

pharmaLED**S**

CATÁLOGO 2022

<https://pharmaleds.com/>

Información: info@pharmaleds.com - Pedidos: pedidos@pharmaleds.com

Panel LED cultivo PHARMA-E



PARÁMETROS TÉCNICOS

LED:	NICHIA + PROLIGHT
Eficiencia sis. luminoso:	2.0µmol/J 600 W 2.5µmol/J 800 W
Consumo en amperios:	2,65 A. 600W 3,52 A. 800W
DRIVER:	Moso Regulable (0-10Vcc)
Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	0.95
Grado de protección:	IP65
Nivel protección cierre óptico:	IK08
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH71/PH70



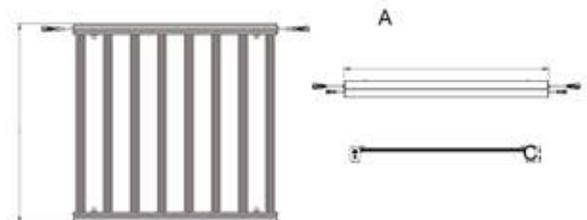
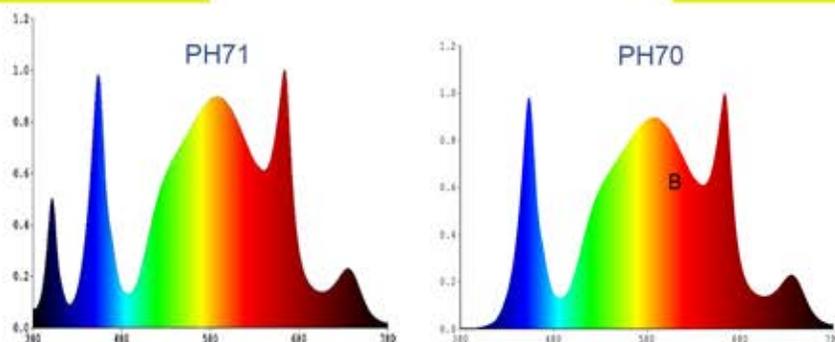
Serie PHARMA-E La mejor solución LED para crecimiento y floración

PHARMA-E usa un espectro completo que promueve la absorción de nutrientes, su luz por debajo de los 400nm (ultra-violeta) e infrarrojos lejanos (730nm) garantizan calidad y cantidad en la producción. Con una intensidad máxima en los 400 y 660nm. Diseñada para proporcionar respuestas fotomorfogénicas beneficiosas, bajo estrés y mayor contenido de THC. Se puede regular de 0-10Vcc, y apagar completamente respetando los fotoperiodos necesarios. El diseño innovador de esta luminaria incorpora los drivers en el mismo chasis del producto. Utiliza 1 driver por cada 200W de potencia.



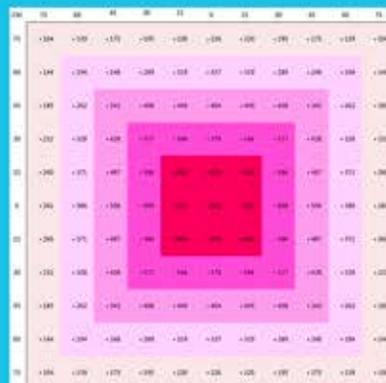
Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso Kg.
PHE-600D-70A	600W	(PH70) LED Nichia + Prolight Opto	1280	1500µMol/s	0 a 40°C	1105x1070x88	11.5 ± 0.3
PHE-600D-71A	600W	(PH71) LED Nichia + Prolight Opto	1280	1500µMol/s	0 a 40°C	1105x1070x88	11.5 ± 0.3
PHE-800D-70A	800W	(PH70) LED Nichia + Prolight Opto	1280	2000µMol/s	0 a 40°C	1105x1070x88	11.5 ± 0.3
PHE-800D-71A	800W	(PH71) LED Nichia + Prolight Opto	1280	2000µMol/s	0 a 40°C	1105x1070x88	11.5 ± 0.3

Fotometría y dimensiones

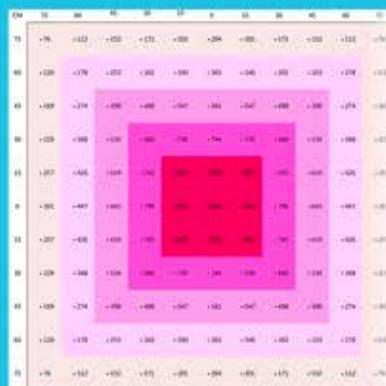


El panel LED de cultivo AGRO-E está concebido para obtener mejores rendimientos y menores costes energéticos en comparación con el invernadero tradicional de luminarias HPS, MH, y CMH de potencias hasta 1000-1500W. Una vez en funcionamiento, cubrimos espacios de 1.5m x 1,5m, aumentando el flujo de fotones fotosintéticos y la eficiencia hasta 2.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$, alcanzando los siguientes valores de PPF según alturas máximas(crecimiento) y mínimas(floración):

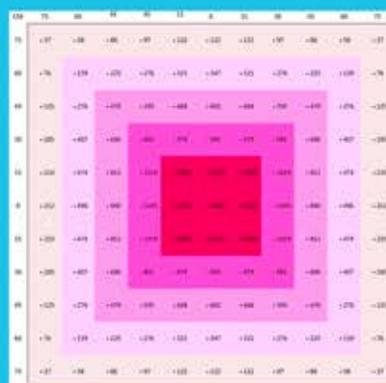
Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: 2.0 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0.60m
PPF 1500 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 351 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 692 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Mín: 104 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: 2.0 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0.45m
PPF : 1500 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 407 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 904 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Mín: 76 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: 2.0 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0.30m
PPF : 1500 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 467 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 1144 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Mín: 37 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



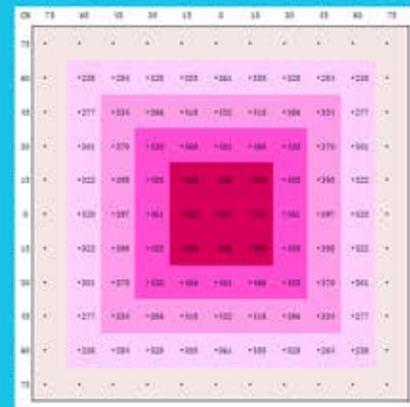
Eficiencia Luminica

PHARMA-E - 800W

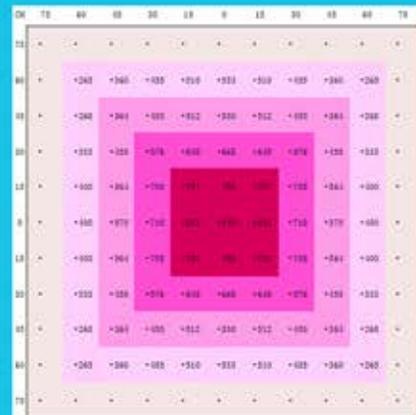


El panel LED de cultivo AGRO-E está concebido para obtener mejores rendimientos y menores costes energéticos en comparación con el invernadero tradicional de luminarias HPS, MH, y CMH de potencias hasta 1000-1500W. Una vez en funcionamiento, cubrimos espacios de 1.5m x 1,5m, aumentando el flujo de fotones fotosintéticos y la eficiencia hasta 2.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$, alcanzando los siguientes valores de PPF según alturas máximas (crecimiento) y mínimas (floración):

