

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

[www.guvtec.com](http://www.guvtec.com)



**Technilamp®**

**LUMINARIA UVC GERMICIDA**

**TL 32**

LUMINARIA DE ESQUINA

**25**

AÑOS DE EXPERIENCIA EN PURIFICACIÓN DE AIRE



# Technilamp® TLR 3290° Cobertura de área 12 m<sup>2</sup> Montado en esquina

## DATOS TÉCNICOS

- Tamaño montado en esquina 270 x 270 x 280 cm
- Equipado con lámparas Philips 2 X PL-S - 9W TUV/4P
- 90 grados
- Cobertura 12m<sup>2</sup>
- Peso 5Kg
- Aprobación de fabricación ISO 9001



## Especificación de descripción

Modelo	Flujo radiante UV-C (UV-C W)	Eficacia radiante	Irradiación UV-C máxima	
			1,0 millones	2,0 millones
TL-R 32	0.543	0,0274W/VA	46,70	12,92

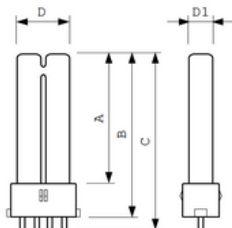
Cobertura	12m <sup>2</sup> Suministro de CA de 220/230 V
Tamaño eléctrico	550x320x340
Peso	5 kilogramos
Tipo de lámpara y potencia nominal	4 x Philips PL-S TUV
Vida útil de la lámpara/horas de reemplazo	9000 horas
La durabilidad del accesorio	7 – 10 años Emisión de aprobación ISO 9001 Ofrece el haz UV más directo y potente con una mayor tasa de destrucción
Vida útil Fabricación UV-C 254 nm	1,2 M – 20 μm <sup>2</sup> 5,0 M – 10 μm <sup>2</sup>
Zona de trabajo segura inferior UV-C	0,2-0,4 μm <sup>2</sup>
Fluence en el aire superior	



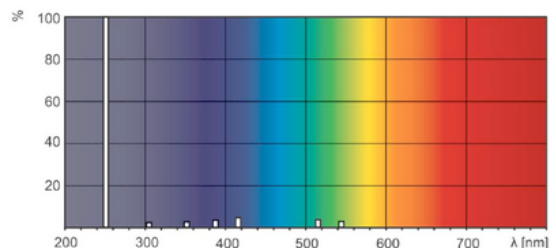
## TUV PL-S TUV PL-S 9W/4P

Información general Base del cabo		Voltaje (Nombre)	60V
Aplicación principal Vida útil (norma)	Desinfección 2G7 (2G7)	Información básica de la tapa mecánica y de la carcasa	4 pinos (4P)
Luz Técnica Código de color Color	9000h	Aprobación y Aplicación	3,0 mg
Denominación Depreciación y tiempo de vida útil	TUV	Contenido de Mercurio (Hg) (Nom)	2,3W
Potencia eléctrica y operativa (nominal) Nom. Corriente de lámpara (Nom.) EAN/UPC: producto	-(No Específico) 20%	Radiación UV-C	
Código de pedido Numerador: cantidad por paquete Nemerador	8,6W 0.17A	Datos del producto Código completo del producto	87115007108380 TUVPL-S )C/4P
SAP: paquetes por caja exterior	87115000710833 927901904007 1 60	Pedido Nombre del producto N.º de material	927901904007 30.000 gramos (12 NC) Peso neto

## Dibujo dimensional



XDPB\_XUTUVPLS-B/W distribución de potencia espectral



XDPO\_XUTUVPLS-Distribución de energía espectral Color

## PUESTA EN SERVICIO DE ACCESORIOS TECHNILAMP GU

Los accesorios deben instalarse de acuerdo con las especificaciones de diseño establecidas por Technilamp, según las pautas de diseño establecidas por CDC y NIOSH.

