

POLAR UV-C LAMP

DESCRIPCIÓN

POLAR desarrolla una lámpara UV-C para ofrecer un sistema compacto para aplicaciones de desinfección: para zonas interiores (almacenes, contenedores, bodegas de carga, cajas de vehículos, zonas de tránsito, etc.).

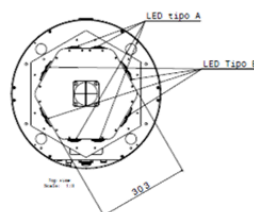
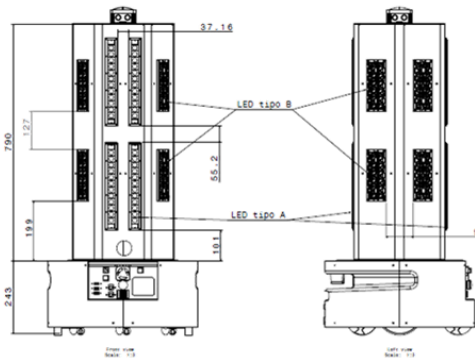
Sistema de luz ultravioleta UV-C de alta calidad (275nm) a partir de sistema LED.

Elimina gérmenes y patógenos que pueden permanecer en el aire y en las superficies expuestas a la radiación.

APLICACIONES

"Nuestras soluciones ayudan significativamente al proceso industrial manteniendo la seguridad del personal"

Configuración UV-C LED	192 LED UV-C Seoul Viosys - CUD8AF1D
UV-C LED	192 LED UV-C Seoul Viosys - CUD8AF1D
UV-C Eficiencia de desinfección	99.99 %
Durabilidad	L70 25.000 h de trabajo
Dimensiones	850 x 370 x 320 mm
Entorno	Interiores
Peso	12kg aprox
Dimensiones	850 x 370 x 320 mm
Transceptor de radio	OP-Fr 2,4...2,483 Ghz
Control Remoto	Casambi (bluetooth)
Velocidad de desinfección aproximada (con AGV system)	*Ver tabla patógenos
Consumo /h	250w/h
Tensión/capacidad nominal de la batería	24/20-26 V/Ah
Autonomía	4-6h aprox
Peso de la batería	3.7 kg
Consumo energético ciclo VDI	0.25 kWh/h
Batería (opcional)	Li-Ion 24V/20Ah 480W



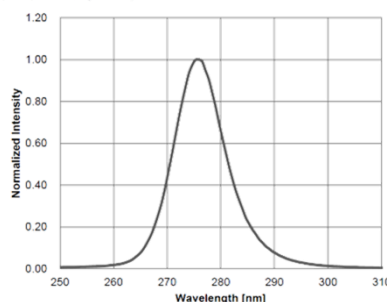
Medidas en mm, imágenes aproximadas.

Opciones:

Lámpara con batería o cable enrollable.

Lámpara con opción para montaje en AGV (vehículo de guiado automático).

Fig 1. Spectrum, $T_s=25^{\circ}\text{C}$, $I_f=200\text{mA}$



LEDS

8 racks 192 LED UV-C Seoul Viosys - CUD8AF1D

8 racks 192 LED UV-C Seoul Viosys - CUD8AF1D

CARACTERÍSTICAS

* Configurable según necesidades del cliente (posibilidad de montaje en AGV)

UV-C LAMP

Es un sistema germicida controlado por **"Sistema de control en remoto"**.

Función de transporte y germicida, Sistema **LED** de bajo consumo, enchufable o de carga mediante batería.

Sin mantenimientos y con kit autoinstalable.

Lavable.

Previene la contaminación en zonas cerradas.

"Al alcance de cualquier industria".

UV-C de alta calidad LED.

Control por APP instalables en teléfonos móviles o tabletas.



CONTACTO

TELÉFONO

+34 692 424 561

SITIO WEB

www.polardv.es

CORREO ELECTRÓNICO

info@polardv.es
Rafael.Moreno@polardv.es

Parque Científico UC3M – Leganés Tecnológico
Av. Gregorio Peces-Barba, 1
28919 Leganés (Madrid), España

POLAR GREEN © es una marca registrada.





POLAR UV-C LAMP

CONTROL

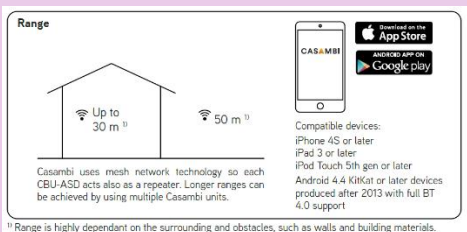
* intuitivo y sencillo.

UV-C LAMP CONTROL

Utiliza tecnología inalámbrica de baja potencia mediante un módulo Bluetooth para teléfonos inteligentes y tabletas.

También disponible mediante un mando a distancia incorporado en la lámpara.

Xpress es una interfaz de usuario inalámbrica que se puede configurar a través de la aplicación Casambi.