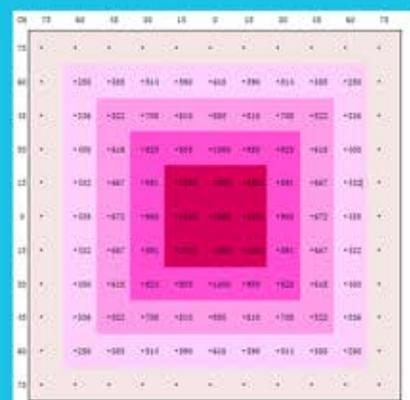
Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: 2.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0.90m
PPF : 2000 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 381 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 514 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Min: 238 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: 2.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0.60m
PPF : 2000 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 511 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 843 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Min: 265 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: 2.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0.45m
PPF : 2000 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 665 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 1065 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Min: 250 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Foco LED Cannabis PHARMA - O



PARÁMETROS TÉCNICOS

LED:	SEOUL + PROLIGHT
Eficiencia sis. luminoso:	2.0µMol/J 2.3µmol/J (400~700nm)
Consumo en amperios:	2,62 A. 600W
DRIVER:	Inventronics EUD-600 Regulable (0-10Vcc)
Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	0.95
Grado de protección:	IP65
Nivel protección cierre óptico:	IK08
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH17 / PH34



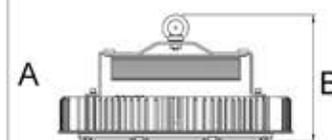
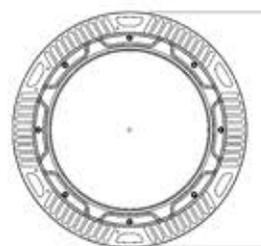
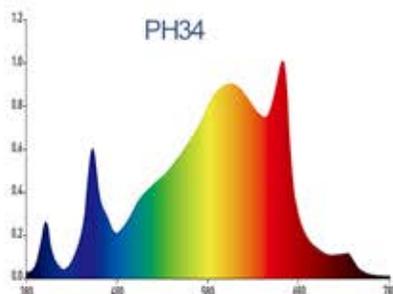
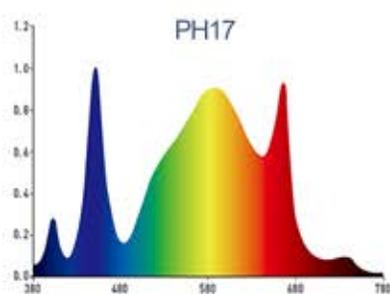
Serie PHARMA-O La mejor solución LED para crecimiento y floración

PHARMA-O usa un espectro completo que promueve la absorción de nutrientes, su luz por debajo de los 400nm (ultra-violeta) e infrarrojos lejanos (730nm) garantizan calidad y cantidad en la producción. El espectro PH17 potencia los 400nm ideal para ciclo completo. El espectro PH34 potencia los 660nm ideal para floración o AUTOFLORESCIENTES. Diseñada para proporcionar respuestas fotomorfogénicas beneficiosas, bajo estrés y mayor contenido de THC. Se puede regular de 0-10Vcc, y apagar completamente respetando los fotoperiodos necesarios.



Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso Kg.
PHO-600T-17A	600W	(PH17) LED Seoul + Prolight Opto	248	1260µMol/s	0 a 40°C	454x244	11.9±0.3
PHO-600T-34A	600W	(PH34) LED Seoul + Prolight Opto	248	1260µMol/s	0 a 40°C	454x244	11.9±0.3

Fotometría y dimensiones



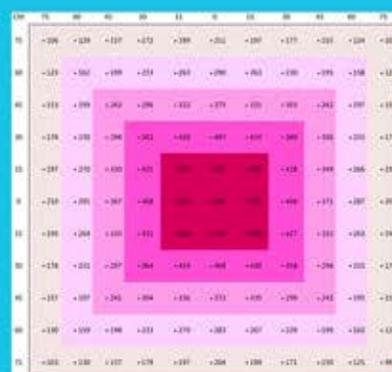
Ciclo completo



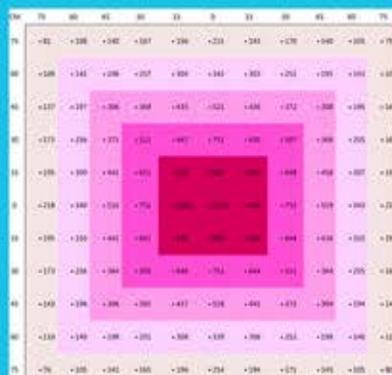
AGRO-O es un foco led para el cultivo de cannabis con un tamaño reducido, y una óptica de 120 grados, que permite ser instalada tanto en espacios reducidos, como en los amarios de cultivo de interior y en grandes superficies de producción de cannabis.

Este foco led para el cultivo de cannabis consigue una eficiencia luminosa muy alta, de $2.3\mu\text{mol}/\text{J}$, siendo esta densidad luminica de las más altas que puedes encontrar en este formato de luminaria, alcanzando los siguientes valores de PPF según alturas máximas (crecimiento) y mínimas (floración):

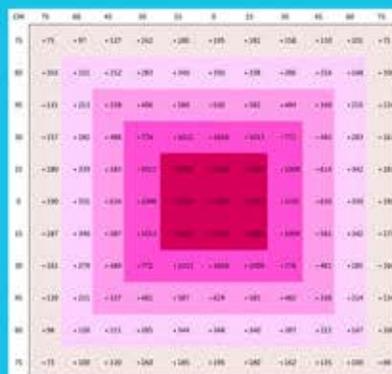
Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: $2.3\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 90cm
PPF: $1260\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: $270\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: $548\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Min: $103\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m
Eficiencia sis luminoso: $2.3\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 60cm
PPF: $1260\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: $349.2\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: $1014\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Min: $76\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: $2.3\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 45cm
PPF: $1260\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: $446\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: $1381\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Min: $73\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$

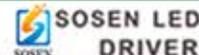


Proyector LED cultivo PHARMA - K



PARÁMETROS TÉCNICOS

LED:	NICHIA + PROLIGHT
Eficiencia sis. luminoso:	2.0 μ Mol/J
	2.3 μ mol/J (400~700nm)
Consumo en amperios:	2,67 A. 600W
DRIVER:	Sosen Regulable (0-10Vcc)
Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	0.95
Grado de protección:	IP65
Nivel protección cierre óptico:	IK08
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH17



