



SunStay Pro gen2, Solar streetlight, 45.1 W, 7134 lm, 4000 K, CRI70, BLE, Haz medio 10, SDP1, Seguridad clase I, IP66, SRG10

Las farolas solares SunStay Pro gen2 facilitan más que nunca el cumplimiento de sus objetivos de sostenibilidad. Con panel solar integrado y la opción de panel fotovoltaico vertical adicional, así como batería de litio ferrofosfato (LFP), estas luminarias de alumbrado público están disponibles en versiones sin conexión a red e híbridas. SunStay Pro gen2 está disponible en una amplia gama de temperaturas de color con recetas de luz dedicadas que ayudan a preservar los cielos oscuros. Todo ello en un diseño distintivo con carcasa de fundición de aluminio robusta y de larga duración. Por lo tanto, la luz se puede llevar a áreas sin acceso a la red eléctrica durante años. La luminaria solar SunStay Pro gen2 utiliza la última tecnología LED para disfrutar de una larga vida útil de 100.000 horas con el mejor mantenimiento lumínico de su clase (L95). El espigot de montaje ofrece diferentes ángulos de inclinación y la opción de montaje lateral y post top. Con la plataforma óptica Ledgine O también puede aumentar la distancia entre postes para reducir el coste total de propiedad en una amplia gama de aplicaciones. Sunstay Pro gen2 se ha pensado para una instalación rápida y sencilla, con un cableado pasante rediseñado y acceso superior sin herramientas a los

componentes para mejorar la facilidad de mantenimiento. Service Tag de Signify facilita el acceso a toda la documentación necesaria in situ. Hay opciones de conectividad y regulación, incluido un sensor de movimiento radar para aumentar automáticamente los niveles de luz cuando se detecta presencia. También existe la opción de agrupar y controlar las luminarias de las calles vecinas a través de una red interna para aumentar los niveles de luz en caso de presencia o detección de actividad. Además, la luminaria solar VGP726 SunStay Pro gen2 es System Ready, por lo que se puede conectar con sistemas de gestión de la iluminación como Interact City en cualquier momento en el futuro. La opción todo en uno para hoy y mañana.

Advertencias y seguridad

- Para garantizar el rendimiento y la autonomía del alumbrado público, el cálculo de las dimensiones de energía solar lo debe llevar a cabo el equipo especialista de Signify o un socio formado por el equipo de Signify.
- Para un rendimiento correcto, el panel fotovoltaico debe estar expuesto al sol todo el día y no debe instalarse bajo sombras

Información general

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de familias de lámparas | LED80 [LED module 8000 lm] |
| Fuente de luz sustituible | Sí |
| Driver incluido | Sí |
| Light source engine type | LED |
| Escalera de valor | Avanzada |
| Clase de mantenimiento | Clase A, la luminaria está equipada con piezas que requieren mantenimiento (cuando sea pertinente): placa LED, controlador, unidades de control, dispositivo de protección contra sobretensiones, óptica, cubierta frontal y piezas mecánicas |
| Período de garantía | 5 años |

Datos técnicos de la luz

| | |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Ratio de potencia lumínica ascendente | 0 |
| Flujo luminoso | 7.134 lm |
| Temperatura de color correlacionada (nom.) | 4000 K |
| Eficacia lumínica (nominal) (nom.) | 158 lm/W |
| Índice de reproducción cromática (IRC) | ≥70 |
| Color de la fuente de luz | 740 blanco neutro |
| Apertura de haz de luz de la luminaria | 160° x 95° |
| Tipo de óptica al aire libre | Haz medio 10 |
| Área de proyección efectiva | 0,7 m ² |

Operativos y eléctricos

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Tensión de entrada | 220 a 240 V |
| Line Frequency | 50 Hz |
| Consumo de energía CLO inicial | 45.1 W |
| Consumo de energía CLO final | 45.1 W |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de arranque | 65 A |
| Tiempo de irrupción | 1,2 ms |
| Consumo de energía | 45,1 W |
| Factor de potencia (fracción) | 0.95 |
| Tipo de batería | LFP |
| Amperios hora batería | 18 Ah |
| Voltaje de la batería | 25.6 V |
| Ciclos de carga y descarga de la batería | 2000 |
| Tipo de panel | Monocristalino |
| Tensión del panel | 45 V |
| Potencia pico del panel | 73 W |
| Tipo de controlador de carga | MPPT |
| Potencia del controlador de carga | 140 W |
| Kit de conexión de cables | Incluido |
| Conexión | Conector plug-in de 3 polos compatible con Wieland/Adels |
| Cable | - |
| Número de productos en MCB de 16 A tipo B | 2 |
| Tipo de conexión de red | Híbrido |
| Clase de protección IEC | Seguridad clase I |
| Surge Protection (Common/Differential) | Nivel de protección contra sobretensiones hasta el modo diferencial de 10 kV y el modo común de 10 kV kV |

