



QUANTUM

MANUAL





QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech

QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech

QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech

QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech



QUANTUM
by growtech



CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

- Este equipo cuenta con una laca poliuretánica protectora que impide que agua y otros elementos toquen los leds y pads de soldadura.
- Este equipo va conectado a 220 V, se debe manipular con precaución siempre con el equipo apagado.
- Su uso indebido puede causar daño a la salud.
- Antes de utilizar el equipo, quitar todos los plásticos de protección y verificar que ningún objeto quede apoyado sobre la superficie del disipador.
- Conectar a un toma corriente con TIERRA (la tercera pata del enchufe).
- Verificar que el enchufe elegido esté conectado al circuito de tierra de la instalación eléctrica.
- Para manipular el panel o trabajar el área bajo de él, hacerlo siempre con el panel desconectado de la red eléctrica.
- No mojar al panel y mantener el lugar seco.
- Temperatura máxima del ambiente donde esté colocado: 45C.
- Para mantener tu equipo libre de polvo te recomendamos limpiarlo con un pincel húmedo presionando suavemente teniendo especial cuidado con los chips de led.
- En su instalación, dejar una separación de al menos 4 centímetros desde cada uno de sus caras al objeto más próximo para asegurar la correcta refrigeración
- Este equipo debe ser utilizado únicamente colgado y con elementos de sujeción que soporten el peso del equipo.

COMO MEJORAR TU EXPERIENCIA DE CULTIVO

- Distancia:** Recomendamos una distancia mínima de 15cm entre el panel y la planta para no dañar la misma. La distancia no debe generar sombra en el indoor.
- Poleas:** Recomendamos el uso de poleas para manipular de manera sencilla y segura el equipo durante todo el cultivo. Prestar atención que las poleas soporten el peso del equipo.
- DIMMER:** Este equipo cuenta con un dimmer que permite regular la intensidad de la lámpara del 10% al 100% del flujo lumínico. En la superficie recomendada (80x80) conviene utilizar el dimmer al 80% en proceso de crecimiento y al 100% al momento de flora. También es muy recomendable bajar el nivel de luz cuando la planta se encuentra estresada, para ayudar a una rápida recuperación de la misma.
- Ventilación:** Tanto el equipo como las plantas deben estar en un lugar con ventilación forzada que asegure una temperatura estable en el habitáculo. Colocando un ventilador en la parte inferior para ingresar aire fresco y un ventilador en la parte superior para la extracción de aire caliente.
- Uso con timer:** Usar un timer es muy importante para establecer correctamente las horas de luz. Para vegetación recomendamos 18hs de luz, 6hs de oscuridad y para flora 12 hs de luz, 12 hs de oscuridad.
- La utilización de timer con un tomacorriente mal cableado puede generar que el led quede parcialmente encendido. Esto se debe generalmente a que están invertidos en el tomacorriente el vivo y el neutro. Para solucionar esto, se debe constatar que con el timer APAGADO no haya tensión (con un voltímetro medir 0v) entre todas sus salidas. Recomendamos contratar un electricista que verifique que esté bien armado el tomacorriente y que la instalación cumpla con estos requerimientos
- Medición de humedad y temperatura:** Los equipos Growtech bajan considerablemente la temperatura respecto a otro tipo de lámparas, pero para asegurar un buen cultivo recomendamos usar medidores de humedad y temperatura.
- Recomendamos temperaturas inferiores a 28 c y humedad relativa del 50%.



Ofrecemos una garantía de 2 años desde la fecha recepción / entrega del producto. Esta garantía cubre, dentro del uso normal del producto, defectos de fabricación y/o materiales. La empresa reparará o reemplazará el producto por uno de características similares –a criterio de la misma– según el problema detectado. Si el panel no puede ser enviado a nuestro taller (por cuestiones personales del cliente, distancia o conveniencia) y dependiendo de la falla del equipo, queda a criterio de la empresa ofrecer el envío de la/s piezas de recambio para que la reparación se haga en un establecimiento cercano al domicilio del cliente. Este caso se tratará como una excepción y se deberá evaluar la viabilidad de operación mencionada.

Los gastos de envío para hacer válida dicha garantía corren por cuenta del cliente a un domicilio brindado por la empresa.

Las reparaciones y/o reemplazos amparados por esta garantía serán realizados dentro de los 10 días hábiles de recepcionado el producto con componentes importados, en cuyo caso el cliente será notificado debidamente. Una vez efectuada la reparación y habiendo sido notificado debidamente, el cliente tendrá 30 días para retirar el producto.