Serie PHARMA-K La mejor solución LED Lineal para crecimiento y floración

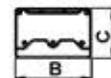
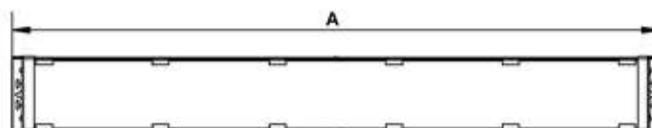
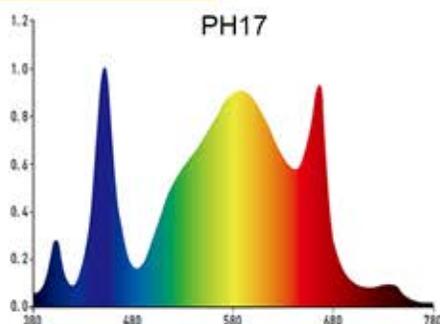
PHARMA-K usa un espectro completo que promueve la absorción de nutrientes, su luz por debajo de los 400nm (ultra-violeta) e infrarrojos lejanos (730nm) garantizan calidad y cantidad en la producción. Con una intensidad máxima en los 400nm. Diseñada para proporcionar respuestas fotomorfogénicas beneficiosas, bajo estrés y mayor contenido de THC.

Se puede regular de 0-10Vcc, y apagar completamente respetando los fotoperiodos necesarios.



Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso Kg.
PHK-600D-17A	600W	(P17) LED Nichia + Prolight Opto	786	1200 μ Mol/s	0 a 40°C	1177x145x136	11.6 \pm 0.3
PHK-600D-70A	600W	(P17) LED Nichia + Prolight Opto	786	1200 μ Mol/s	0 a 40°C	1177x145x136	11.6 \pm 0.3

Fotometría y dimensiones



Ciclo completo



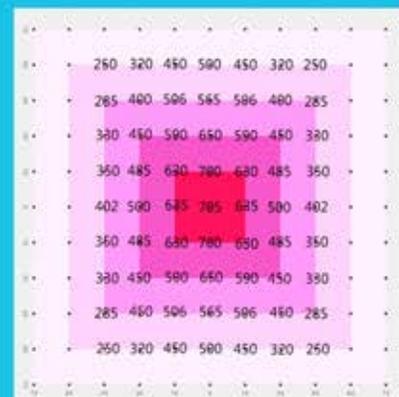
Eficiencia Luminica



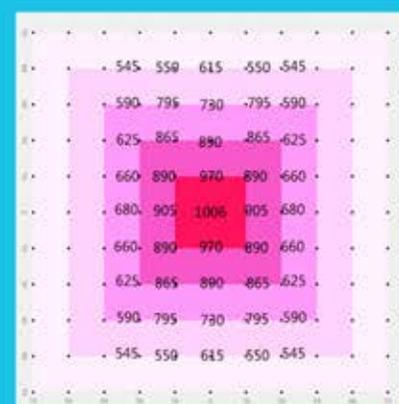
PHARMA-K - 600W

La necesidad de conseguir grandes rendimientos en los cultivos que necesitan de energía eléctrica para ser iluminados, convierte al proyector led cultivo PHARMA-K, de $2.3\mu\text{mol/J}$ en la solución perfecta para tu cultivo del cannabis tanto en invernadero como en armarios grow, ya que se requiere de altas eficiencias para un óptimo resultado Gr/W., alcanzando los siguientes valores de PPF según alturas máximas(crecimiento) y mínimas(floración):

Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: $2.3\mu\text{mol/J}$
Altura de la luminaria: 0,90m
PPF: $1200\mu\text{Mol/s}$
Media: $430\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
Máx: $705\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
Min: $250\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.
Eficiencia sis luminoso: $2.0\mu\text{mol/J}$
Altura de la luminaria: 0.60m.
PPF: $1200\mu\text{Mol/s}$
Media: $695\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
Máx: $1006\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
Min: $545\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$

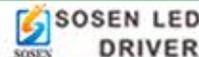


Proyector LED indoor PHARMA - F



PARÁMETROS TÉCNICOS

LED:	NICHIA + PROLIGHT
Eficiencia sis. luminoso:	2.0µMol/J 2.3µmol/J (400~700nm)
Consumo en amperios:	1,33 A. 300W
DRIVER:	Sosen Regulable (0-10Vcc)
Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	>0.95
Grado de protección:	IP65
Nivel protección cierre óptico:	IK08
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH71/PH70



Serie PHARMA-F La mejor solución LED para mantenimiento de madres y pequeños espacios

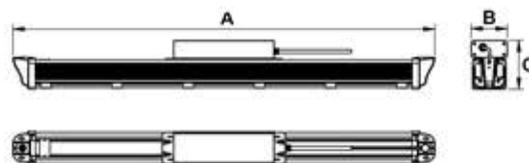
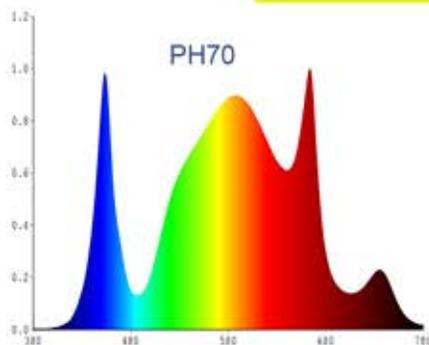
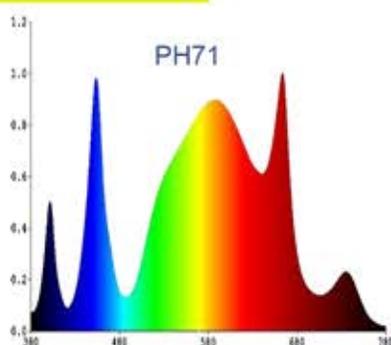
El proyector LED indoor PHARMA-F es el reemplazo equivalente para las luces de cultivo tradicionales HPS, MH y CMH de 400-600W. Se puede regular de 0-10Vcc, y apagar completamente respetando los fotoperiodos necesarios.

Su espectro P71 promueve la absorción de nutrientes. La luz por debajo de los 400nm (ultra-violeta) e infrarrojos lejanos (730nm) garantizan calidad y cantidad en la producción de resina. Tiene la intensidad máxima en los 400 y 660nm.



Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones xBxC (mm)	Peso Kg.
PHF-300D-71A	300W	(PH71) LED Nichia + Prolight Opto	460	690µMol/s	0 a 40°C	1220x136x172	8.56 ± 0.3
PHF-300D-70A	300W	(PH70) LED Nichia + Prolight Opto	460	690µMol/s	0 a 40°C	1220x136x172	8.56 ± 0.3

Fotometría y dimensiones



Ciclo completo

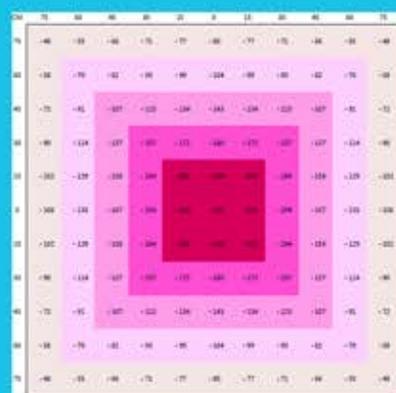


El proyector LED indoor AGRO-F es la solución perfecta para pequeños cultivos Productores de cannabinoides realizados en armarios indoor o sistemas hidropónicos.

