MANUAL

QUANTUM

growtech

QUANTUM

INDICE

Consideraciones de seguridad — Pag 1

Q150 — Pag 2

Q300 — Pag 3

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

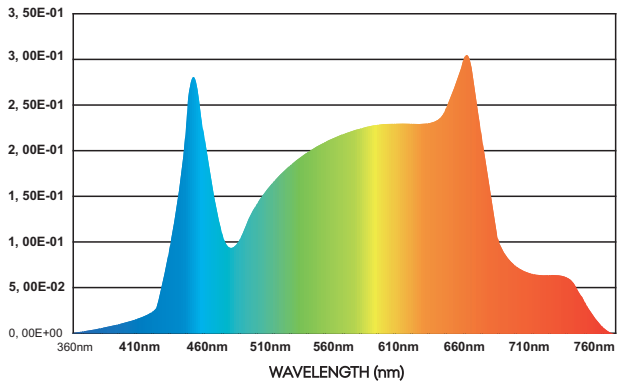
- Distancia: Recomendamos una distancia mínima de 15cm entre el panel y la planta para no dañar la misma. La distancia no debe generar sombra en el indoor.
- Poleas: Recomendamos el uso de poleas para manipular de manera sencilla y segura el equipo durante todo el cultivo. Prestar atención que las poleas 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%.

Q150

FICHA TÉCNICA

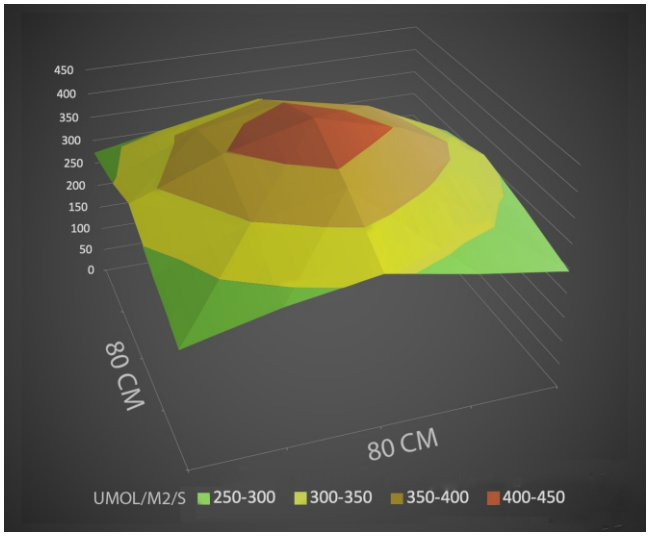
Modelo	QUANTUM Q150
Tipo de leds	Smd 4000K+660nm+730nm
Ciclo	CRECIMIENTO/FLORACION
Espectro lumínico	Ver Gráfico
Superficie de cobertura	80X80CM A 50 CM DE ALTURA
Alimentación	220v AC
Consumo	150w
Factor de potencia	0,9
Vida útil	50.000HS
Grado de Protección	Ip20
Protecciones:	Placa con laca poliuretánica
PPFD en el eje 0° a 25cm	1780 Umol/M2/Sec
Ángulo de Apertura	120°
Driver	Dimerizable | Dimmer Incluido
Dimensiones	34CMX25CMX6CM
Peso	2,3KG
Temperatura máxima ambiente permitida	45 Grados
Temperatura de trabajo del equipo	65 Grados

ESPECTRO LUMÍNICO

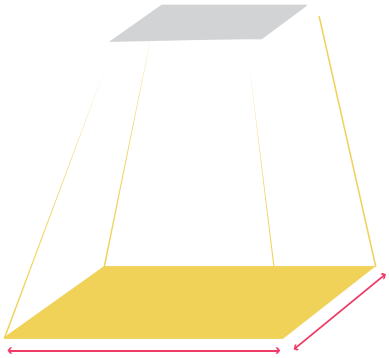


DISTRIBUCIÓN PAR

(umol/m2/s a 50cm de altura en un área de 80cm x 80cm)



