

# PTB1130VEPX

## PHOTOBIO•VP LED, 32W, 100–277V

### VE SPECTRUM

PHOTOBIO•VP is a modular, high efficiency LED system designed for vertical farming. PHOTOBIO•VP's slim vertical profile maximizes vertical real estate allowing greater production space, and its modular design lets you link and power multiple 100–277V fixtures from a single input power. PHOTOBIO•VP features a tailored spectrum for vegetative and propagation growth stages, ideal for vertical farming and propagation. IP65 ingress protection rating from dust and liquids. IP65 power connection allows quick attachment to the fixture for easy installation and maintenance. Sold in pairs.



### System Overview

Model	PTB1130VEPX
Fixture Type	Horticultural LED
Spectrum	VE Spectrum
Typical Photon Flux Output	73.6 $\mu\text{mol/s}$
Input Power	32W
Efficacy	2.3 $\mu\text{mol/joule}$
Input Voltage Range	100–277V
Lifetime	L90>50,000 hr
Dimmable	No
Driver	Internal driver
Operating Environment	Wet Location
Ingress Protection Rating	IP65
Warranty Period	5 Years

### Ballast Electrical Specifications

Model	PTB1130VEPX					
Fixture Power	32W					
Input Voltage Range	110–277V					
Max Voltage Range	90–305V					
Power Factor	0.95					
Frequency	50/60HZ					
Daisy-Chainable	Yes					
Voltage	110V	120V	208V	230V	240V	277V
Maximum number of VP fixtures can be linked (PCS)	10	10	18	20	21	23

### Ballast Input Amperage Reference

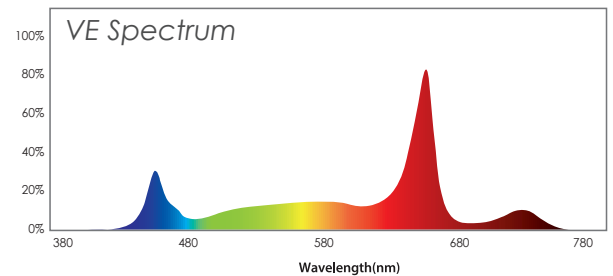
Voltage Input	120V	208V	240V	277V
Typical Amperage	0.26	0.15	0.13	0.11
Max Amperage	0.28	0.16	0.14	0.12

### Operating Conditions

Rated Operating Temperature	77°F/25°C
Minimum Operating Temperature	4°F/-20°C
Maximum Operating Temperature	104°F/40°C
Operating Environment	Wet Location
Ingress Protection Rating	IP65

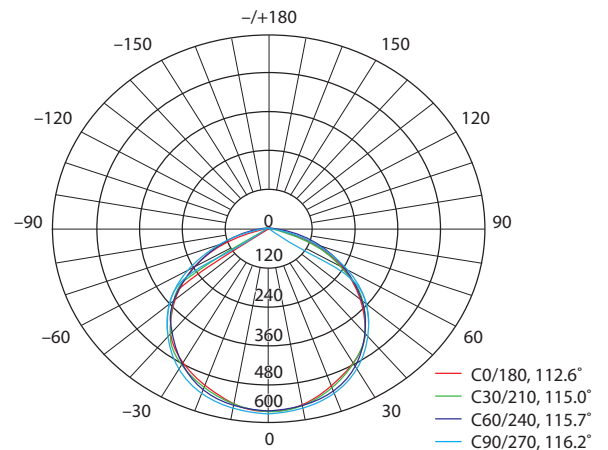
### VE Spectrum

#### Normalized Photon Output



**VE Spectrum:** VE Spectrum: Vegetative centric spectrum focused ideal proportions of blue to red and far red light. Perfect for vertical farms and vegetative stages of plant cycle

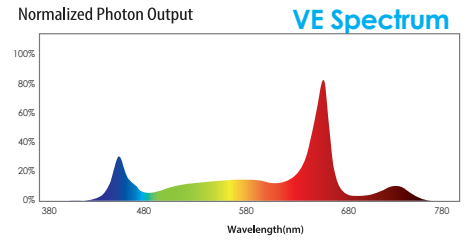
### Polar Diagram



# PTB1130VEPX

PHOTOBIO-VP LED, 32W, 100-277V

## VE SPECTRUM



### Driver Specifications

Microprocessor Control	Yes
Open Circuit Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Overtemperature Protection	Yes
Over/Undervoltage Protection	Yes
Output Compensation	Yes
Internal EMI Suppression	Yes
IP Rated AC Input	Yes