Esta garantía quedará anulada si:

Personas no autorizadas por la empresa han revisado y/o intentado reparar el producto, cambiado alguna de sus partes o modificado su diseño original, si sufriera daño o rotura por accidente y/o siniestro en cualquiera de sus formas (golpes, contacto con agua, sulfatación, exceso de temperatura, etc.), por daño intencional o fortuito, por deficiencias en la tensión de alimentación, por conexión indebida y/o cualquier otra forma de uso indebido.

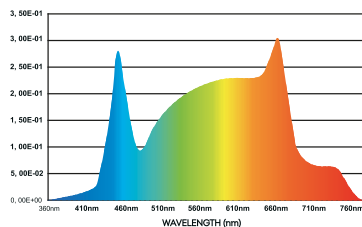
QUANTUM 150W



ESPECIFICACIONES

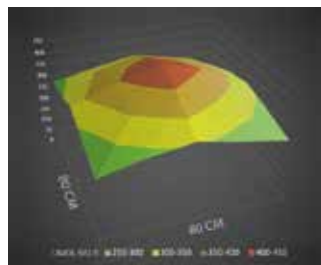
Tipo de leds	Smd 4000 K y 5000 K + 660 nm + 730 nm
Ciclos	Crecimiento/Floración
Cobertura	80 x 80 cm a 50 cm de altura
Alimentación	220 v AC
Consumo	150 w
Factor de potencia	0.9
Vida útil	50.000 hs
Grado de protección	Ip20
Protecciones	Placa con laca poliuretánica
PPFD en el eje 0° a 25cm	2480 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Ángulo de apertura	120°
Drivers	Dimerizable Dimmer Incluido
Dimensiones	34cm x 25 cm x 6 cm
Peso	2,3kg
Temperatura máxima ambiente permitida	45° C
Temperatura de trabajo del equipo	65° C

ESPECTRO LUMINICO

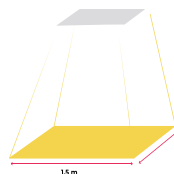


DISTRIBUCIÓN PAR

($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ a 50cm de altura en un área de 80cm x 80cm)



ÁREA DE COBERTURA RECOMENDADA



FLORA 80cmx80cm
 VEGETATIVO 100cmx100cm
DISTANCIA RECOMENDADA
 ENTRE LA PLANTA Y EL PANEL

 VEGETATIVO 55cm
 FLORA 40cm



Soporte técnico
y garantía



Compromiso con
los resultados



Industria nacional



Mayor generación
de resina



Espectro completo

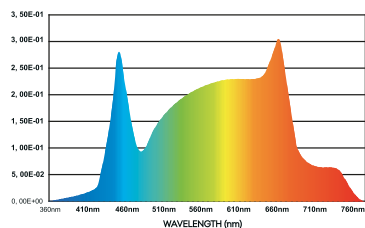
QUANTUM 150W



ESPECIFICACIONES

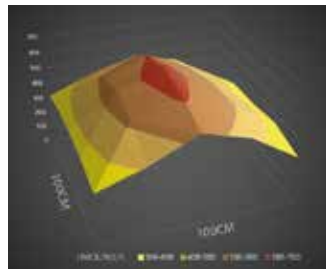
Tipo de leds	Smd 4000 K y 5000 K + 660 nm + 730 nm
Ciclos	Crecimiento/Floración
Cobertura	100 x 100 cm a 50 cm de altura
Alimentación	220 v AC
Consumo	300 w
Factor de potencia	0.9
Vida útil	50.000 hs
Grado de protección	Ip20
Protecciones	Placa con laca poliuretánica
PPFD en el eje 0° a 25cm	2480 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Ángulo de apertura	120°
Drivers	Dimerizable Dimmer Incluido
Dimensiones	90cm x 25 cm x 6 cm
Peso	12kg
Temperatura máxima ambiente permitida	45° C
Temperatura de trabajo del equipo	65° C

ESPECTRO LUMINICO

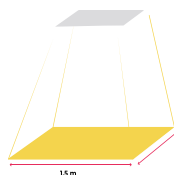


DISTRIBUCIÓN PAR

($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ a 50cm de altura en un área de 100cm x 100cm)



ÁREA DE COBERTURA RECOMENDADA



FLORA 100cmx80cm
VEGETATIVO 100cmx100cm
DISTANCIA RECOMENDADA
 ENTRE LA PLANTA Y EL PANEL
VEGETATIVO 55cm
FLORA 40cm



Soporte técnico
y garantía



Compromiso con
los resultados



Industria nacional



Mayor generación
de resina



Espectro completo



**Descargá este y todos los manuales
de producto en nuestra web**



 www.growtech.com.ar

 atencion@growtech.com.ar

 [growtecharg](https://www.instagram.com/growtecharg) 