

**Foco de Crecimiento. De uso recomendado en botánica para iluminación de invernaderos y espacios interiores destinados a plantas y vegetales. Ideal para todas las fases de crecimiento de las plantas.**



## CARACTERISTICAS GENERALES:

- Baja emisión de calor.
- Libre de Mercurio y otros contaminantes.
- Haz de luz homogéneo.
- Funciona en cualquier red eléctrica de corriente alterna de 110/220VAC.
- Encendido y apagado instantáneo.
- Bajo Consumo.
- Certificado CE y Rohs.
- Larga vida, más de 50.000 horas.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- 90 leds de 1W en combinación de 80 en ROJO (630-660nm) y 10 en AZUL (460-465nm).
- Angulo de 120°.
- Peso 2.8 Kg.

## CARACTERISTICAS ELECTRICAS:

Tensión de alimentación: Disponible en 85-130 / 180-260 VAC. 50/60Hz

Potencia Consumida:80W

REFERENCIA	Longitud de Onda Rojo:	Longitud de Onda Azul:	Necesidades generales de las plantas
<b>Q01002</b>	630nm	460 nm	Rojo 600-700 nm
<b>Q01004</b>	660nm	460nm	Azul 400-500 nm

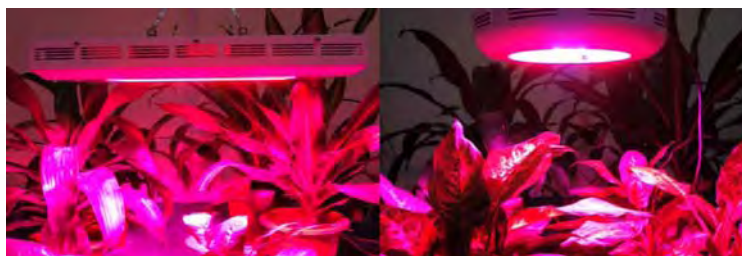
El color azul favorece el crecimiento mientras que el rojo es bueno para la germinación y la floración.

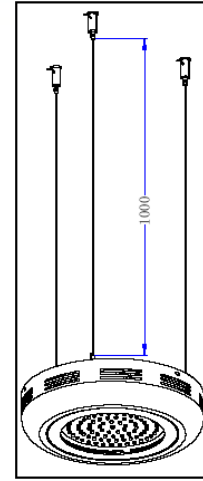
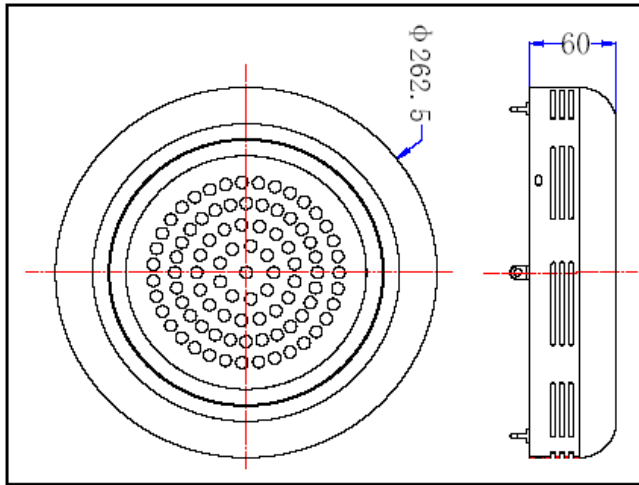
Disponemos de dos modelos en función de las necesidades del cultivo.

La referencia Q1002 es adecuada para potenciar el crecimiento en la mayoría de las plantas.

La referencia Q1004 utiliza leds rojos con una longitud de onda mas larga que potencian considerablemente la floración en la mayoría de las plantas.

Podemos adaptar el numero de leds rojos y azules según los requisitos del cliente.





