

Lámparas LED para Sistemas de Producción, y para Investigación en Biotecnología

Valoya

Iluminación de alta intensidad – Serie PLGL-R

- Iluminación de alta intensidad para el techo de los invernaderos
- Enfriamiento pasivo con alta clasificación IP
- Espectros luminosos para todas las aplicaciones de horticultura

Los sistemas LED de la serie R ofrece una iluminación de alta intensidad para una amplia variedad de cultivos y aplicaciones. Puede sustituir de forma eficaz a los sistemas tradicionales HPS, debido a su bajo consumo energético y mínimas necesidades de mantenimiento, y reduciendo en forma considerable las emisiones de calor.

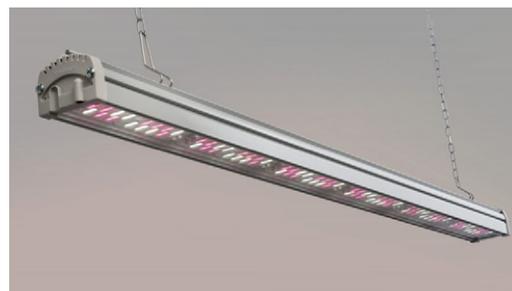


Espectros disponibles: 

Media altura y multinivel – Serie PLGL-B

- Ideal para sistemas móviles y multinivel de alta intensidad luminosa, iluminación intercalada y fitotrones
- Disponible en diferentes potencia y longitudes
- Diseño duradero con envoltente IP65 de aluminio

Las lámparas de la serie B permiten una instalación horizontal y vertical. Se utilizan en instalaciones multinivel, a modo de iluminación móvil, como iluminación intercalada para hortalizas de cultivo vertical, y para fitotrones. La serie B está disponible en potencias desde los 55 hasta los 192 W y en modelos de 60 a 180 cm.



Espectros disponibles: 

Instalación próxima al cultivo – Serie PLGL-L

- Sustituye a los tubos fluorescentes de los portalámparas existentes
- Ideal para cultivo in-vitro, vernalización e I+D
- Utilizada en cámaras de cultivo e instalaciones multinivel



Las luces de la serie L pueden utilizarse en portalámparas T8 diseñados para tubos fluorescentes sin necesidad de realizar ninguna modificación. El ahorro de energía respecto a los tubos fluorescentes puede llegar a superar el 50%, por lo que resultan ideales para aplicaciones en las que una buena calidad lumínica, bajas emisiones de calor y bajo consumo son fundamentales. Los tubos de la serie L están disponibles en toda una variedad de espectros, lo que los convierte en la solución ideal para sistemas multinivel, cámaras de cultivo, fitotrones y diversas aplicaciones de I+D.

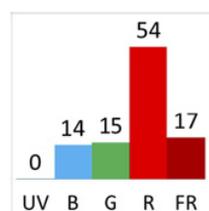
Espectros disponibles: 

Propiedades de los productos

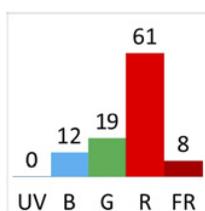
	PLGL-R150	PLGL-R300	PLGL-B100	PLGL-B150	PLGL-B200	PLGL-L18	PLGL-L30
Aplicación recomendada	Cultivos y crecimiento de plantas en general. Iluminación de altura		Sistemas multicapa, lámparas móviles, iluminación vertical, fitotron, aplicaciones de I+D con requisitos de altas intensidades para biotecnología			Cámaras de cultivo, multicapa, fitotrones	
Distancia recomendada con respecto a las plantas	1 - 2,5 m	1 - 4 m	0,5 – 4,0 m dependiendo de modelo específico			0,1 - 0,5 m	
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 - 35 °C						
Decaimiento de la intensidad luminosa	Decaimiento de la intensidad luminosa: máx. 10% tras 35 000 horas. Uso típico: 50 000 horas.					Decaimiento de la intensidad luminosa: máx. 25% tras 35 000 horas.	
Consumo de energía (total)	138 W	276 W	102 W	144 W	192 W	18 W	30 W
Clasificación IP (Ingress Protection)	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55 IP66 (Con Kit Montaje)	
Dimensiones mm (longitud, ancho, altura)	340x 180x 167	340x 400x 167	1200x74x65	1800 x 74 x 65	1800x74x65	1199 mm, Ø26 mm, G13	1498 mm, Ø26 mm, G13
Peso, con alimentación	7,1 kg	14,5 kg	6,1 kg	8,2 kg	8,2 kg	0,5 kg	
Potencia de entrada	Potencia de entrada universal disponible; diferentes modelos					220 - 240 V AC	
Conformidad con ROHS	Sí						

Información de Espectros

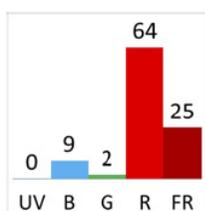
	■	■	■	■	■	■
Ultraviolet (<400 nm)	0 %	0 %	0 %	1 %	2 %	0 %
Blue (400-500 nm)	14 %	12 %	9 %	20 %	22 %	16 %
Green (500-600 nm)	15 %	19 %	2 %	39 %	41 %	25 %
Red (600-700 nm)	54 %	61 %	64 %	35 %	33 %	45 %
Far-red (700-800 nm)	17 %	8 %	25 %	5 %	2 %	14 %
PAR (400–700 nm)	83 %	92 %	75 %	94 %	96 %	86 %
CCT (Kelvin)	2548	1949	Not applicable	4822	4952	3785
CRI	73	61,4	Not applicable	81,2	77,6	87,3



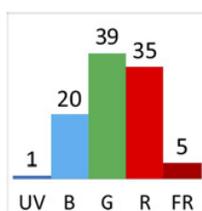
AP67 - Strong vegetative and generative growth



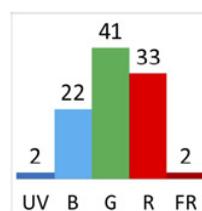
AP673L - Strong vegetative growth



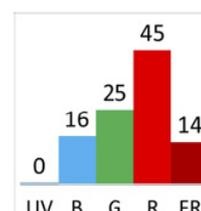
G2 - Strong red and far red with additional wide blue



N1 - Wide sun-like spectra for research and biotech



N2 - Wide sun-like spectra for research and biotech



Arch - Warm white, for architectural applications