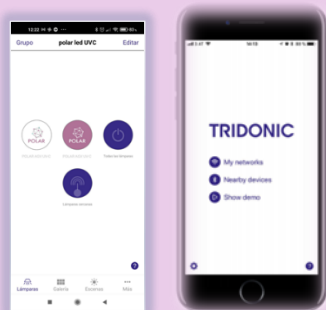


Range: Up to 30 m¹⁾ / 50 m¹⁾

Casambi uses mesh network technology so each CBU-ASD acts also as a repeater. Longer ranges can be achieved by using multiple Casambi units.

Compatible devices:
 iPhone 4S or later
 iPad 2 or later
 iPod Touch 5th gen or later
 Android 4.4 KitKat or later devices produced after 2013 with full BT 4.0 support

¹⁾ Range is highly dependent on the surrounding and obstacles, such as walls and building materials.



CONTACTO

TELÉFONO

+34 692 424 561

SITIO WEB

www.polardv.es

CORREO ELECTRÓNICO

info@polardv.es
 Rafael.Moreno@polardv.es

Parque Científico UC3M – Leganés Tecnológico
 Av. Gregorio Peces-Barba, 1
 28919 Leganés (Madrid), España

POLAR GREEN © es una marca registrada.

PATOGENOS

POLAR desarrolla este sistema germicida con los estudios realizados por Seoulviosys.

Tabla tipo.

Average Irradiance	0.094	mW/cm ²
Average Adjusted Irradiance	0.082	mW/cm ²
Time	1.000	s
Average adjusted Dosage	0.082	mJ/cm ²

Bacteria	% Reduction at system dosage	Time required for 6 reduction of original population
Bacillus anthracis - Anthrax	4.96%	1m 30s
Bacillus anthracis spores - Anthrax spores	0.95%	8m 0s
Bacillus magaterium sp. (spores)	8.15%	54s
Bacillus magaterium sp. (veg.)	16.22%	26s
Bacillus paratyphus	6.99%	1m 3s
Bacillus subtilis spores	1.99%	3m 49s
Bacillus subtilis	3.94%	1m 54s
Clostridium tetani	1.99%	3m 49s
Corynebacterium diphtheriae	6.57%	1m 7s
Eberthia typhosa	10.23%	43s
Escherichia coli	6.48%	1m 8s
Leptospirocicola - infectious Jaundice	7.11%	1m 2s
Micrococcus candidus	3.53%	2m 8s
Mycobacterium tuberculosis	4.33%	1m 44s
Neisseria calarrhals	5.07%	1m 28s
Phytomonas tumefaciens	5.38%	1m 23s
Proteus vulgaris	6.48%	1m 8s
Pseudomonas aeruginosa	4.13%	1m 49s
Pseudomonas fluorescens	6.48%	1m 8s
Salmonella enteritidis	5.65%	1m 19s
Salmonella paratyphi - Enteric fever	6.99%	1m 3s
Salmonella typhosa - Typhoid fever	10.23%	43s
Salmonella typhimurium	2.87%	2m 38s
Sarcina lutea	1.66%	4m 34s
Serratia marcescens	6.93%	1m 4s
Shigella dysenteriae - Dysentery	10.00%	44s
Shigella paradysenteriae	12.20%	35s
Spirillum rubrum	6.93%	1m 4s
Staphylococcus albus	7.44%	60s
Staphylococcus aureus	6.48%	1m 8s
Staphylococcus lactis	4.90%	1m 31s
Streptococcus viridans	10.99%	40s
Vibrio comma - Cholera	6.58%	1m 7s

Molds	% Reduction	Time required for 6 reduction of original population
Aspergillus flavus	0.45%	17m 10s
Aspergillus glaucus	0.50%	15m 16s
Aspergillus niger	0.13%	57m 15s
Mucor racemosus A	1.25%	6m 6s
Mucor racemosus B	1.25%	6m 6s
Clospor lactis	3.94%	1m 54s
Penicillium expansum	1.99%	3m 49s
Penicillium roqueforti	1.66%	4m 34s
Penicillium digitatum	0.50%	15m 16s
Phissopus nigricans	0.20%	38m 10s
Protozoa		
Chlorella Vulgaris	1.99%	3m 49s
Nematode Eggs	0.48%	15m 57s
Paramecium	2.19%	3m 28s
Virus		
Bacteriophage - E. Coli	6.48%	1m 8s
Infectious Hepatitis	5.38%	1m 23s
Influenza	6.48%	1m 8s
Poliovirus - Poliomyelitis	6.48%	1m 8s
Tobacco mosaic	0.10%	1h 16m 20s
Yeast		
Brewers yeast	6.48%	1m 8s
Common yeast cake	3.30%	2m 17s
Saccharomyces cerevisiae	3.30%	2m 17s
Saccharomyces ellipsoideus	3.30%	2m 17s
Saccharomyces spores	2.48%	3m 3s

Valores aproximados

<http://www.seoulviosys.com/en/>

SEGURIDAD

"Siempre transmitiendo seguridad y cumpliendo con la legislación vigente UNE-0068"

El aparato, accesorios y embalajes deberán someterse a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.

¡No arroje el aparato a la basura!

Sólo para los países de la UE:

Conforme a la Directiva Europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos inservibles, tras su transposición en ley nacional, deberán acumularse por separado las herramientas eléctricas para ser sometidas a un reciclaje ecológico

