

PTB7680LS4

PHOTOBIO•MX LED, 680W, 100–277V

ESPECTRO S4

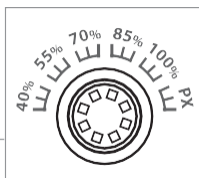
PHOTOBIO•MX es una luminaria LED de alta eficiencia, diseñada para profesionales de la horticultura que buscan mejorar las prestaciones de los cultivos, maximizando el beneficio. Un robusto diseño intercala barras superanchas de iluminación con zonas de circulación de aire.

El espectro S4 de alta eficiencia proporciona más longitudes de onda rojas, rojas lejanas y azules, para conseguir un Crecimiento vigoroso y optimizar el desarrollo de la Floración. Su perfil fino permite la colocación en espacios reducidos.

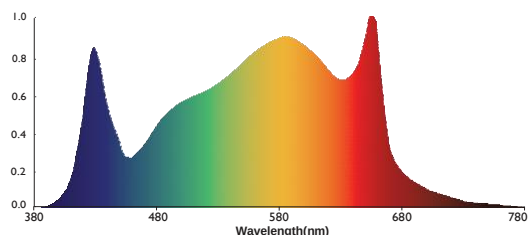


Descripción

Modelo	PTB7680LS4
Tipo de aparato	LED para Horticultura
Espectro	S4
PPF Salida (400–700nm)	1700 µmol/s
PBAR Salida (280–800nm)	1768 µmol/s
Potencia de Entrada	680W
Eficacia	2.6 µmol/J
Rango de voltaje entrada	100–277V AC 50/60 Hz
Durabilidad	> 50,000hr
Ópticas	120°
Regulable	0–10V
Driver	IP67 Driver
Entorno de funcionamiento	Lugares húmedos
Grado de protección IP	IP65
Periodo de garantía	5 Años
Ajuste de salida manual	iLOC Integrated Light Output Control



ESPECTRO S4



ESPECTRO S4: Proporciona un espectro de alta eficiencia, con proporción idónea entre rojo y azul para favorecer la fotosíntesis. La franja de energía lumínica entre 500 y 599 nm, que antiguamente se creía no útil para el cultivo, se ha demostrado que penetra mucho más profundamente en la vegetación, generando respuestas fotomorfogénicas. La luz blanca intensa ayuda a identificar rápidamente las posibles enfermedades de la planta, mejorando las condiciones de trabajo y seguridad. **Espectro ideal tanto para Crecimiento como para Floración.**

Ajustes de Regulación de Salida Manual iLOC

Voltaje		40%	55%	70%	85%	100%
110V	Potencia (W)	271.6	376.6	472.5	580	685
	Amperaje (A)	2.451	3.44	4.316	5.29	6.19
120V	Potencia (W)	271	375	470	576	681
	Amperaje (A)	2.254	3.137	3.93	4.82	5.67
208V	Potencia (W)	270	371	464	565	665
	Amperaje (A)	1.33	1.82	2.25	2.76	3.22
230V	Potencia (W)	270	371	463	565	665
	Amperaje (A)	1.21	1.64	2.04	2.48	2.92
240V	Potencia (W)	270	371	463	564	664
	Amperaje (A)	1.16	1.58	1.96	2.38	2.81
277V	Potencia (W)	271	371	462	563	662
	Amperaje (A)	1.05	1.398	1.718	2.09	2.45

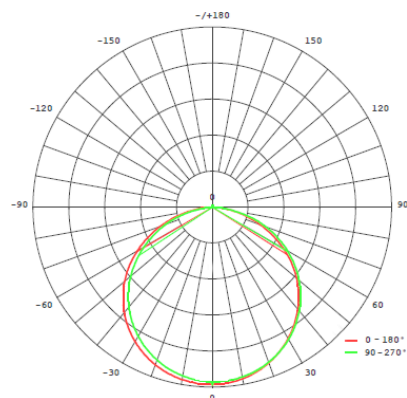
Especificaciones Eléctricas del Driver

Modelo	Phantom 680 PSU	Factor FP	0.95
Potencia del aparato	680W	Frecuencia	50/60Hz
Rango Volt Entrada	100–277V	THD	<10%
Rango Voltaje Máx	90–305V	ta	-40
Potencia Máx	690W	tc	90
Entrada			

Amperaje de entrada al Driver

Voltaje entrada	120V	208V	240V	277V
Amperaje	5.67	3.3	2.81	2.45
Amperaje Máximo	5.8	3.4	2.9	2.5

Distribución de intensidad fotones fotosintéticos



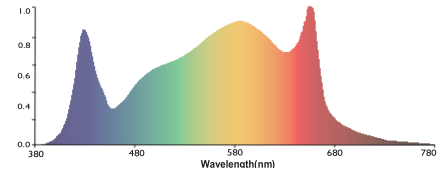
Huella (Área de Cultivo)