### Safety Certifications

ETL	Yes
CE	Yes
FCC Commercial	Yes
FCC Residential	Yes

### Power Harnesses Options

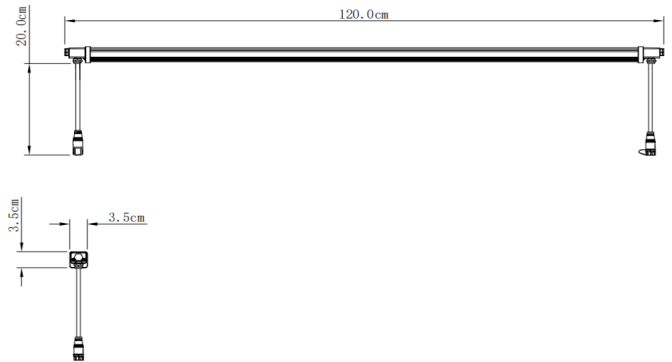
Specific cable harness sold separately based on facility requirements.

Item Code	Image	Type	Description
CHM028200W		w/leads	24" leads PHOTOBIO VP Harness, 18AWG
CHM108210W		110-120V	10' 110-120V PHOTOBIO VP Harness, 5-15P, 18AWG
CHM108215W		208-240V	10' 208-240V PHOTOBIO VP Harness, 6-15P, 18AWG
CHM108220W		277V	10' 277V PHOTOBIO VP Harness, L7-15P, 18AWG

### Mechanical Specification

Dimensions (L x W x H)	1200mm L x 35mm W x 35mm H 47 1/4" x 1 3/8" x 1 3/8"
Net Weight	0.7 kg / 1.54 lbs
Thermal Management	Passive cooling
Material	Aluminum, PC

### Dimensional Drawing



	<b>! WARNING – POSSIBLE RISK OF INJURY TO EYES AND SKIN</b>
	Hazardous optical UV, HEV, and IR radiation may be emitted from the light source. Always wear personal protective equipment ensuring complete shielding of skin and eyes. Avoid prolonged exposure and looking directly at light source.

# PTB1130VEPX

PHOTOBIO•VP LED, 32W, 100–277V

## ESPECTRO VE

PHOTOBIO•VP es un sistema LED modular de alta eficiencia, diseñado para agricultura vertical "vertical farming".

Su delgado perfil vertical permite maximizar el espacio de producción, su diseño modular permite conectar y alimentar múltiples dispositivos desde una única entrada de corriente.

PHOTOBIO•VP presenta un espectro VE adaptado especialmente para las fases de crecimiento vegetativo y propagación, ideal para agricultura vertical y propagación.

Grado de protección IP65 para polvo y líquidos. La conexión de alimentación permite una rápida instalación y mantenimiento.

Se vende en parejas.



## Descripción

Modelo	PTB1130VEPX
Tipo de aparato	LED para Horticultura
Espectro	VE
PPF Salida	73.6 μmol/s
Potencia de Entrada	32W
Eficacia	2.3 μmol/J
Rango de voltaje entrada	100–277V
Durabilidad	L90>50.000 horas
Regulable	No
Driver	Interno
Entorno de funcionamiento	Lugares húmedos
Grado de protección IP	IP65
Periodo de garantía	5 Años

## Especificaciones Eléctricas

Modelo	PTB1130VEPX					
Potencia del aparato	32W					
Rango de Voltaje Entrada	110–277V					
Rango de Voltaje Máximo	90–305V					
Factor FP	0.95					
Frecuencia	50/60Hz					
Conexionable en cadena	Sí					
Voltaje	110V	120V	208V	230V	240V	277V
Máximo número de aparatos VP encadenados	10	10	18	20	21	23

