



plantax

# FICHA TÉCNICA

## de producto

## FOCO LED PARA INVERNADERO



### DESCRIPCIÓN

Foco LED lineal GREN POWER 200W para invernaderos altos. Distribución homogénea de luz, evitando zonas de sombra y asegurando maduración uniforme. Disponible en tres espectros según la fase del cultivo. Ahorro energético del 50% frente a HPS.

### RECOMENDACIONES MONTAJE

1. Altura máxima: Instalar a 1,5 m sobre el cultivo para luz óptima.
2. Selección de espectro: Ajustar según la fase del cultivo (vegetativo, floración o completo).
3. Distribución uniforme: Evitar sombras alineando las luminarias correctamente.
4. Combinación con LED Interlighting: Para cultivos altos, mejorar iluminación en la parte baja.
5. Optimización energética: Uso recomendado con controlador LED regulable.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de iluminación:	LED de alto rendimiento para horticultura
Potencia nominal:	200W
Eficiencia lumínica:	Hasta 3,3 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Flujo fotónico:	<1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Distribución de la luz:	Vertical óptima y uniformidad horizontal
Espectro de luz:	Ajustable
Regulación de intensidad:	Compatible con atenuadores (10%-100%)
Angulo de apertura:	120° (haz estándar)
Dimensiones:	127 cm x 5 cm x 11 cm
Peso:	3,65 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