

# SunStay Pro NOVEDAD

SunStay Pro es una solución solar con un diseño único y revolucionario que incorpora el panel fotovoltaico, controlador de carga, batería y módulo LED en un solo elemento, para facilitar la instalación y el mantenimiento.

SunStay Pro cuenta con versiones no conectadas a red e híbridas, que aseguran luz todo el año, consiguiendo mejorar la eficiencia y ahorros energéticos desde el primer momento. Diseñada y fabricada en Europa, SunStay Pro marcará un antes y un después en el alumbrado solar.

# SunStay Pro

NOVEDAD



Aluminado  
solar



## Aplicaciones

- Viales y rotondas
- Zonas rurales e infraestructuras remotas
- Parques, caminos peatonales y carriles bici
- Zonas industriales y aparcamientos
- Centros comerciales, áreas empresariales y plazas

## Garantía:

- 5 años.

## Beneficios y Características

- Permite llevar luz a áreas sin acceso a la red eléctrica, sin necesidad de hacer canalizaciones
- Luminaria solar todo-en-uno, fácil de instalar
- Apertura sin herramientas desde la parte superior para un mantenimiento más sencillo
- Versiones desconectadas de la red eléctrica ó híbridas que aseguran luz durante todo el año
- Compatible con paneles verticales para reforzar la captación solar, especialmente en invierno
- Conector Zhaga superior para nodos de comunicación Interact para telegestionar los puntos de luz solar
- Conector Zhaga inferior para nuestro detector de presencia rádar, Multisensor, que maximiza la duración de la batería
- Tres tamaños de batería de ferrofosfato de Litio configurables
- Controlador de carga con tecnología MPPT para máxima eficiencia
- Configurable en campo, a través de Bluetooth, con nuestra app ServiceTag de manera muy intuitiva
- Incluye etiqueta de servicio ServiceTag para facilitar la instalación y LED indicadores de autodiagnóstico
- Versiones con ópticas ClearStar para proteger el cielo nocturno



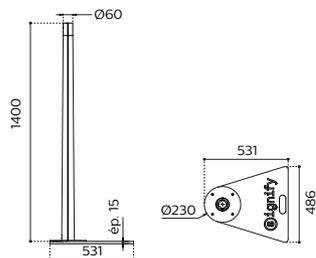
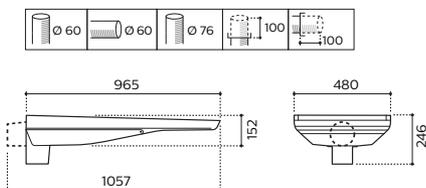


# SunStay Pro NOVEDAD

## Información técnica



SunStay Pro, luminaria solar todo-en-uno preparada para el futuro, para instalaciones sin acceso a red eléctrica ó con acceso en las que se busque conseguir un ahorro energético sin renunciar a tener luz durante todo el año.



<b>Familia</b>	SunStay Pro
<b>Versiones</b>	VGP725, off-grid e híbrida
<b>Material</b>	Carcasa de fundición de aluminio, cierre de vidrio templado plano, ópticas PC.
<b>Cierre</b>	Vidrio Plano
<b>Flujo sistema de familia</b>	Hasta 10.000 lm
<b>Consumo sistema de familia</b>	Hasta 81 W
<b>Ópticas y difusores</b>	Más de 40 distribuciones ópticas disponibles y parálumenes, DM10/DM12/DM31/DM32/DM50/DM65/DN09/DN10/DN11/DN25/DRM1/DRXN1/DX10. Versiones ClearStar
<b>Eficacia del sistema de la familia</b>	Hasta 165 lm/W
<b>Tensión de entrada</b>	Versión no conectada a red: batería interna 25.6V. Versión híbrida: 220-240V / 50Hz (fluctuaciones de voltaje de alimentación de red +/- 10%). Corriente de irrupsión 10.8 A durante 328 µs a la red eléctrica de 230 V medida al 50% de pico. El factor de potencia es > 0.90 a plena potencia.
<b>Capacidad del módulo del panel solar</b>	65 Wp integrado, con posibilidad de añadir hasta 190 Wp adicionales con paneles verticales para versiones no conectadas a red
<b>Tipo de célula solar</b>	Silicio monocristalina
<b>Tipo de batería</b>	Ferrosfato de litio - LiFePO4
<b>Capacidad de la batería</b>	Fuera de la red: 12Ah / 18Ah / 30Ah - 25,6V Híbrido: 12Ah / 18Ah - 25,6V
<b>Electrónica de carga</b>	Controlador con tecnología MPPT integrada (*)
<b>Eficiencia del cargador</b>	> 90%
<b>Eficiencia del driver</b>	> 90%
<b>Autonomía mínima</b>	Configurable en función del tamaño de la batería
<b>Configuraciones de control disponibles</b>	Configurable a través de Bluetooth e Interact. Hasta 5 pasos Interact, consultar componentes adicionales necesarios
<b>Temperatura de color</b>	3000K, 4000K, 1800K y 2000K con ClearStar

<b>Índice de reproducción cromática</b>	70 para 3000K y 4000K 80 para 3000 K
<b>Índice de cromaticidad</b>	SDCM < 5
<b>Sensor de movimiento</b>	Multisensor, conectable al conector Zhaga inferior
<b>Indicador de carga y descarga</b>	SI
<b>Clase eléctrica</b>	III para versiones off-grid, I ó II para versiones híbridas
<b>Color</b>	Gris oscuro, similar a RAL7043
<b>IP</b>	66
<b>66</b>	09 ('07 panel)
<b>Protección contra sobretensiones</b>	10 kV en versiones híbridas
<b>Marcado CE</b>	SI
<b>Marcado ENEC</b>	SI
<b>Tasa de fallos del driver</b>	0,5% por 5000 horas
<b>Vida útil el LED</b>	Según versión hasta 100.000 h L95
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20 °C a + 40 °C
<b>Peso</b>	Máx. 28 kg
<b>Superficie al viento Sx (m²)</b>	Inclinación cero: 0.106 m² / Inclinación 15°: 0.168 m²
<b>Instalación (tipo de montaje)</b>	Espigot reversible. Entrada post-top: 60/76 mm. Entrada lateral: 60 mm. Inclinación entre 0 y 15° en pasos de 2,5°
<b>Configurador</b>	VGP725i
<b>Autonomía</b>	El buen funcionamiento y rendimiento del sistema dependerá del dimensionamiento de los componentes adicionales del mismo. Partiendo del proyecto lumínico, las exigencias iniciales de autonomía mínima y la ubicación del proyecto, se establecerán los valores oportunos de batería y panel solar.

(\*) MPPT: Maximum Power Point Tracking. Seguimiento del punto de máxima potencia. Se trata de un algoritmo implementado en los controladores de carga para obtener la máxima potencia de los paneles fotovoltaicos bajo ciertas circunstancias. La tensión a la que el módulo fotovoltaico puede producir la máxima potencia se denomina "punto de máxima potencia" (o tensión de potencia de pico). El módulo fotovoltaico típico produce energía con una tensión de potencia máxima de alrededor de 17V cuando se mide a una temperatura de 25 °C, puede bajar a alrededor de 15V en un día muy caluroso y también puede subir a 18V en un día muy frío.