Las unidades han sido probadas por la Universidad de Pretoria y SABS y cumplen con SANS (IEC) 60598 - 2-1. Así como la norma ISO9001. (Resumen del documento de prueba disponible a pedido).

Las unidades GU son seguras para un entorno de trabajo siempre que la instalación se realice según las pautas de instalación de Technilamp.

### DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

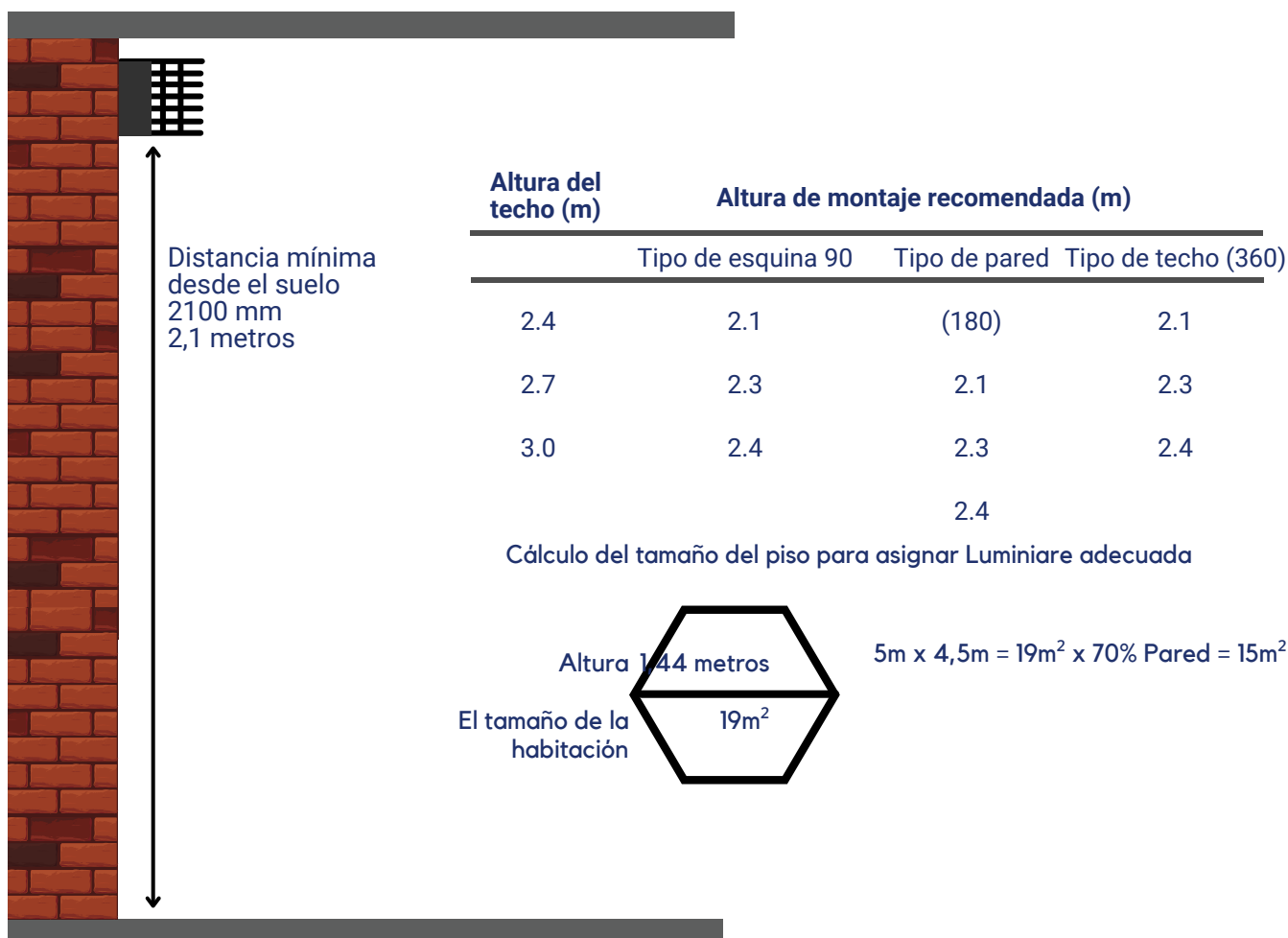
Las unidades GU deben instalarse en una pared o techo sólido para evitar que se hundan o se inclinen, lo que provocaría una deformación del ángulo de irradiación con el tiempo.

