

# PRODUKT INFORMATION

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



KEIMTÖTENDE  
UV-C-LEUCHTE

**TLR 30**

DECKENEINBAULEUCHTE

25

Jahrelange Erfahrung in der Luftreinigung

## TECHNISCHE DATEN

Deckenmontierte Größe 560 x 550 x 300 cm  
Ausgestattet mit Philips 6 X PL-S – 9 W TÜV/4P-Lampen  
Abdeckung: 36 m²  
Gewicht 15kg  
Großer Wartebereich von Krankenhäusern/Kliniken



## Beschreibung Spezifikation

Modell	UV-C-Strahlungsfluss (UV-C W)	Strahlende Wirksamkeit	Spitzen-UV-C-Bestrahlungsstärke 1,0 Mio. 2,0 Mio	
<b>TLR 30</b>	<b>1,36</b>	<b>0,0025 W/VA</b>	<b>39,80</b>	<b>11.24</b>
Abdeckung		36m²		
Elektrische		220/230 V Wechselstromversorgung		
Größe		560 x 550 x 300		
Gewicht		15 kg		
Lampentyp und Wattleistung		6 x Philips PL-S TÜV 9W		
Lampenlebensdauer/Austauschstunden		9000 Stunden		
Die Haltbarkeit der Armatur Lebensdauer		7 – 10 Jahre ISO 9001-Zulassung Emission Liefert den		
Herstellung UV-C 254 nm		geradesten, stärksten UV-Strahl mit einer höheren		
		Abtötungsrate		
UV-C-Fluence unterer sicherer		1,2 M – 20 µm² 5,0 M – 10 µm²		
Arbeitsbereich in der oberen Luft		0,2–0,4 µm²		



## TÜV PL-S TÜV PL-S 9W/4P

### allgemeine Informationen

Kapbasis Hauptanwendung 2G7 (2G7)  
Nutzungsdauer (Norm) Desinfektion  
9000h

### Lichttechnisch

Farbcode Farbbezeichnung  
Abschreibung und Nutzungsdauer TÜV  
Lebensdauer -(Nicht spezifisch)  
20 %

### Betrieblich und elektrisch

Leistung (Nennwert) Nom 8,6 W  
Lampenstrom (Nom.) EAN/UPC - 0,17A  
Produkt

### Bestellcode

Zähler – Menge pro Packung SAP- 87115000710833  
927901904007  
Zähler – Packungen pro Umkarton 1  
60

Spannung (Name) 60V

### Mechanik und Gehäuse

Informationen zur 4 Pins (4P)  
Kappenbasis

### Genehmigung und Antrag

Quecksilbergehalt (Hg) 3,0 mg  
(Nom)

2,3W

### UV

UV-C-Strahlung

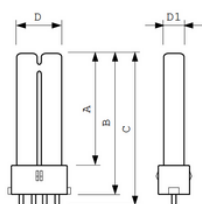
871150071083380

### Produkt Daten

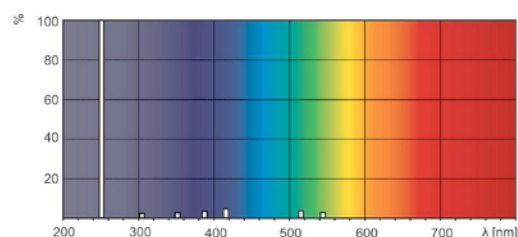
TUVPL-S )W/4P  
Vollständiger Produktcode 927901904007  
Bestell-Produktname 30.000 g  
Material-Nr. (12 NC)  
Nettogewicht

### Photometrische Daten

### Maßzeichnung



XDPB\_XUTUVPLS-Spektrale Leistungsverteilung S/W



XDPO\_XUTUVPLS-Spektrale Energieverteilungsfarbe

## INBETRIEBNAHME TECHNILAMP GUV-ANSCHLÜSSE

Die Armaturen müssen gemäß den von Technilamp festgelegten Designspezifikationen angebracht werden, basierend auf den Designrichtlinien von CDC und NIOSH.

Die Geräte wurden von der University of Pretoria und der SABS getestet und entsprechen SANS (IEC) 60598-2-1. Sowie der ISO9001-Standard. (Zusammenfassung des Testdokuments auf Anfrage erhältlich).

Die GUV-Geräte sind für die Arbeitsumgebung sicher, sofern die Installation gemäß den Installationsrichtlinien von Technilamp erfolgt.