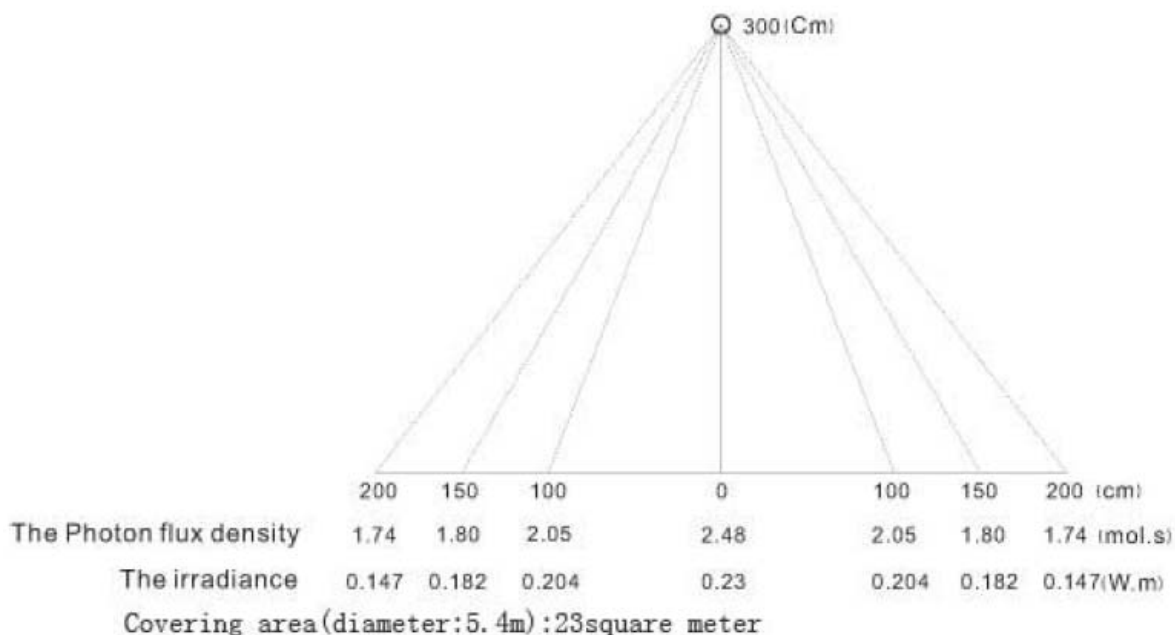
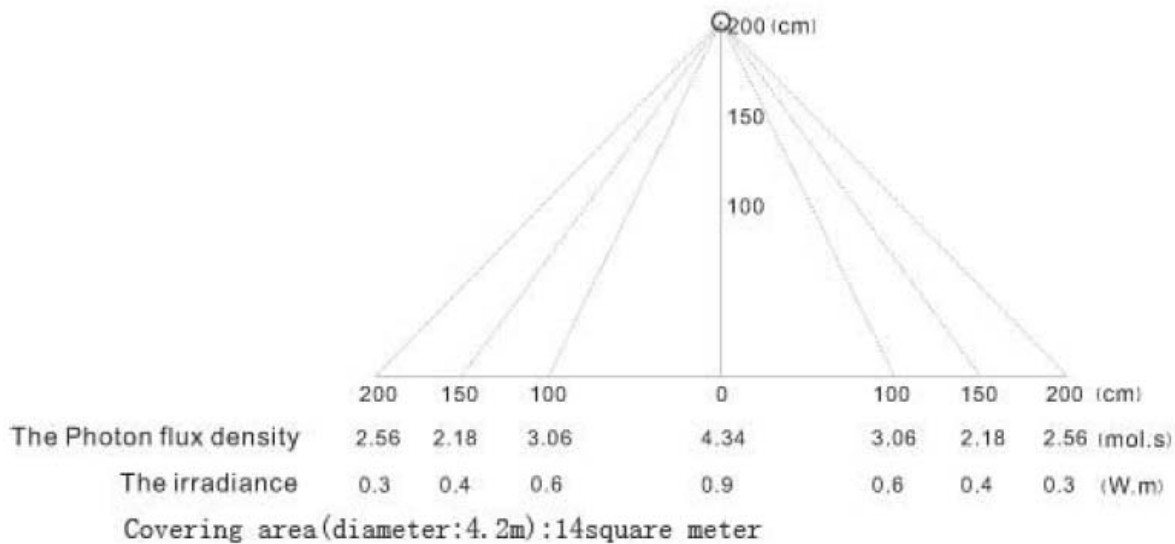
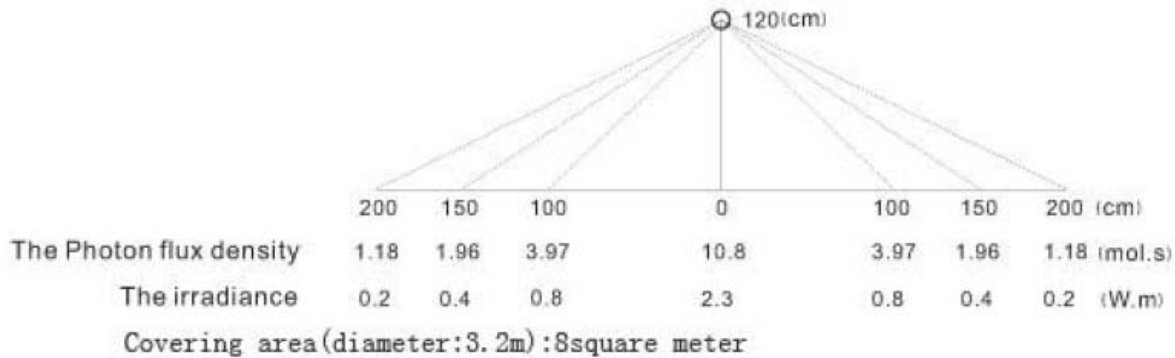
## CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FOCO GHLED