Las unidades GU deben instalarse con la fuente de alimentación hacia abajo.

La parte superior de la unidad debe estar nivelada con el piso en el ancho de la unidad y en la dirección de irradiación.

Las unidades GU no deben instalarse a menos de 2100 mm (2,1 metros) del suelo hasta la parte inferior del accesorio (cuanto más alto, mejor, si el techo lo permite) y a no más de 3000 mm (3 metros), como se muestra en la ilustración.

### ALTURA LUMINARIA TECHNILAMP ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN



## GUÍA DE INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

### Antecedentes del uso de la luz UV-C:

Las luminarias TECHNILAMP\* tienen una lámpara Philips de 254 nm, que ha demostrado su efectividad en GUV, es bien conocida y ha demostrado ser eficaz en la desinfección de microorganismos, incluidos moho, bacterias y virus. Por lo tanto, la GUV debe considerarse un elemento válido en la estrategia de control de infecciones transmitidas por el aire en interiores.

### Advertencias

Los rayos UV-C tienen una longitud de onda mucho más corta y, por lo tanto, una menor profundidad de penetración en la piel, por lo que no causan fácilmente irritación o cáncer en la piel en comparación con los rayos UV-A y UV-B que se encuentran en la luz solar. Los rayos UV-C pueden causar irritación ocular a niveles altos de exposición, por lo que se debe tener cuidado para evitar el contacto directo.

### Seguridad

Para garantizar la seguridad, el diseño de instalación debe estar alineado con el diseño específico del sistema de luminaria TECHNILAMP\* montado en techo, esquina o pared y debe seguir las estrictas recomendaciones de TECHNILAMP\*. Todas las luminarias TECHNILAMP\* no deben poder inclinarse en condiciones o funcionamiento normales. . Esto se aplica a las tres versiones de Luminarias.

### Sensores y detección de movimiento

La luz UVC es efectiva cuando se usa correctamente, se deben implementar medidas de seguridad al instalar las luminarias, recomendamos que los sensores de movimiento se instalen a la altura del techo de la luminaria, el rango del sensor debe estar en el mismo rango que la luz UV-C estrecha emitida, de modo que , la luminaria no se ve interrumpida por la actividad situada debajo, sino sólo cuando se expone directamente a la estrecha luz UV-C emitida a la altura del techo.

### Evaluación de la instalación a instalar.

#### Altura del techo

Se debe tener cuidado de que la habitación cumpla con los requisitos de altura adecuados que permitan una emisión segura. La altura mínima de instalación del plano de referencia horizontal inferior de cualquier dispositivo GUV abierto es de 2,1 metros.

El nivel ocular más alto de la zona ocupada depende de la función de la habitación, pero se considera de forma predeterminada 1,7 metros. Los criterios de aceptación para las evaluaciones de seguridad de la habitación son los límites superiores de exposición de los ojos y la piel, como se describe en la sección de seguridad anterior.

Altura del techo (m)	Altura de montaje recomendada (m)		
	Tipo de esquina 90	Tipo de pared	Tipo de techo (360)
2.4	2.1	(180) .2.1	2.1
2.7	2..3	2,3	2.3
3.0	2.4	2.4	2.4

### Reflejos en las instalaciones

Los diseñadores y usuarios deben considerar la posibilidad de que altas intensidades de UV-C se reflejen en la parte ocupada de la habitación.