ÁREA DE COBERTURA RECOMENDADA



FLORA 80cmx 80cm

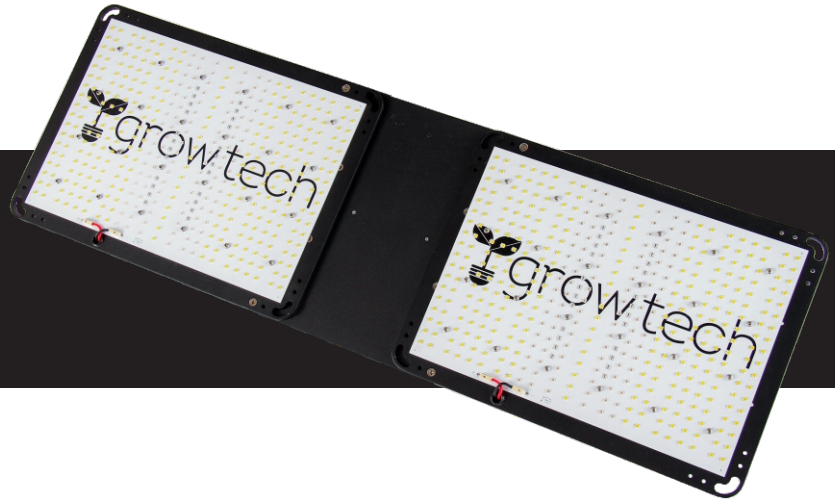
VEGETATIVO 100cmx100cm

DISTANCIA RECOMENDADA ENTRE LA PLANTA Y EL PANEL

VEGETATIVO 55cm

FLORA 40cm

P3

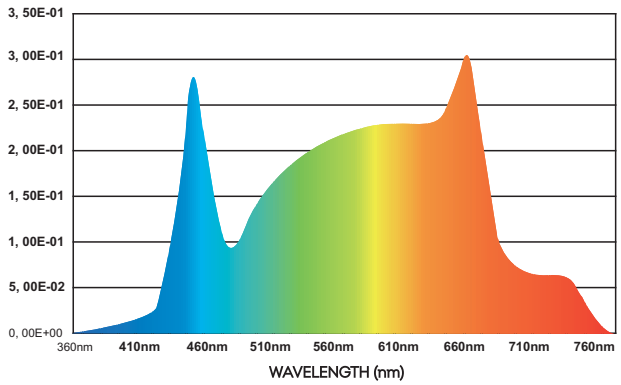


Q300

FICHA TÉCNICA

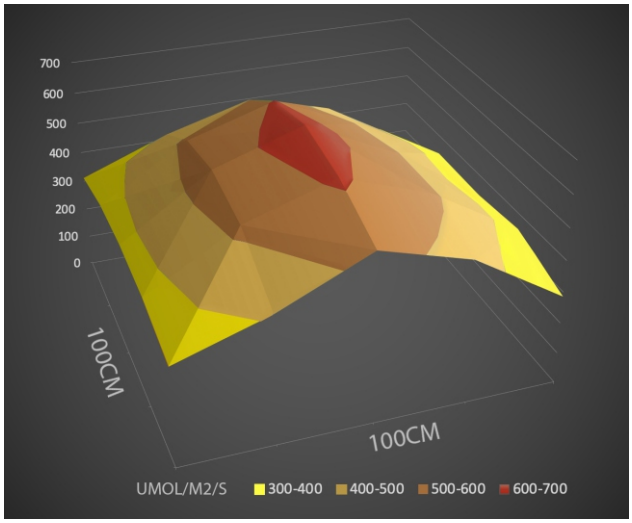
Modelo	**QUANTUM Q300**
Tipo de leds	Smd 5000K+660nm+730nm
Ciclo	CRECIMIENTO/FLORACION
Espectro lumínico	Ver Gráfico
Superficie de cobertura	100X100CM A 50 CM DE ALTURA
Alimentación	220v AC
Consumo	300w
Factor de potencia	0,9
Vida útil	50.000HS
Grado de Protección	Ip20
Protecciones:	Placa con laca poliuretánica
PPFD en el eje 0° a 25cm	2480 Umol/M2/Sec (en el centro del equipo)
Ángulo de Apertura	120°
Driver	Dimerizable | Dimmer Incluido
Dimensiones	85CMX25CMX6CM
Peso	12KG
Temperatura máxima ambiente permitida	45 Grados
Temperatura de trabajo del equipo	65 Grados

ESPECTRO LUMÍNICO

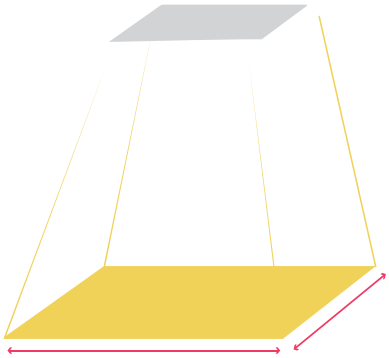


DISTRIBUCIÓN PAR

(umol/m2/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

QUANTUM

Esperamos que tengas una excelente experiencia de cultivo con nuestros equipos.

Cualquier duda o consulta podés contactarte con nosotros!

www.growtech.com.ar

atencion@growtech.com.ar

growtecharg