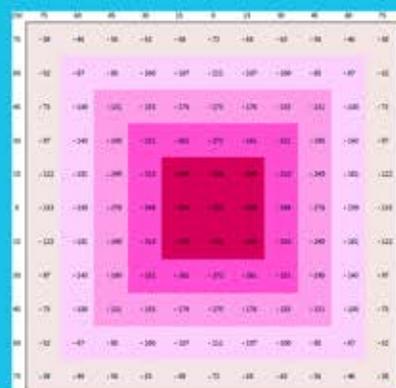
Es un proyector LED indoor ideado como reemplazo equivalente para las luces de cultivo tradicionales HPS, MH, y CMH de 400W.

Una vez en funcionamiento, cubrimos espacios de 1.2m x 1,2m, aumentando el flujo de fotones fotosintéticos y la eficiencia hasta 2.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$, alcanzando los siguientes valores de PPF según alturas máximas(crecimiento) y mínimas(floración):

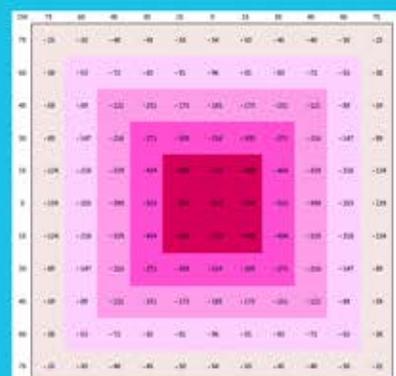
Medidas espacio iluminado: 1.2m x 1.2m
Eficiencia sis luminoso: 2.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0,90m
PPF : 690 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 116 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 222 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Mín: 48 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



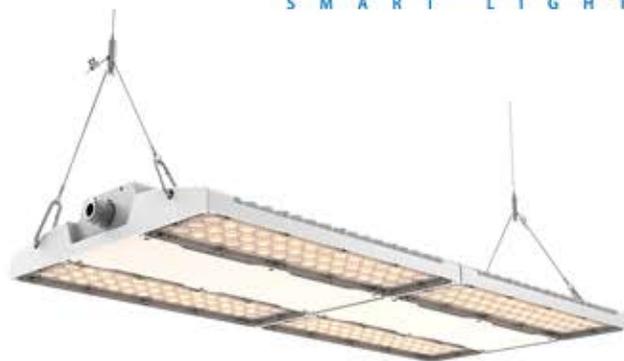
Medidas espacio iluminado: 1.2m x 1.2m.
Eficiencia sis luminoso: 2.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0,60m
PPF: 690 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 156 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 413 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Mín: 38 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Medidas espacio iluminado: 1.2m x 1.2m.
Eficiencia sis luminoso: 2.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 0,45m
PPF: 690 $\mu\text{Mol}/\text{s}$
Media: 179 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 617 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Mín: 23 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$

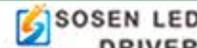


Foco LED indoor PHARMA - P



PARÁMETROS TÉCNICOS

LED:	NICHIA + PROLIGHT
Eficiencia sis. luminoso:	2.0μmol/J 2.3μmol/J (400~700nm)
Consumo en amperios:	0,66 A. 150W 1,32 A. 300W
DRIVER:	Sosen Regulable (0-10Vcc)
Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	>0.95
Grado de protección:	IP65
Nivel protección cierre óptico:	IK08
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH17/PH70



Serie PHARMA-P La mejor solución LED para mantenimiento de madres y pequeños espacios

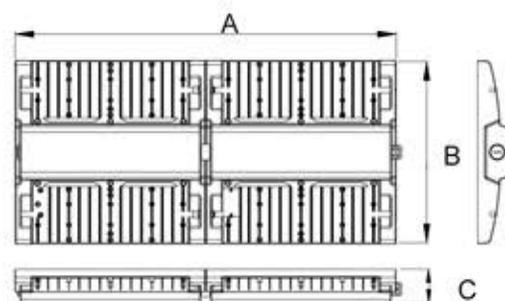
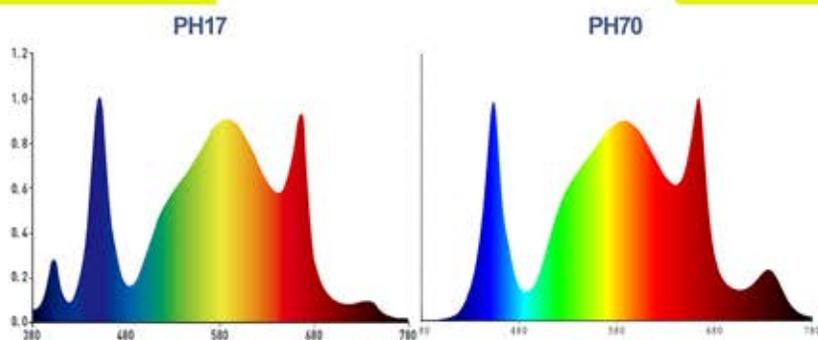
El Foco LED indoor PHARMA-P es ideal para espacios reducidos sin renunciar a grandes resultados. Su driver permite regular la energía que necesitamos en cualquier etapa (0-10Vcc), respetando los fotoperiodos necesarios de los cultivos.

El espectro PH17 está especializado para fomentar la absorción de nutrientes, proporcionar respuestas fotomorfogénicas beneficiosas, bajo estrés y un mayor contenido de THC-CBD en plantas productoras de cannabinoides. Contiene luz ultra-violeta (385nm) e infrarrojos lejanos (730nm).



Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso Kg.
PHO-150-P17	150W	(PH17) LED Nichia + Prolight Opto	240	300μmol/s	0 a 40°C	340x325x60	3.7 ± 0.3
PHO-150-P70	150W	(PH70) LED Nichia + Prolight Opto	240	300μmol/s	0 a 40°C	340x325x60	3.7 ± 0.3
PHO-300-P17	300W	(PH17) LED Nichia + Prolight Opto	480	690μmol/s	0 a 40°C	680x325x60	7.8 ± 0.3
PHO-300-P70	300W	(PH70) LED Nichia + Prolight Opto	480	690μmol/s	0 a 40°C	680x325x60	7.8 ± 0.3

Fotometría y dimensiones



Eficiencia Luminica

PHARMA - P



Las dimensiones del foco LED indoor AGRO-P le permiten su fácil instalación en cualquier tipo de cultivo, especialmente en aquellos que se tiene un espacio reducido.

Aporta una iluminación LED sobresaliente para plantas productoras de cannabinoides gracias a la incorporación de lentes SMD repartidas por su superficie.