Controles y regulación

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Regulable | Step Dim programable en 5 pasos |
| Posibilidades de configuración | Configurable |
| Interfaz de control | BLE |
| Flujo luminoso constante | No |
| Autonomía | 15 hora(s) |
| Nivel máximo de atenuación | 10% |
| Ejemplo de regulación solar | Step1 100%, Step 2 20%, Step 3 20%, Step FT 20%, Step 4 20%, |
| Control integrado | Perfil de regulación solar versión 1 |

Mecánicos y de carcasa

| | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Material de la carcasa | Aluminio fundido LM6 - grado de aleación (EN AC-44300) |
| Material del reflector | - |
| Material óptico | Polimetileno metacrilato |
| Material del cierre óptico/lente | Vidrio |
| Fixation material | Aluminio |
| Color de la carcasa | Gris |
| Dispositivo de montaje | Espigot para diámetro de 76 a 62 mm |
| Forma del cierre óptico/lente | Plano |
| Acabado de cierre óptico/lente | Transparente |
| Longitud global | 965 mm |
| Anchura global | 480 mm |
| Altura global | 245 mm |
| Diámetro global | 0 mm |
| Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | 245 x 480 x 965 mm |
| Ubicación de la batería | on-pole |
| Código de protección de entrada | IP66 [Hermética al polvo, protección frente a chorros de agua a presión] |
| Índice de protección frente a choque mecánico | IK09 [10 J] |
| Post-top en ángulo de inclinación estándar | 0° |
| Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar | 0° |
| Montaje | Parte superior del poste |
| Tipo de cubierta óptica | Vidrio |
| Peso neto (pieza) | 29,800 kg |

Aprobación y aplicación

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Marca de inflamabilidad | Para su montaje en superficies normalmente inflamables |
| Marca CE | Sí |
| Certificado ENEC | Certificado ENEC plus |
| Riesgo fotobiológico | Photobiological risk group 2 @200mm to EN62778 |
| Especificación de riesgo fotobiológico | 2 m |
| Conforme con EU RoHS | Sí |
| Comentarios | El paquete de baterías tiene BMS en el interior |
| Rango de temperatura ambiente | -20 °C a +40 °C |

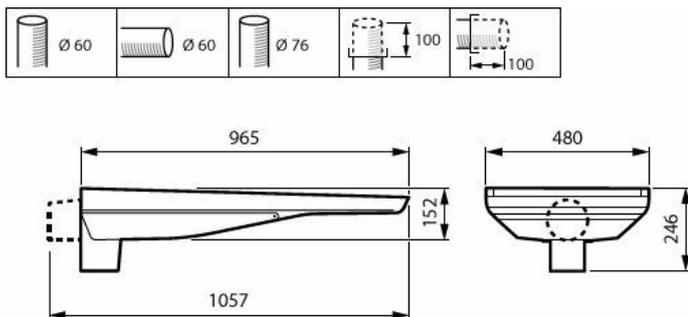
Rendimiento inicial (conforme con IEC)

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Tolerancia de flujo luminoso | +/-7% |
| Cromaticidad inicial | (0,3818, 0,379) |
| Tolerancia de consumo de energía | +/-10% |

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mantenimiento lumínico (EN-IEC 62722-2-1) con una vida útil mediana* de 35000 h | - |
| Mantenimiento lumínico (EN-IEC 62722-2-1) con una vida útil mediana* de 50.000 h | - |
| Mantenimiento lumínico (EN-IEC 62722-2-1) con una vida útil mediana* de 75.000 h | - |
| Mantenimiento lumínico (EN-IEC 62722-2-1) con una vida útil mediana* de 100.000 h | L97 |

Plano de dimensiones



Condiciones de aplicación

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Rango de temperatura ambiente para la carga | 0 °C to 60 °C |
| Rango de temperatura ambiente para la descarga (cuando la luz está encendida) | -20 °C to 60 °C |

Datos de producto

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nombre de producto del pedido | VGP726 LED80/740 HY-BLE DM10 DGR 76P 18A |
| Nombre completo del producto | VGP726 LED80/740 HY-BLE DM10 DGR 76P 18A |
| Full EOC | 872016979892200 |
| Código de pedido | 79892200 |
| Código 12NC | 912300060599 |
| Cantidad por paquete | 1 |
| EAN/UPC - Producto/Caja | 8720169798922 |
| Numerador SAP - Paquetes por caja exterior | 1 |
| Embalaje con código EAN/UPC | 8720169798922 |
| Código de gama de producto | VGP726 [Sunstay Pro gen2] |

Diagramas polares de distribución luminosa

