

S-PRO 220 W



INTRODUCCIÓN

EVO S-PRO 220W es una luminaria para horticultura de alta eficiencia, fabricada con diodos de leds Samsung LH351H y drivers Phillips Xitanium.

Su espectro completo de luz blanca, está desarrollado para cumplir con todas las etapas del ciclo, desde las etapas vegetativas hasta las etapas de floración, que requieren mayor intensidad de luz.

Este espectro, contiene una porción ajustada de azules, los cuales, según estudios recientes, indican que pueden estimular metabolismos secundarios como los terpenos y cannabinoides.

A diferencia de otras marcas, nuestro espectro entrega la mayor energía en los colores más importantes para el estímulo de la fotosíntesis, por eso, nuestro espectro tiene pico de potencia en los 660nm (deep red) y en los 445nm. Además, cuenta con diodos específicos de 730nm (far red) que aumentan los valores de fotosíntesis, y en consecuencia se obtienen mejores resultados en cuanto a optimización de tiempos en el desarrollo y producción de flores.

El equipo está fabricado con materiales de primera calidad, pensado para cumplir con los estándares de eficiencia y vida útil de los cultivadores más exigentes. El dimmer incorporado que tiene el equipo, admite una reducción de la potencia de iluminación del equipo hasta un mínimo de un 10%, permitiendo así ajustar los niveles de intensidad emitidos a los requeridos por el cultivo en cada etapa del mismo.

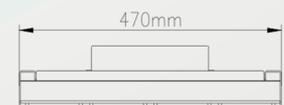
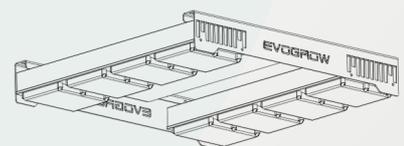
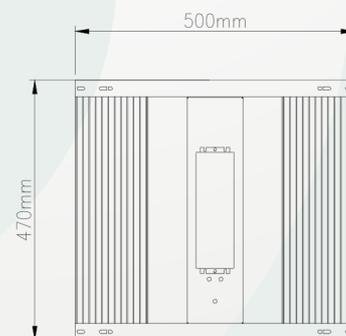
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES

Largo	470mm
Ancho	500mm
Alto	120mm
Peso	8,8kg

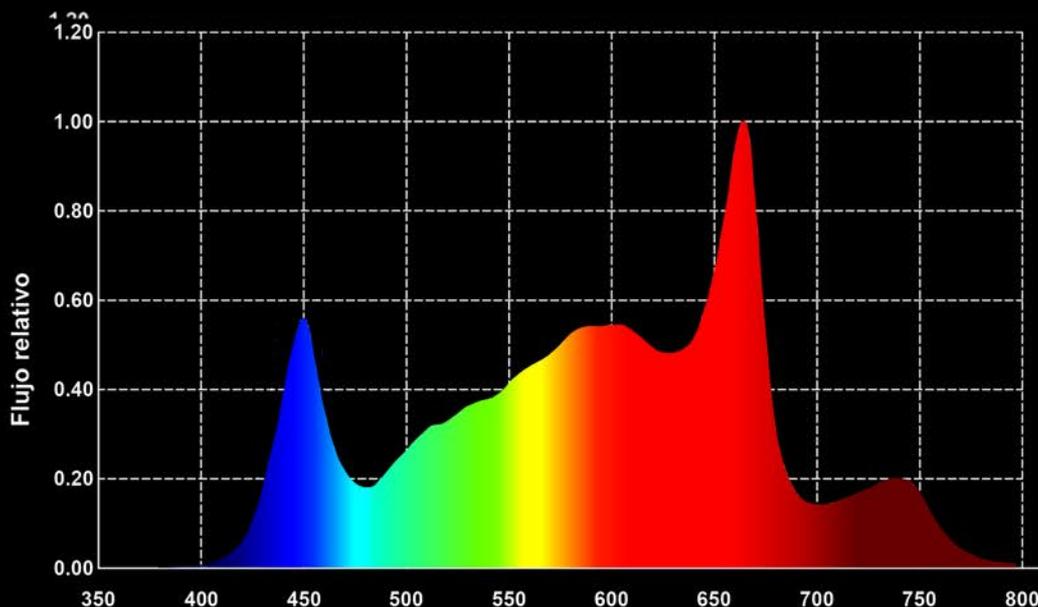
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Largo	220V
Frecuencia	50/60Hz
Corriente	0.95A
Potencia máxima	220W ± 3% (tensión 220v)
Factor de potencia	>0.95
Disipación	Pasiva
Aislación	IP65
Vida útil	>50.000hs
Temperatura ambiente max.	45°C
Temperatura de trabajo	40°C - 60°C
Dimmer	integrado 10% - 100%
Garantía	2 años



ESPECTRO DE COLOR

Flujo relativo vs. Longitud de Onda (nm)



Flujo relativo vs. Longitud de Onda (nm)

DISTRIBUCIÓN PAR PPFD [$\mu\text{MOL}/(\text{M}^2\text{S})$]

Las luminarias fueron testeadas con su eje longitudinal según el eje y de la malla

Altura de medición 30cm

	442	529	504	434
Eje y	761	888	869	718
	760	885	882	720
	424	504	512	429
	Eje X			

NOTA: Mueble de medición con paredes reflectantes y base negra. NOTA: Equipo de medición marca Apogee Instruments MQ-610 400-750nm Epar .