Su óptica especializada contribuye a una perfecta distribución y uniformidad en los brotes resultantes llenos de resina y con ella de THC - CBD, alcanzando los siguientes valores de PPF según alturas máximas(crecimiento) y mínimas(floración):

PHARMA-P 150 W

Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.

Eficiencia sis luminoso: 2.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$

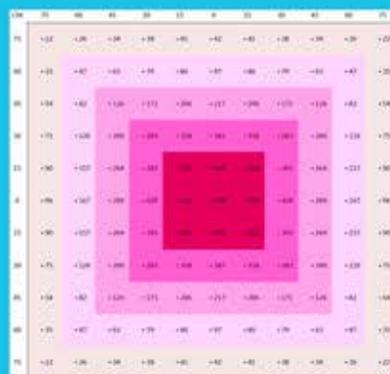
Altura de la luminaria: 60cm

PPF: 300 $\mu\text{Mol}/\text{s}$

Media: 169 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Máx: 594 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Min: 22 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



PHARMA-P 300 W

Medidas espacio iluminado: 1.5m x 1.5m.

Eficiencia sis luminoso: 2.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$

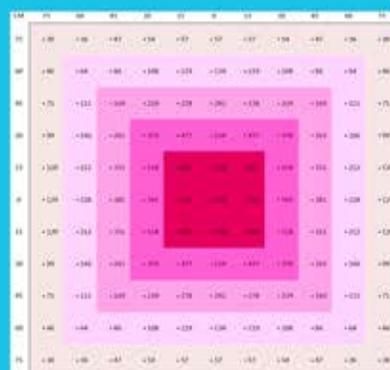
Altura de la luminaria: 60cm

PPF: 690 $\mu\text{Mol}/\text{s}$

Media: 225 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Máx: 776 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Min: 30 $\mu\text{Mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Foco LED cultivo PHARMA - M



PARÁMETROS TÉCNICOS

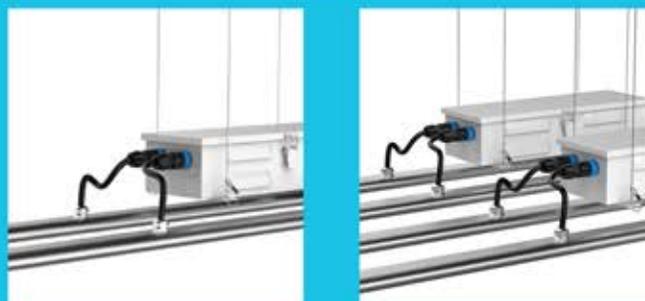
LED / Eficiencia sis. luminoso:	Nichia + Prolight Opto / (PH71) >2.0μMol/J Nichia + Prolight Opto / (PH70) >2.0μMol/J Shineon / (PH11) >1.8μMol/J
Consumo en amperios:	0,90 A. 200W
DRIVER:	Moso Regulable (0-10Vcc)
Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	>0.98
Grado de protección:	IP65
Nivel protección cierre óptico:	IK07
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH71/ PH70 / PH11



Serie PHARMA-M El LED modular para scrog, autoflorescentes, propagación e hidroponía

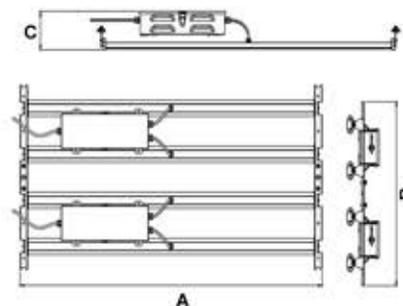
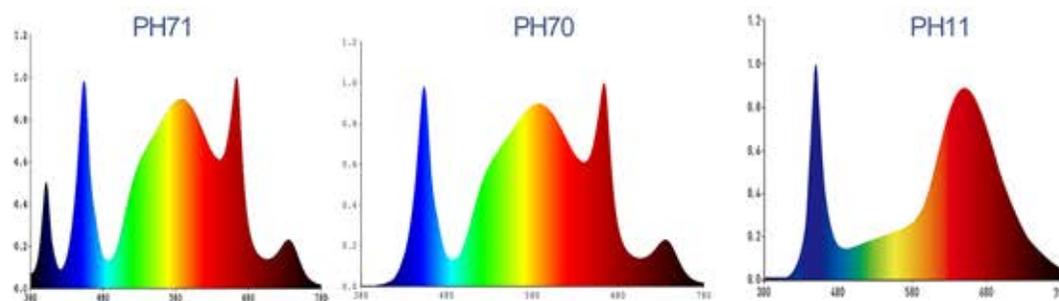
PHARMA-M es la iluminación modular de última generación para el cultivo, con un alto nivel de PPF, con espectros lumínicos válidos para crecimiento y floración.

El espectro PH71 es ideal para plantas de cannabis, aportando también luz en los 400nm (ultra-violeta) e infrarrojos lejanos (730nm) que garantizan la calidad y cantidad de tricomas y terpenos. El espectro P11 promueve la absorción de nutrientes en las plantas de crecimiento vegetativo.



Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso Kg.
PHM-200T-71A	200W	(PH71) LED Nichia + Prolight Opto	320	400μMol/s	0 a 40°C	1144x289x123	5.25 ± 0.3
PHM-200T-70A	200W	(PH70) LED Nichia + Prolight Opto	320	400μMol/s	0 a 40°C	1144x289x123	5.25 ± 0.3
PHM-200T-11A	200W	(PH11) LED Nichia + Prolight Opto	320	400μMol/s	0 a 40°C	1144x289x123	5.25 ± 0.3

Fotometría y dimensiones



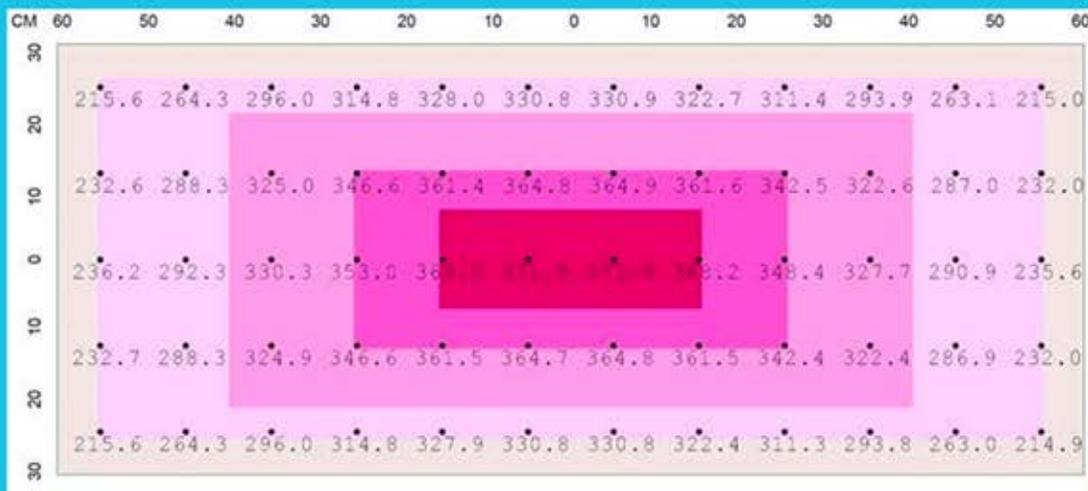
Eficiencia Luminica

PHARMA-M - 200W



Un diseño es seguro y fácil de instalar, el foco LED AGRO-M está diseñado para reemplazar las tradicionales luminarias HPS, MH y CMH utilizadas en los sistemas hidropónicos o de compuesto orgánico, donde debido a la técnica de cultivo srog de cannabis o la selección de variedades auto-florecentes de cannabis, tanto el crecimiento vegetativo como la floración requieren de baja altura de cultivo.

