



FICHA TÉCNICA

de producto

FOCO LED CULTIVO INVERNADERO ALTA POTENCIA



DESCRIPCIÓN

El Foco LED GREN POWER 300W proporciona iluminación intensa y homogénea en invernaderos, asegurando maduración uniforme y máximo rendimiento. Su espectro ajustable optimiza cada fase del cultivo con un 50% menos de consumo que sistemas HPS.

RECOMENDACIONES MONTAJE

1. Altura de instalación: Máximo 1,5 m sobre las plantas para una iluminación óptima.
2. Selección del espectro: Ajustar según la fase del cultivo (vegetativo, floración o completo).
3. Distribución eficiente: Alinear luminarias correctamente para evitar zonas de sombra.
4. Combinación con Interlighting: Para cultivos altos, mejorar iluminación en la parte baja.
5. Mantenimiento: Limpiar ópticas periódicamente para máxima eficiencia lumínica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de iluminación:	LED de alto rendimiento para horticultura
Potencia nominal:	300W
Eficiencia lumínica:	Hasta 3,7 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Flujo fotónico:	1750 - 2650 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Distribución de la luz:	Vertical óptima y uniformidad horizontal
Espectro de luz:	Ajustable
Regulación de intensidad:	Compatible con sistemas de atenuación (10%-100%)
Ángulo de apertura:	120° (haz estándar)
Dimensiones:	72 cm x 24 cm x 9 cm
Peso:	10,5 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:	220-240V 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 estructuras estándar de invernadero
Modo de fijación:	Perfil tipo C independiente para máxima flexibilidad
Protección contra sobretensiones:	Sí
Certificaciones:	CE, RoHS, ENEC, RCM, EAC