- 1) 90W de Potencia Led equivalente a focos estándar de luz de crecimiento botánico de 400W a 600W.
- 2) Vida estimada en mas de 35,000 horas.
- 3) Emite el espectro luminoso requerido para las plantas para la fotosíntesis.
- 4) Ventilador interno removible. De este modo se pueden substituir el ventilador en caso de fallo de este para continuar reutilizando la lámpara de crecimiento.
- 5) Sensores internos de protección contra sobrecalentamiento que cortan la corriente en caso de que la temperatura ambiente este por encima de la temperatura de seguridad de la lámpara o falle el sistema de refrigeración.
- 6) La baja emisión de calor evita la necesidad de canalizaciones o extractores en invernaderos.
- 7) Ideal para todas las fases de crecimiento de las plantas. Buenos resultados en todo tipo de plantas de interior, tanto hidrófilas como de sustrato sólido.
- 8) No es necesaria instalación previa. Conexión directa a red eléctrica.
- 9) Cada lámpara cubre una área aproximada de 80m<sup>2</sup>.
- 10) Realizamos modificaciones a medida ajustándonos a las necesidades del cliente.

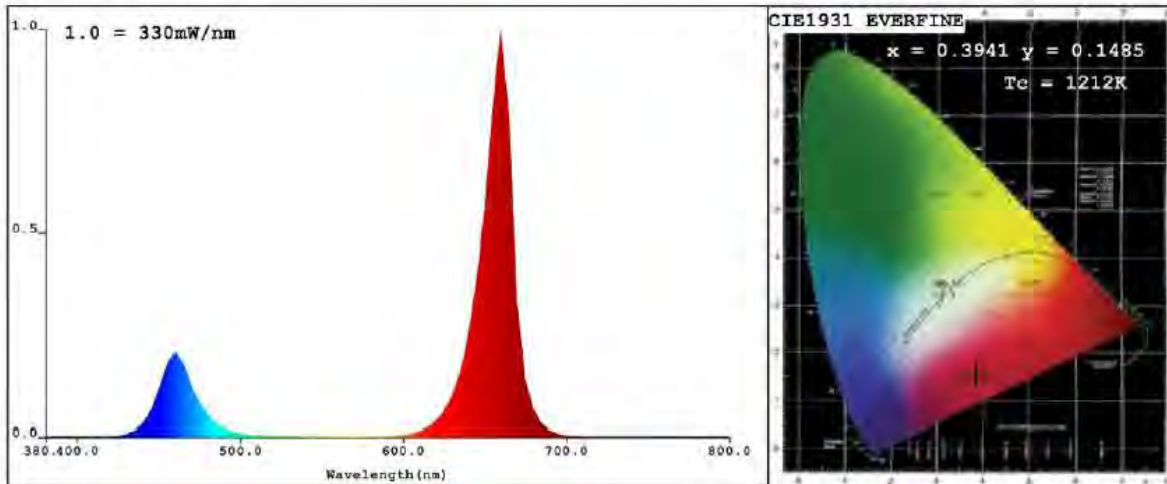


Temperatura ambiente de Trabajo	-20°C a 40°C
Intensidad nominal	450 mA
Potencia consumida	90W
Intensidad Luminosa desde el centro	118 lux a 2.5m 80 lux a 3m 55 lux a 3.5m
Área iluminada máxima	9x9m
Altura recomendada hasta la planta	Entre 2.5m y 3.5m

## The light quantity of LED lamp for plant(90W)



## GROWLIGHT TEST-R Light Source Test Report



### CIE Color Parameters:

Chromaticity Coordinate:  $x=0.3941$   $y=0.1485$   $u=0.3947$   $v=0.2231$  ( $duv=1.35e-00$ )

CCT:  $T_c=1212K$  Prcp WaveL:  $\lambda_d=610.2nm$  Purity=58.4%

Peak WaveL:  $\lambda_p=660nm$  Half Width:  $\Delta\lambda_p=19.7nm$  Ratio: R=82.2% G=2.5% B=15.3%

Average Wave: 654nm

Rendering Index:  $R_a=-121.4$

R1 =-80 R2 =-167 R3 =-237 R4 =68 R5 =-204 R6 =-334 R7 =-46 R8 =30

R9 =-156 R10=-460 R11=4 R12=-999 R13=-153 R14=-68 R15=-81

### Photo Parameters:

Flux:  $\Phi=611.62(lm)$  Luminous Efficacy: 7.74(lm/W) Luminous Power:  $P=9.745(W)$

### Electrical Parameters:

U=233.5V I=0.3510A P=79.00W PF=0.962



Primer Día



Segundo Día



Tercer Día



Cuarto Día



Quinto Día



Sexto Día