



plantax

# FICHA TÉCNICA

## de producto

## FOCO LED PARA CULTIVO FRUTAS Y VERDURAS



### DESCRIPCIÓN

El Foco LED GREN POWER INTERLIGHTING 100W mejora la iluminación interna del cultivo, optimizando el desarrollo de plantas de porte alto y en hileras. Su espectro ajustable favorece el crecimiento y la maduración uniforme, aumentando la calidad y producción de frutos.

### RECOMENDACIONES MONTAJE

1. Ubicar en la parte media de la planta, asegurando una iluminación uniforme.
2. Selección según la fase del cultivo (vegetativo, floración o completo).
3. Conectar varias luminarias en líneas continuas para garantizar una cobertura homogénea.
4. Utilizar junto con Toplighting GREN POWER para optimizar la penetración de luz en cultivos altos.
5. Limpiar las ópticas periódicamente para maximizar la eficiencia lumínica y prolongar la vida útil.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de iluminación:	LED de alto rendimiento para cultivos altos y de cuelgue
Potencia nominal:	100W
Eficiencia lumínica:	Hasta 3,5 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Flujo fotónico:	240-400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Distribución de la luz:	Dirigida al interior del dosel de la planta
Espectro de luz:	Ajustable
Regulación de intensidad:	Compatible con atenuadores (10%-100%)
Angulo de apertura:	120° (haz estándar)
Dimensiones:	250 cm x 6,5 cm x 7,9 cm
Peso:	3,5 kg
Material del cuerpo:	Aluminio de alta resistencia con refrigeración pasiva
Índice de protección:	IP65 (resistente al polvo y humedad)
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 45°C
Vida útil estimada:	50.000 horas (L90 a 36.000 h)
Voltaje de entrada:	220-400V AC
Frecuencia de operación:	50/60 Hz
Factor de potencia:	>0,95
Fidelidad de color con CRI:	>85 (alta)
Consumo energético:	50% menor que sistemas HPS
Conectividad:	Sistema de conexión rápida en serie para múltiples unidades
Compatibilidad:	Instalación en alambres altos para cultivos en hileras
Modo de fijación:	Integración sencilla con soportes ajustables
Protección contra sobretensiones:	Sí
Certificaciones:	CE, RoHS, ENEC, RCM, EAC