Medidas espacio iluminado: 1.2m x 0.6m.
Eficiencia sis luminoso: 2.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Altura de la luminaria: 40cm
PPF: 400 $\mu\text{mol}/\text{s}$
Media: 309 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Máx: 372 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Min: 215 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Tubo LED cultivo PHARMA - TP



PARÁMETROS TÉCNICOS

LED:	Shineon
Eficiencia sis. luminoso:	>1.8µMol/J
Consumo en amperios:	0,04 A. 10W 0,09 A. 20W 0,13 A. 30W
DRIVER:	Genérico
Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	>0.90
Grado de protección:	IP65
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH11



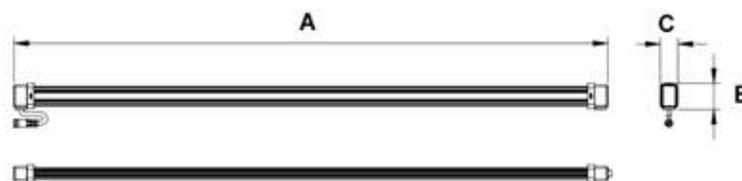
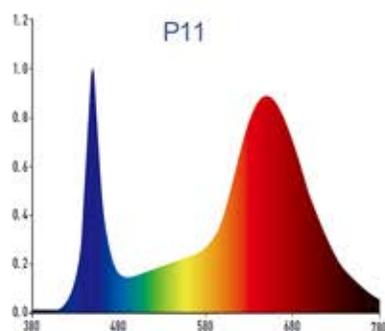
Serie PHARMA-TP La mejor solución LED para germinación y propagación

El tubo para el cultivo PHARMA-TP está diseñado para sustituir los fluorescentes existentes, con una gran uniformidad al generar cada chip el espectro completo, siendo también válida para cultivo en vertical, germinación y propagación. Su fácil instalación y su nivel de estanqueidad IP65 lo hacen compatible en espacios húmedos y entornos de cultivo hidropónico, invernaderos,.... Además, la posibilidad de enlazar diferentes luminarias en cadena simplifican el cableado eléctrico, disminuyendo en inversión y mano de obra. El espectro PH11 maximiza la luz roja y azul para permitir la absorción de clorofila A y B, con un equilibrio de la luz verde para una penetración mucho más profunda del dosel.



Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso Kg.
PHTP-10-60-P11	10W	(PH11) LED Shineon	50	18µMol/s	0 a 40°C	600x48x33	0.3 ± 0.1
PHTP-20-120-P11	20W	(PH11) LED Shineon	96	36µMol/s	0 a 40°C	1200x48x33	0.5 ± 0.1
PHTP-30-120-P11	30W	(PH11) LED Shineon	144	54µMol/s	0 a 40°C	1200x48x33	0.5 ± 0.1
PHTP-30-150-P11	30W	(PH11) LED Shineon	144	54µMol/s	0 a 40°C	1500x48x33	0.5 ± 0.1

Fotometría y dimensiones



Crecimiento/Germinación/Propagación



El tubo LED para el cultivo AGRO-TP está fabricado en aleación de aluminio para conseguir una gran robustez y refrigeración en el conjunto final. Su diseño ultra delgado y la incorporación del driver interno permiten a este tubo LED cultivo integrarse en una multitud diferente de cultivos: zonas de germinación y propagación por esquejado e invitro.

Este tubo LED para el cultivo va a permitir a los productores conseguir plántulas y esquejes de gran calidad y con un rendimiento superior comparado a los tubos fluorescentes tradicionales.

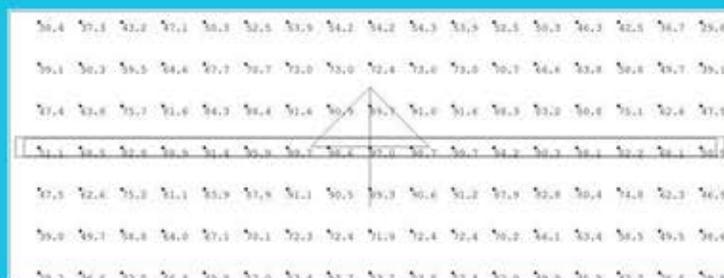
TUBO LED PHARMA-TP 10W 600mm
 Medidas espacio iluminado: 0.6x 0.6m.
 Altura de la luminaria: 40cm
 PPF: 18 $\mu\text{Mol/s}$
 Media: 28 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Máx: 42,9 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Min: 14,7 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$



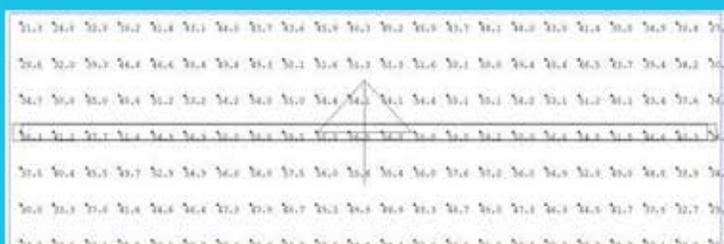
TUBO LED PHARMA-TP 20W 1200mm
 Medidas espacio iluminado: 1.2m x 0.6m.
 Altura de la luminaria: 40cm
 PPF: 36 $\mu\text{Mol/s}$
 Media: 45 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Máx: 66.5 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Min: 20 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$



TUBO LED PHARMA-TP 30W 1200mm
 Medidas espacio iluminado: 1.2m x 0.6m.
 Altura de la luminaria: 40cm
 PPF: 36 $\mu\text{Mol/s}$
 Media: 63 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Máx: 99,7 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Min: 30 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$



TUBO LED PHARMA-TP 30W 1500mm
 Medidas espacio iluminado: 1.5m x 0.6m.
 Altura de la luminaria: 40cm
 PPF: 54 $\mu\text{Mol/s}$
 Media: 45 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Máx: 59,5 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$
 Min: 21,3 $\mu\text{Mol/m}^2/\text{s}$



Proyector LED cultivo PHARMA - UV



PARÁMETROS TÉCNICOS

LED:	SEOUL
Eficiencia sis. luminoso:	1.8 - 2.1 $\mu\text{Mol/J}$
Consumo en amperios:	0,14 A. 30W
DRIVER:	Genérico
Alimentación:	100-240VAC 50-60Hz
Factor de potencia:	>0.90
Grado de protección:	IP65
Ópticas disponibles:	(a)120°
Espectro:	PH38