1,8m x 1,8m

PTB7680LS4

PHOTOBIO•MX LED, 680W, 100–277V

ESPECTRO S4



Condiciones de Funcionamiento

Temperatura nominal	77°F/25°C
Temperatura mínima	4°F/-20°C
Temperatura máxima	104°F/40°C
Entorno de funcionamiento	Lugar húmedo
Grado de protección IP	IP65

Especificaciones Ópticas

Ópticas	120°
Cantidad total de diodos	4160
Componentes LED	LUMILED
Spectrum	S4
Durabilidad	> 50,000hr

Especificaciones del Driver

Control del microprocesador	Sí
Protección de circuito abierto	Sí
Protección de cortocircuitos	Sí
Protección sobrecalentamiento	Sí
Protección tensión alta/baja	Sí
Indicador tensión alta/baja	Sí
Compensación de salida	Sí
IP 0–10V	Sí
Supresión EMI interna	Sí
Entrada AC	Sí

Certificaciones de Seguridad

UL	N/A
ETL	Sí
CE	Sí
FCC para uso comercial	Sí
FCC para uso residencial	Sí

PHOTOBIO•MX Accesorios Opcionales



PTBCC8850W

Cable Control "T" 2,4m (Necesario si se instala AUTOPILOT).

PTBRDMX16W

PHOTOBIO MX 4,8m (Kit para separar el driver de la luminaria).

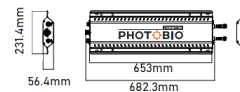
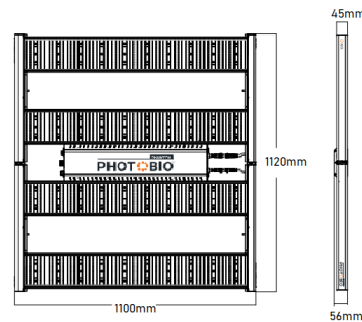
PTBCCJ16W

Cable Control Jumper 4,8m (Alargadera Macho/Hembra de 2 pines, necesaria 1 unidad para alejar luminaria de AUTOPILOT, necesarias 2 unidades para separar el driver de la luminaria).

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones	1120 x 1100 x 56 mm / 44.09" x 43.31" x 2.2"
Peso neto	21.54 kg / 47.5 Lb
Gestión térmica	Pasivo
Material	Aluminio, Acero Inoxidable

Dimensiones



ADVERTENCIA – POSIBLE RIESGO DE DAÑOS EN OJOS Y PIEL

La fuente de iluminación puede emitir radiación óptica peligrosa como rayos UV, luz HEV o radiación IR. En todo momento lleve un equipo de protección personal que garantice una protección completa de piel y ojos. Evite exposiciones prolongadas y no mire directamente a la fuente de luz.

PHANTOM
PHOTOBIO

2225 Huntington Dr., Fairfield, CA 94533, USA | 800.634.9990 | PhantomBio.com

PTB7680LS4

PHOTOBIO•MX LED, 680W, 100–277V

S4 SPECTRUM

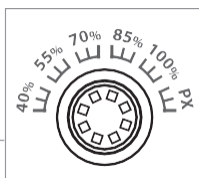
PHOTOBIO-MX is a high efficiency LED luminaire designed for horticulture professionals looking to improve crop performance while maximizing profit. A robust design intersperses super wide lighting bars with air circulation zones.

High efficiency S4 spectrum provides more red, far red and blue wavelengths for vigorous growth and optimized flowering development. Its slim profile allows for placement in tight spaces.

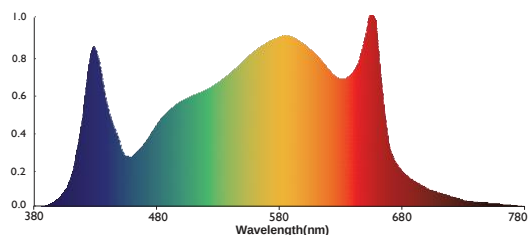


Description

Model	PTB7680LS4
System type	Horticultural LED
Spectrum	S4
PPF Output (400–700nm)	1700 µmol/s
PBAR Output (280–800nm)	1768 µmol/s
Input Wattage	680W
Efficiency	2.6 µmol/J
Input Voltage Range	100–277V AC 50/60 Hz
Durability	> 50,000hr
Optics	120°
Dimmable	0–10V
Driver	IP67 Driver
Operating Environment	Damp locations
IP Protection Rating	IP65
Warranty	5 Years
Manual Output	iLOC Integrated Light Output Control



S4 SPECTRUM



S4 SPECTRUM: Provides a high efficiency spectrum, with an ideal red to blue ratio to promote photosynthesis.

The light energy band between 500 and 599 nm, once thought to be useless for cultivation, has been shown to penetrate much deeper into vegetation, generating photomorphogenic responses. Intense white light helps to quickly identify possible plant diseases, improving working conditions and safety.

Ideal spectrum for both growth and flowering.

