



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 |