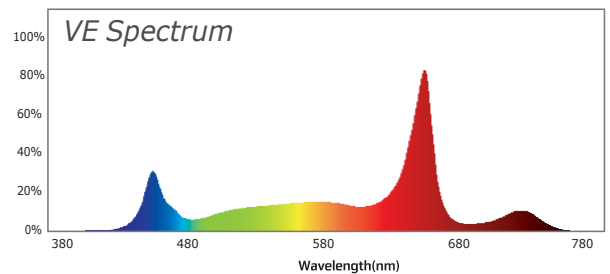
## Amperaje de entrada al Driver

Voltaje entrada	120V	208V	240V	277V
Amperaje	0.26	0.15	0.13	0.11
Amperaje Máximo	0.28	0.16	0.14	0.12

## Condiciones de Funcionamiento

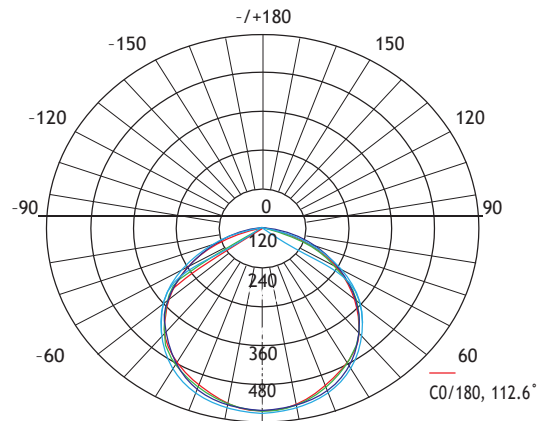
Temperatura nominal	77°F/25°C
Temperatura mínima	4°F/-20°C
Temperatura máxima	104°F/40°C
Entorno de funcionamiento	Lugar húmedo
Grado de protección IP	IP65

## Espectro VE



**Espectro VE:** Espectro centrado en la vegetación con proporciones ideales de luz azul, roja y roja lejana. Idóneo para granjas verticales y etapas vegetativas del ciclo de la planta.

## Diagrama Polar



600	30	C30/210, 115.0°
—	—	C60/240, 115.7°
0	—	C90/270, 116.2°



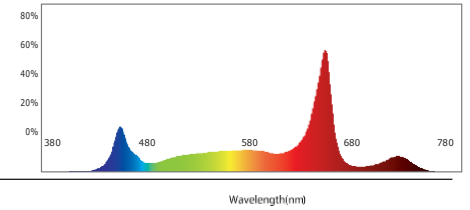
# PTB1130VEPX

PHOTOBIO•VP LED, 32W, 100–277V

ESPECTRO VE



Normalized Photon Output



## Especificaciones del Driver

Control del microprocesador	Sí
Protección de circuito abierto	Sí
Protección de cortocircuitos	Sí
Protección de sobrecalentamiento	Sí
Protección tensión alta/baja	Sí
Compensación de salida	Sí
Supresión EMI Interna	Sí
Entrada AC	Sí

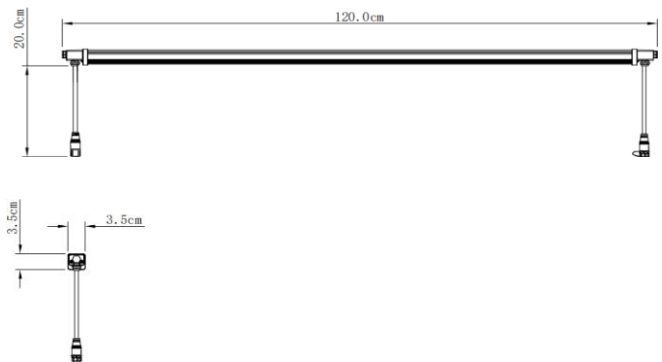
## Especificaciones Mecánicas

Dimensiones	1200 x 35 x 35mm / 47¼" x 1¾" x 1¾"
Peso neto	0.7 kg / 1.54 Lbs
Gestión térmica	Refrigeración pasiva
Material	Aluminio, PC

## Certificaciones de Seguridad

ETL	Sí
CE	Sí
FCC para uso comercial	Sí
FCC para uso residencial	Sí

## Dimensiones



	<b>ADVERTENCIA – POSIBLE RIESGO DE DAÑOS EN OJOS Y PIEL</b>
	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.