Manual Output iLOC

Voltage		40%	55%	70%	85%	100%
110V	Power (W)	271.6	376.6	472.5	580	685
	Amperage (A)	2.451	3.44	4.316	5.29	6.19
120V	Power (W)	271	375	470	576	681
	Amperage (A)	2.254	3.137	3.93	4.82	5.67
208V	Power (W)	270	371	464	565	665
	Amperage (A)	1.33	1.82	2.25	2.76	3.22
230V	Power (W)	270	371	463	565	665
	Amperage (A)	1.21	1.64	2.04	2.48	2.92
240V	Power (W)	270	371	463	564	664
	Amperage (A)	1.16	1.58	1.96	2.38	2.81
277V	Potencia (W)	271	371	462	563	662
	Amperaje (A)	1.05	1.398	1.718	2.09	2.45

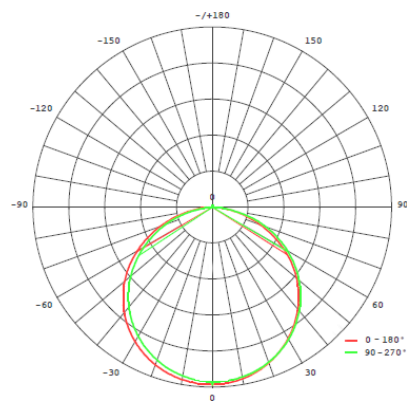
Driver Electrical Specifications

Model	Phantom 680 PSU	Power Factor	0.95
Power Fixture	680W	Frequency	50/60Hz
Input Voltage Range	100–277V	THD	<10%
MAX Voltage Range	90–305V	ta	-40
MAX Input Power	690W	tc	90

Driver Input Amperage

Input Voltage	120V	208V	240V	277V
Amperage	5.67	3.3	2.81	2.45
MAX Amperage	5.8	3.4	2.9	2.5

Photosynthetic Photon Intensity Distribution



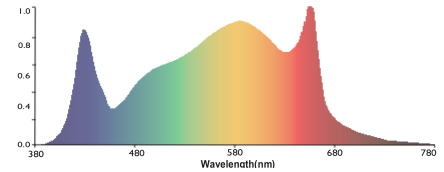
Footprint (Crop Area)

1,8m x 1,8m

PTB7680LS4

PHOTOBIO•MX LED, 680W, 100–277V

S4 SPECTRUM



Working Conditions

Rated Working Temperature	77°F/25°C
MIN Working Temperature	4°F/-20°C
MAX Working Temperature	104°F/40°C
Operating Environment	Damp locations
IP Protection Rating	IP65

Optics

Optics	120°
Total amount of diodes	4160
LED Components	LUMILED
Spectrum	S4
Durability	> 50,000hr

Driver Specifications

Microprocessor Control	Yes
Open Circuit Protection	Yes
Short-Circuit Protection	Yes
Overheat Protection	Yes
Over/Under Voltage Protection	Yes
Over/Under Voltage Indicator	Yes
Output Compensation	Yes
IP 0–10V	Yes
Internal EMI Suppression	Yes
AC Input	Yes

Safety Certificates

UL	N/A
ETL	Yes
CE	Yes
FCC commercial	Yes
FCC residential	Yes

PHOTOBIO•MX Optional Accessories

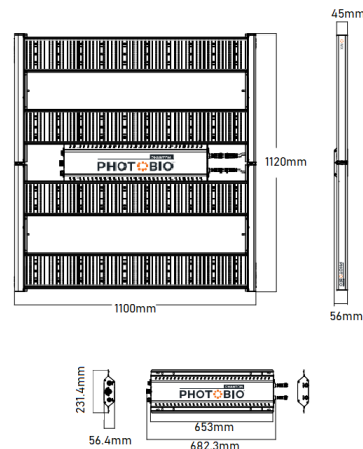


PTBCC8850W	Cable Control "T" 2,4m (Necessary with AUTOPILOT).
PTBRDMX16W	PHOTOBIO MX 4,8m (Kit for separating Driver from Fixture).
PTBCCJ16W	Cable Control Jumper 4,8m (2-pin Male/Female Extension Cord, 1 unit necessary for separating Fixture from AUTOPILOT, 2 units necessary for separating Driver from Fixture).

Mechanical Specifications

Dimensions	1120 x 1100 x 56 mm / 44.09" x 43.31" x 2.2"
Net Weight	21.54 kg / 47.5 lbs
Thermal Management	Passive
Materials	Aluminum, stainless steel

Dimension Drawings



WARNING – POSSIBLE RISK OF EYE AND SKIN DAMAGE

The light source may emit hazardous optical radiation such as UV rays, HEV light or IR radiation. At all times wear personal protective equipment that ensures full skin and eye protection. Avoid prolonged exposure and do not look directly into the light source.



2225 Huntington Dr., Fairfield, CA 94533, USA | 800.634.9990 | [Photobio.com](https://www.Photobio.com)