Altura de medición 30cm

	217	279	306	281	215
Eje y	358	591	572	577	368
	430	752	749	768	447
	338	557	556	551	351
	203	264	286	268	200
	Eje X				

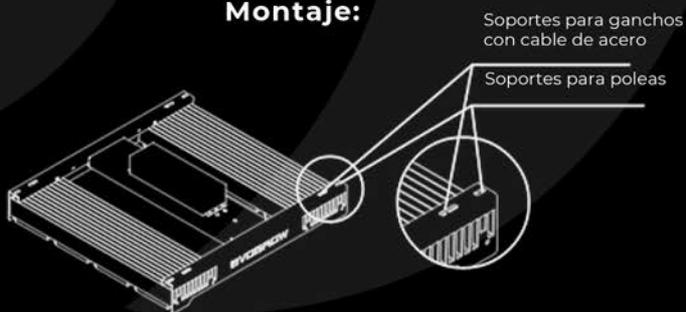
Superficie 0.8m x 0.8m: 0.64m²
Grilla: 20 x 20cm
PPFD promedio: 641 [$\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$]

Superficie 1.0m x 1.0m: 1m²
Grilla: 20 x 20cm
PPFD promedio: 419 [$\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$]

Área de cobertura:



Montaje:



NOTA: para una experiencia optima de cultivo, se recomienda utilizar este equipo en una superficie de 80cmx80cm.

REQUERIMIENTOS Y CONDICIONES DE SEGURIDAD

- 1.- Este equipo funciona conectado a 220v. Se debe manipular siempre con cuidado, y con el equipo desenchufado.
- 2.- El panel se debe enchufar en un tomacorriente de 3 patas con descarga a tierra debidamente verificado. No se deben utilizar adaptadores bipolares que dejen desconectada la descarga a tierra del equipo.
- 3.- No enchufar el equipo apoyado, ya que eso impedirá el normal funcionamiento de la disipación. Así mismo, mientras esté colgado, debe haber una distancia libre mínima de 4cm a cada lado del panel y una distancia mínima de 10cm, respecto al techo.
- 4.- Antes de utilizar el equipo, verificar que ningún objeto quede apoyado sobre los disipadores de calor. Así mismo, se debe evitar la acumulación de polvo o suciedades sobre los disipadores, de manera de asegurar su correcto funcionamiento.
- 5.- El equipo admite una temperatura ambiente máxima de 45 C°; además se debe asegurar una correcta refrigeración del ambiente, ya sea mediante ventilación u otros mecanismos.
- 6.- Permitir el enfriamiento del equipo luego de desenchufado y antes de su manipulación por un periodo de 20 minutos. Tocar los disipadores de calor cuando están calientes puede ocasionar quemaduras.
- 7.- Para períodos de trabajo prolongados bajo niveles de intensidad lumínica elevados, es recomendable la utilización de lentes de protección.
- 8.- No abrir, desmontar o realizar modificaciones en el equipo, esto puede ser peligroso y anulará la garantía.

GARANTÍA

Evogrow garantiza que sus productos han sido fabricados libres de defectos en materiales y fabricación, de acuerdo a sus hojas de especificación. Asimismo, han superado todos los controles de calidad establecidos antes de salir de fábrica. Ofrecemos una garantía de 2 años desde la fecha recepción/entrega del producto, con ticket de compra en caso que la misma haya sido realizada en growshop. Esta garantía cubre, dentro del uso normal del producto, defectos de fabricación y/o materiales. La Empresa reparará o reemplazará el producto por uno de características similares a criterio de la misma según el problema detectado. Los gastos de envío para hacer válida dicha garantía corren por cuenta del cliente a un domicilio brindado por la Empresa. Las reparaciones y/o reemplazos amparados por esta garantía serán realizados dentro de los 7 días hábiles de recibido el producto en nuestras instalaciones, en cuyo caso el cliente será notificado debidamente, y tendrá 30 días para retirar el producto. Esta garantía quedará nula y perderá validez si: personas no autorizadas por la empresa han revisado y/o intentado reparar el producto, cambiando algunas partes o modificando su diseño original, si sufriera daño o rotura por accidente y/o siniestro en cualquiera de sus formas (golpes, sulfatación, exceso de temperatura, etc.), por daño intencional o fortuito, por deficiencias en la tensión de alimentación, por conexión indebida, o cualquier otra forma de uso indebido. Evogrow se pone al servicio de nuestros clientes para una excelente experiencia de cultivo, contacte con nosotros a info@evogrow.com.ar.