Ciertos materiales y superficies que reflejan la luz visible también pueden reflejar la luz UV-C; por ejemplo, considere ventanas, espejos, conductos expuestos y acabados arquitectónicos metálicos o de alto brillo en la habitación superior; estos deben ennegrecerse o eliminarse para garantizar que no haya desviación de luz.

### Exposición de escaleras a la luz UV-C

Se debe tener cuidado al colocar las luminarias TECHNILAMP en habitaciones o vestíbulos, que tienen escaleras que expondrán la luz a las personas que ascienden, la colocación de las luminarias debe colocarse en la región de las escaleras y dirigir la luz lejos de las escaleras y no hacia ellas. , se pueden colocar divisores para proteger el 1/3 superior del hueco de la escalera, también se puede considerar el uso de un fotómetro para medir la exposición del 1/3 superior del hueco de la escalera.

### Medición de la dispersión de la luz.

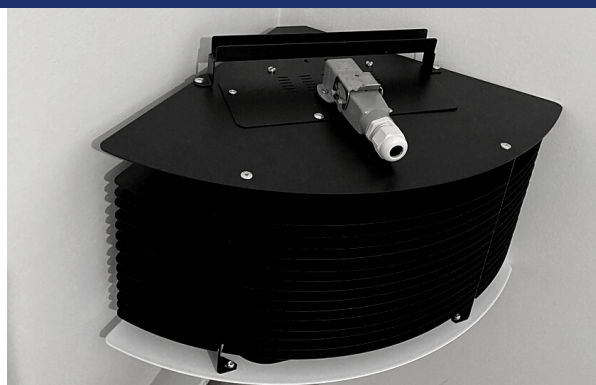
Las luminarias TECHNILAMP\* se instalan con lámparas de arco de vapor de mercurio de baja presión de buena calidad PHILIPS (dominante a UV-C 254 nm), como las luminarias se colocan a la altura del techo recomendada, un buen protocolo es medir la dispersión de la luz para que las medidas de seguridad Forman parte de la caracterización y puesta en marcha del aparato ya que el ojo humano es sensible al espectro UV-b (280-315 nm). La responsabilidad de confirmar o hacer que se confirmen estos límites de seguridad recae en el usuario.

## TLR 32

Cobertura de área de 90°  
12m<sup>2</sup> Montado en esquina

 CEI 60335-2-65

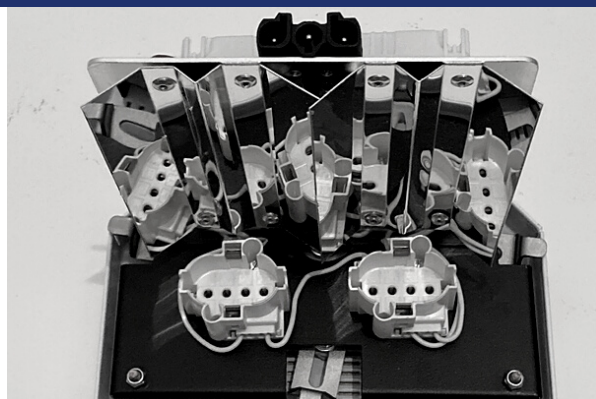
El TLR 32 fue diseñado para instalarse a 2100 mm del suelo en una esquina de noventa grados, ya que el perfil de radiación de la unidad tiene una extensión de noventa grados.



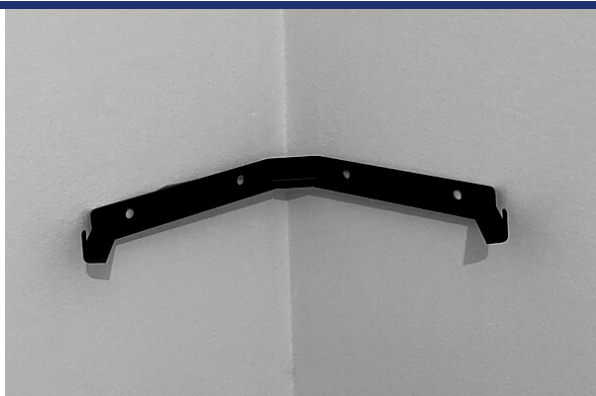
Después de desembalar la unidad, es necesario retirar la fuente de alimentación. Esto se hace insertando una llave cuadrada del panel eléctrico en el mecanismo de bloqueo y girándola en el sentido de las agujas del reloj; el mecanismo de bloqueo ahora está desconectado y ahora se puede retirar la fuente de alimentación.