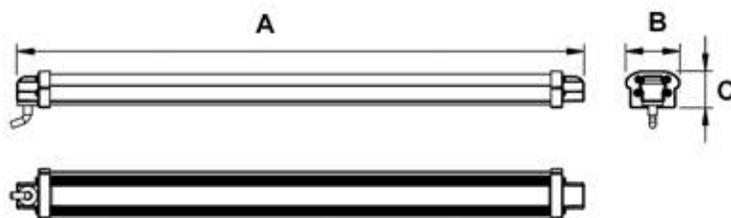
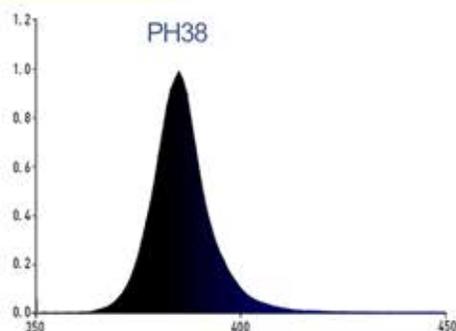
Serie PHARMA-TP Suplementa tus cultivos con radiación UV.

PHARMA-UV utiliza un espectro diseñado para emitir longitudes de onda de 385nm (ultravioletas UVA) muy necesarias para provocar respuestas fotomorfogénicas beneficiosas, como la continua producción de resina y con ella THC y CBD. De esta forma, aumenta la cantidad y calidad de tricomas y terpenos producidos, obteniendo el mejor rendimiento posible de cultivos indoor. También es muy efectivo para combatir la lucha contra el moho polvoriento causado por el hongo "Podosphaera pannosa", una enfermedad que perjudica muy gravemente a los invernaderos.



Referencia	Potencia (W)	Composición espectro	Nº Led PCB	PPF	Temperatura de trabajo	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso Kg.
PHUV-30-60-P38	30W	(PH38) LED Seoul	20	41.27 $\mu\text{Mol/s}$	0 a 40°C	600x57x39	1.0 \pm 0.3
PHUV-30-114-P38	30W	(PH38) LED Seoul	20	41.27 $\mu\text{Mol/s}$	0 a 40°C	1140x57x39	2.0 \pm 0.3

Fotometría y dimensiones





El proyector LED para el cultivo AGRO-UV está especialmente destinado para sacar el máximo rendimiento a tu cosecha final de interior.

La radiación ultravioleta incentiva a las plantas a defenderse, obligando a que estas produzcan y concentren más resina, aumentando la potencia y calidad de los niveles de THC y CBD de los brotes resultantes.

Nuestras luminarias incorporan en su espectro luz ultravioleta (385nm).

Por tanto, esta luminaria está pensada para aquellas personas que:

- Utilizan espectros que no contengan luz ultravioleta como luz de complemento.
- Utilizan sodio, LEC,... y quieren complementar con esta luz en fase de floración.

Regulador 0-10V con mando IR



PARÁMETROS TÉCNICOS

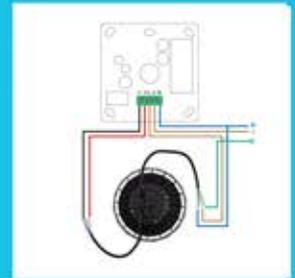
Potencia Máxima 600 W
 Tensión: 220-240V AC
 Tensión Nominal: 90-264V AC
 Frecuencia: 50-60 Hz
 Intensidad de Corriente: 10 A
 Regulable: Sí
 Uso: Interior
 Protección IP: IP20
 Material: PCB
 Instalación: Superficie
 Dimensiones: 87x87x54 mm
 Marco: Blanco
 Mando de control remoto IR
 Garantía: 2 Años
 Certificados: CE & RoHS



Este regulador de intensidad LED, tipo 1-10V a 90-240V AC, nos permite controlar la intensidad de 0 a 100% de todas las soluciones LED que permiten el control, tales como los productos listados en la sección Accesorios.

Con este regulador de luz LED tenemos la posibilidad de crear ambientes acogedores al mismo tiempo. Permite regular la intensidad y programar el apagado por hora en zonas de alta intensidad luminosa, con un solo giro del regulador o con sólo pulsar un botón del mando a distancia con sensor de infrarrojos integrado (alcance 10-15 metros).

* Carga aprox. 600W.* Incluye una caja empotrable para su instalación en la pared.



Referencia	Potencia	Tensión	Intensidad	Dimensiones
PHCO-01	600W	220-240V AC	10A	87x87x54 mm
SÍ	IP20	90-264V AC	220-240V AC	
50-60 Hz	87x87x54 mm	10 A	2 Años	
PCB	Mando de control remoto IR	Interior	Blanco	

Controlador Phamaleds 0-10V multifunción



FUNCIONES

- Programar una hora de encendido y otra de apagado.
- Regular la potencia de las lámparas desde 0% hasta 115%, o seleccionando la potencia deseada.
- Fijar un límite de seguridad de temperatura en el que los equipos de iluminación funcionará a su mínima potencia, reduciendo así la temperatura en el área de cultivo. Con actuación sobre un relé NC/NO.
- Establecer un valor de Humedad Relativa actuando sobre un relé donde conectar humectadores o deshumectadores NC/NO.
- Visualizar la temperatura °C o °F y RH humedad del área de cultivo.
- Configurar un encendido y apagado progresivo, simulando amaneceres y atardeceres.
- Realizar la configuración desde tu smartphone por Bluetooth.



El Controlador Phamaleds 0-10V nos permite ajustar de forma centralizada equipos de iluminación para cultivos. Establece horario de encendido y apagado y la regulación de potencia de los equipos que dispongan de un conector de señal para control externo.

Configuración a través de pantalla táctil de forma fácil e intuitiva. Dispone de botones para los ajustes importantes, evitando modificaciones accidentales en la configuración que puedan afectar al cultivo.

Funciona con cualquier equipo de iluminación de cultivos desde 100 W hasta 9999 W de potencia, de cualquier tecnología, HPS, MH, LED que disponga de conector de control EXT 1-10V (Analogico) o PWM (Digital).

Puede controlar hasta 100 equipos de iluminación divididos en dos zonas de cultivo, 50 en cada zona.

Referencia	Potencia	Tensión	Intensidad
PHCO-02	600W	220-240V AC	10A

Contenido:

- Controlador
- Cable de alimentación del controlador.
- Soporte de instalación.
- Cables dimming con doble conector RJ.
- Sensores de temperatura y humedad.



Servidor módulo ZigBee serie: SER



PARÁMETROS TÉCNICOS

Alimentación:	100-240VAC 50-60Hz
Puerta de entrada:	5V 500mA
Radiofrecuencia:	2.4GHz
Temperatura de trabajo:	-20°C a 55°C
Rango de control:	30m con el primer dispositivo ZigBee
Conexión con el Router:	RJ45 cable de Ethernet
Dispositivos por servidor:	Máximo 100 dispositivos
Peso:	94g



Gestión inteligente e inalámbrica.

