completa / limitaciones)
Accesorios para luminarias	Panel fotovoltaico vertical (opcional)
Versiones opcionales	Protección para ambientes marinos (MSP), paralúmen, OLC, sensor OSB
Certificación	CE, ENEC, ENEC+
Protección del sistema incorporada	Polaridad inversa de la batería Polaridad inversa del panel Sobrevoltaje de la batería Cortocircuito de carga Desconexión de carga Protección contra sobretensión del panel (>52V) Protección de carga frente a sobre y bajas temperaturas
Contenido del embalaje	1 PC por caja sin accesorios



© 2023 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 Philips Shield Emblem son marcas registradas de Koninklijke Philips N.V.
Todas las marcas registradas son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.

www.lighting.philips.com