Las lámparas incluidas en la caja ahora se pueden instalar como se muestra a continuación y luego se puede volver a instalar la fuente de alimentación.



Para montar la unidad, el soporte de pared debe colocarse en una esquina de noventa grados como se muestra a continuación.





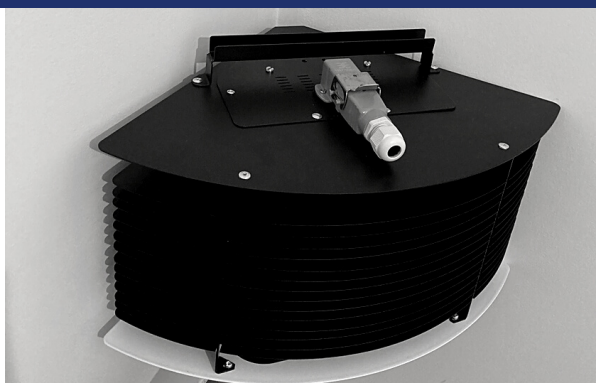
## TLR 32

Cobertura de área de 90°  
12m<sup>2</sup> Montado en esquina

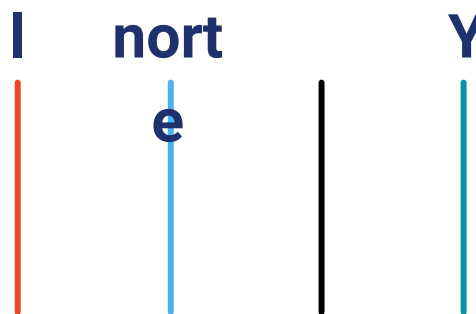
 **CEI 60335-2-65**

La unidad ahora se puede conectar a una fuente de alimentación de 230 V CA 50 Hz.

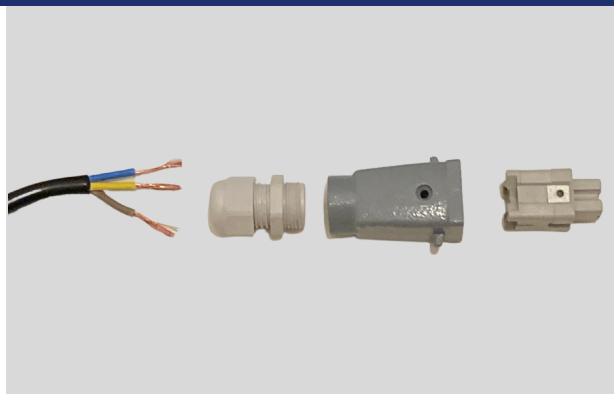
La unidad se suministra con un enchufe de desconexión rápida para poder retirarla fácilmente cuando sea necesario.



Como se ve en la imagen, el enchufe tiene cuatro puntos de conexión numerados en el sentido de las agujas del reloj (visto desde el lado de conexión del enchufe).