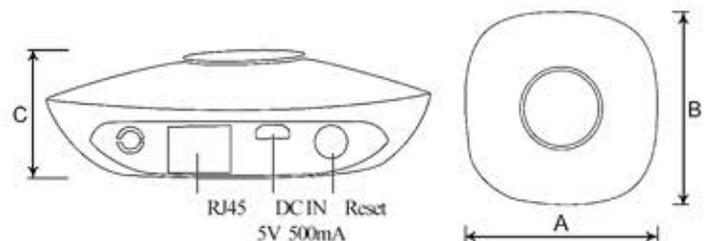
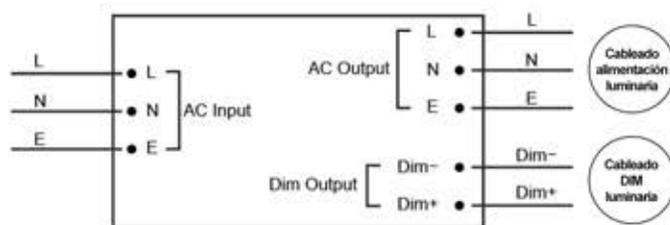
El servidor ZigBee es un módulo configurable creado para comunicarse de forma inalámbrica con los diferentes componentes que forman el control ZigBee. Esta tecnología nos permite actuar directamente con distintos niveles de luz en diferentes zonas o pre-programar escenarios: apertura, cierre, etc.

El sistema puede ser controlado mediante una App en nuestro Smartphone, tablet o mediante un mando a distancia. Además, podemos aparejar sensores de luz y de movimiento para aprovechar la iluminación natural, aportando solo la luz artificial necesaria.



Referencia	Temperatura de trabajo	Dimensiones A x B (mm)	Peso (gr)
ZBE-SER-002	-30 a 55°C	106x106x31.2	94 ± 0.3

Conexión y dimensiones



Módulo Industrial ZigBee serie: RCP



PARÁMETROS TÉCNICOS

Alimentación:	100-277VAC 50-60Hz
Dimerizable:	Sí (1-10Vcc)
Corriente de salida (1-10V):	Maxima 15mA
Temperatura de trabajo:	-30°C a 85°C
Grado de protección:	IP65
Radiofrecuencia:	2.4GHz
Área de detección:	20 - 30m
Peso:	182g



Gestión inteligente e inalámbrica.

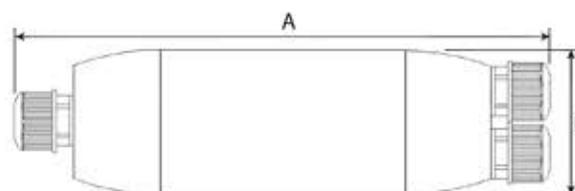
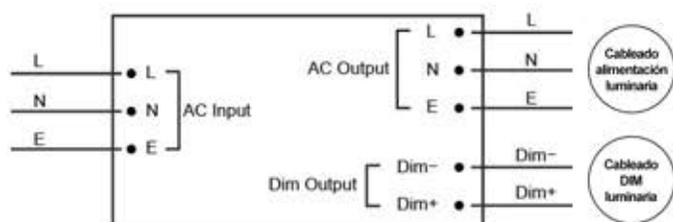
El módulo de adaptación ZigBee es un controlador regulable diseñado para comunicarse de forma inalámbrica con un módulo servidor mediante ZigBee. Esta tecnología nos permite actuar directamente con distintos niveles de luz en diferentes zonas o pre-programar escenarios: apertura, cierre, etc.

El sistema puede ser controlado mediante una App en nuestro Smartphone, tablet o mediante un mando a distancia. Además, podemos aparejar sensores de luz y de movimiento para aprovechar la iluminación natural, aportando solo la luz artificial necesaria.

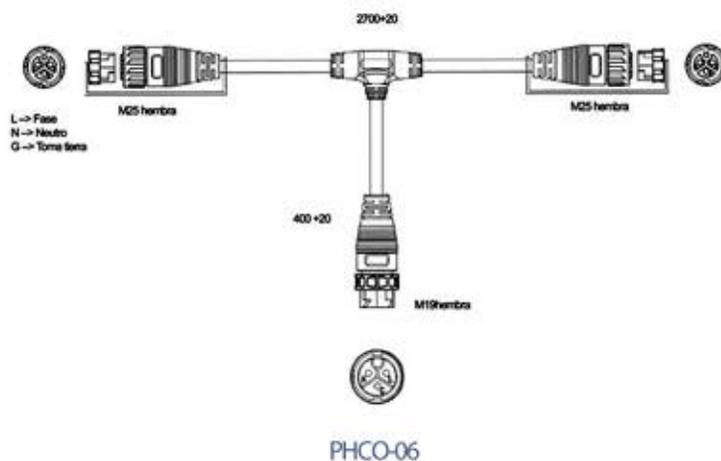
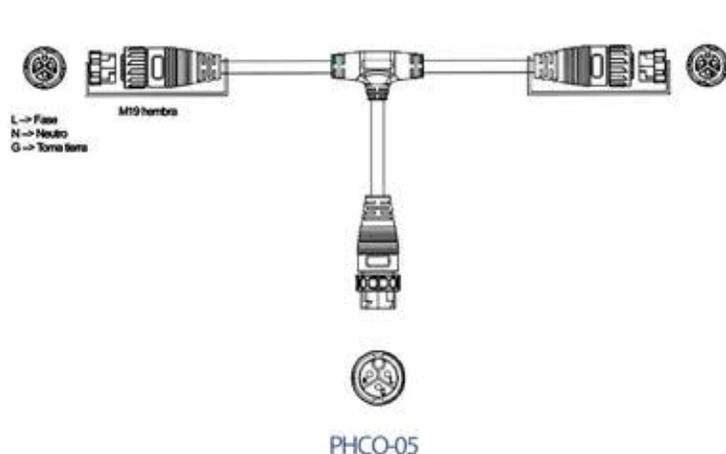


Referencia	Temperatura de trabajo	Dimensiones A x B (mm)	Peso (gr)
ZBE-RCP-002	-30 a 85°C	186.7 x 50	182 ± 0.3

Conexión y dimensiones



Referencia	Descripción	Tensión	Intensidad	Dimensiones
PHCO-05	CABLE INTERCONEXION LUMINARIAS 240v 10A 3,00mts	220-240V AC	10A	3000x400 mm
PHCO-06	CABLE INTERCONEXION LUMINARIAS 240v 15A 2,70mts.	220-240V AC	15A	2700x400 mm
PHCO-07	KIT CONEXION CONTROLADOR 0-10V	0-10v		



PHCO-07



Green United

<https://pharmaleds.com/>

Información: info@pharmaleds.com - Pedidos: pedidos@pharmaleds.com