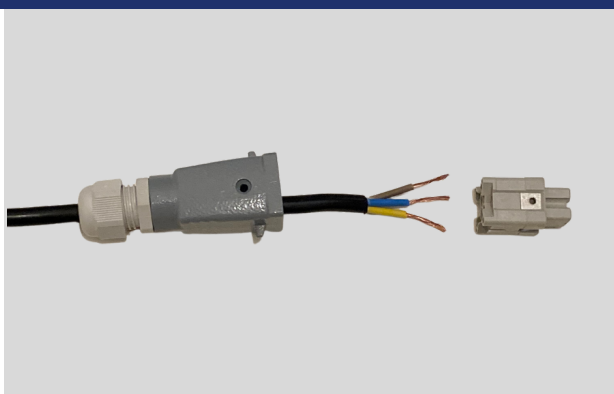


El pin número uno está conectado a vivo. El pin 2 está conectado al neutro. El pin tres no se utiliza. El pin cuatro está conectado a tierra.



El cable de alimentación está conectado al inserto del enchufe hembra Patilla - 1 = Vivo Patilla - 2 = Neutro Patilla - 3 = No conectado Patilla - 4 = Tierra

A continuación, se fija el inserto del casquillo con el tornillo de fijación del casquillo suministrado.

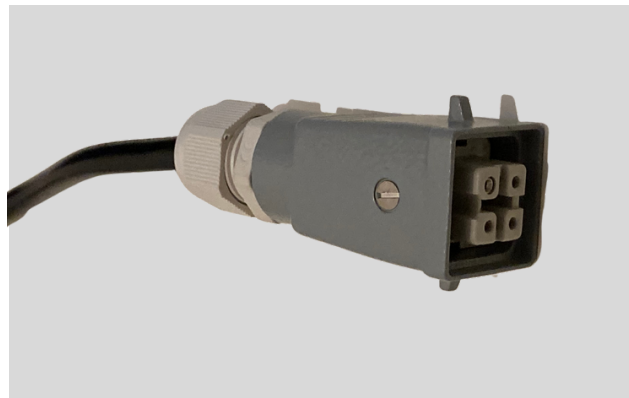


## TLR 32

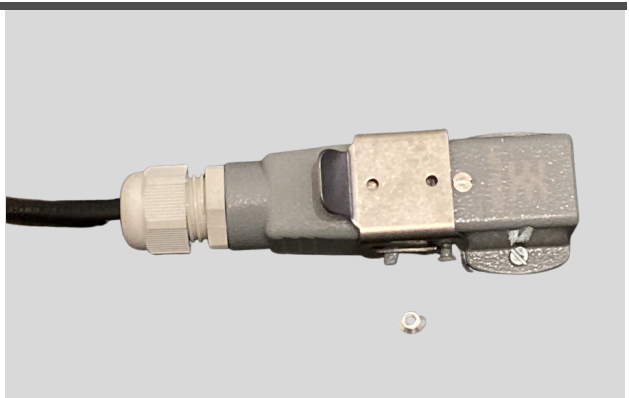
Cobertura de área de 90°  
12m<sup>2</sup> Montado en esquina

 CEI 60335-2-65

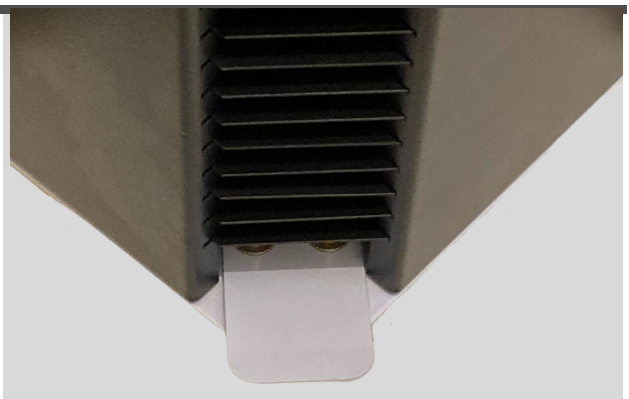
Ahora se pueden asegurar el enchufe y el enchufe mediante el soporte de seguridad.



Ahora se pueden asegurar el enchufe y el enchufe mediante el estribo de seguridad.



Una vez que la unidad esté bien instalada y realizadas las conexiones eléctricas, la unidad se puede ajustar ajustando los soportes de ajuste de ángulo en la parte posterior de las unidades hasta un valor inferior a 0,1 W/cm<sup>2</sup> a t20 grados por debajo del plano horizontal de la parte inferior de la unidad a una distancia de 500 mm



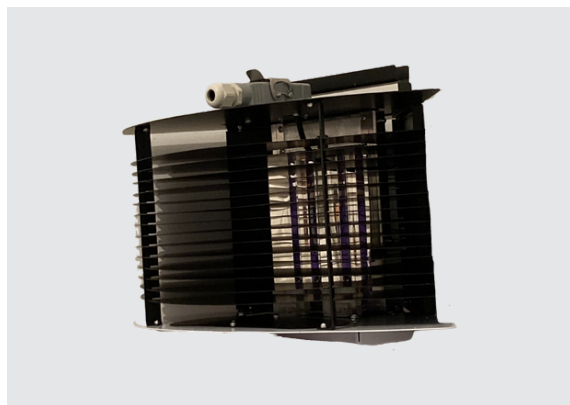
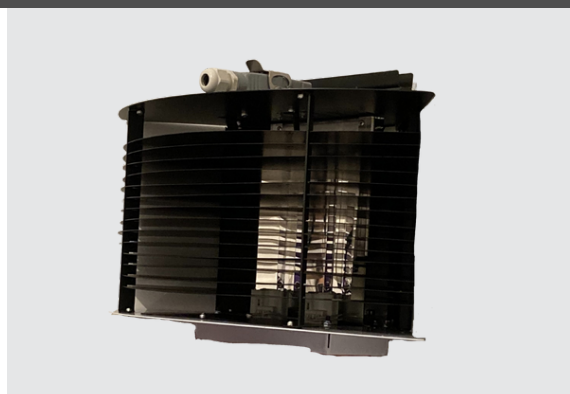
## TLR 32

Cobertura de área de 90°  
12m<sup>2</sup> Montado en esquina

 CEI 60335-2-65

Los ángulos de ajuste máximo y mínimo se pueden ver a continuación. Es clave asegurarse de que el ángulo esté a 90 grados con respecto a la pared para garantizar que la luz brille recta y no hacia abajo.

Se recomienda encarecidamente que la unidad esté conectada a un circuito dedicado para facilitar el aislamiento.

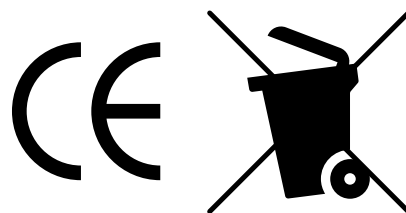


### REQUISITOS OPERATIVOS

- Antes de la instalación, asegúrese de que el contenido del embalaje coincida con la lista de embalaje.
- La unidad debe instalarse en un área húmeda o mojada; la unidad está estrictamente diseñada para uso en interiores únicamente. No utilice la unidad en baños, saunas o al aire libre.
- La unidad siempre debe instalarse sobre una superficie plana con las aletas paralelas al suelo del área a desinfectar. La unidad nunca debe instalarse con las aletas inclinadas hacia un área ocupada por personas y animales.

### AMBIENTE

Si el aparato se desecha a su debido tiempo, no debe tratarse como residuo doméstico; deséchelo de acuerdo con las instrucciones de las autoridades locales. Retire las lámparas antes de desechar la unidad, ya que contienen mercurio y deben eliminarse de acuerdo con las normas municipales locales.







**ADVERTENCIA: UVC: se emite desde este producto; evite la exposición de los ojos y la piel al producto sin protección.**  
Siga las instrucciones de instalación y el manual de usuario.



## ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD

**PELIGRO:** Cada Luminaria TECHNILAMP\* está equipada con lámparas PHILIPS UV-C. La exposición directa a los rayos UV-C puede ser peligrosa y provocar una reacción en la piel similar a una quemadura solar y daños graves a la córnea. Como UV-C es invisible a la vista, la luminaria UV-C debe usarse e instalarse estrictamente de acuerdo con los requisitos establecidos en el manual del usuario y/o las instrucciones de montaje. Las luminarias UV-C TECHNILAMP\* solo deben ser vendidas e instaladas por instaladores eléctricos y de aire acondicionado designados, que hayan sido capacitados de acuerdo con nuestros estrictos requisitos legales y de seguridad.

## DIRECTRICES CLAVE

Las luminarias TECHNILAMP\* no están certificadas ni aprobadas como dispositivo médico, a nivel local o global, y no deben usarse como tales. Nunca deben usarse en aplicaciones o actividades que puedan causar o provocar la muerte, lesiones personales o daños al medio ambiente.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Las luminarias UV-C TECHNILAMP\* equipadas con lámparas PHILIPS UV-C son efectivas en la desactivación de ciertos mohos, bacterias, virus o cualquier patógeno extraño, lo cual se explica y hace referencia en investigaciones clínicas y en los datos mencionados (a continuación (1)). TECHNILAMP\*, GUVTEC\* y PHILIPS no prometen ni garantizan que el uso de las luminarias UV-C protegerá o prevendrá a cualquier usuario de infecciones y/o contaminación con moho, bacterias, virus, enfermedades o dolencias. Las luminarias C TECHNILAMP\* (incluidas las lámparas PHILIPS) no están aprobadas y/o certificadas como dispositivo médico por la FDA y/o cualquier otro organismo regulador. Como tal, las luminarias TECHNILAMP\* (lámparas PHILIPS) no están destinadas y no deben ser utilizado para desinfectar dispositivos médicos y/o para fines médicos. Además y sin limitación de cualquier exclusión o limitación de responsabilidad de las lámparas TECHNILAMP\*, GUVTEC\* y PHILIPS, según lo establecido en cualquier acuerdo para la venta, distribución o puesta a disposición de otro modo. de las Luminarias UV-C TECHNILAMP\* (lámparas PHILIPS) no tendrán responsabilidad alguna por cualquier reclamo o daño que pueda surgir o estar relacionado con cualquier uso de los dispositivos de aire superior UV-C fuera de su uso previsto o contrario a sus instrucciones de instalación y operación, cada una como se describe en este documento, los manuales de usuario y/o las instrucciones de montaje de las Luminarias UV-C TECHNILAMP.

La marca GUVTEC se encuentra registrada conforme a los correspondientes preceptos legales a nombre de QUAVEL INVESTMENTS LIMITED. GUVTEC no será responsable de la pérdida de ganancias, pérdida de ahorros, daño a la reputación, pérdida de buena voluntad, daños indirectos, incidentales, punitivos o consecuentes que surjan del contrato o la venta de cualquier producto o servicio por parte de GUVTEC o su uso. , ya sea que dichos daños se basen en agravio, garantía, contrato u otros conceptos legales, incluso si GUVTEC ha sido informado o es consciente de la posibilidad de tales daños.

Cualquier reclamo por daños por parte del Comprador debe realizarse dentro de los noventa (90) días a partir de la fecha del evento que dio lugar a dicho reclamo y cualquier demanda que surja de dicho reclamo debe presentarse dentro de un año a partir de la fecha del reclamo. Cualquier reclamación presentada o presentada en violación de la frase anterior será nula de pleno derecho.

Las limitaciones y exclusiones establecidas en esta Cláusula se aplicarán únicamente en la medida permitida por la ley imperativa aplicable.



### INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

TECHNILAMP\* parte del Grupo BIDVEST, Sudáfrica GUVTEC\* parte de QUAVEL Investments LTD.

No de registro 577356, (QUAVEL); 677556 (GUVTEC) IVA 3414804FH DUBLÍN

CONTACTO: (353) 1 442 8588 CORREO ELECTRÓNICO: Info@guvtec.com

SITIO WEB: www.guvtec.com