### INSTALLATIONSRICHTLINIEN

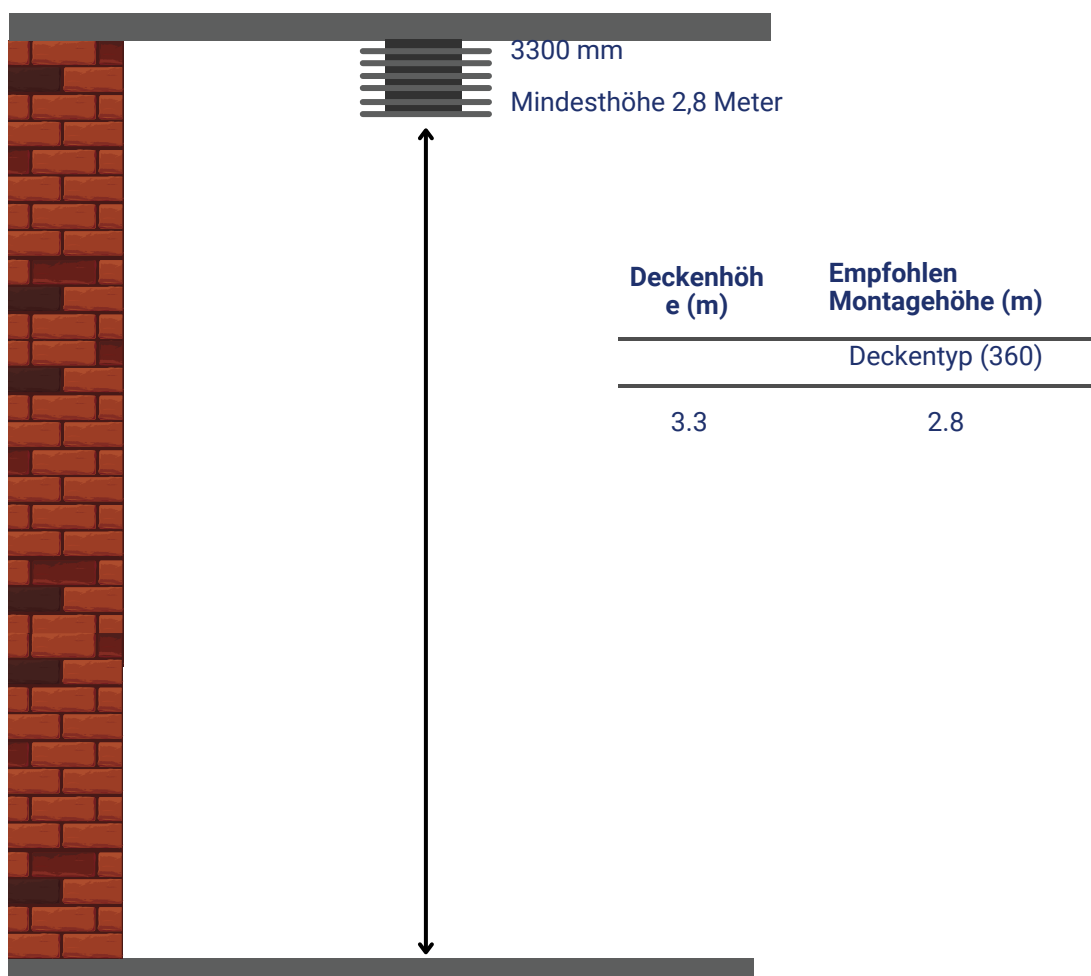
Die GUV-Geräte müssen an einer stabilen Wand oder Decke installiert werden, um ein Durchhängen oder Kippen zu verhindern, was im Laufe der Zeit zu einer Verformung des Strahlungswinkels führen würde.

Die GUV-Geräte müssen mit dem Netzteil nach unten montiert werden.

Die Oberseite des Geräts muss sowohl in der Breite des Geräts als auch in der Strahlungsrichtung auf gleicher Höhe mit dem Boden sein.

Die GUV-Geräte sollten nicht näher am Boden als 2800 mm (2,8 Meter) vom Boden bis zur Unterseite der Armatur installiert werden (höher ist besser, sofern die Decke dies zulässt) und nicht höher als 3300 mm (3,3 Meter) gemäß Abbildung.

### TECHNILAMP LEUCHTENHÖHE INSTALLATIONSSPEZIFIKATIONEN FÜR TLR 30



## SICHERHEIT INSTALLATIONSANLEITUNG

### Hintergrund der Verwendung von UV-C-Licht:

TECHNILAMP\*-Leuchten verwenden eine 254-nm-Philips-Lampe, die Mikroorganismen wie Schimmel, Bakterien und Viren wirksam desinfiziert. GUV ist ein wirksames Element bei Strategien zur Kontrolle von durch die Luft übertragenen Infektionen in Innenräumen.

### Warnungen

UV-C hat eine viel kürzere Wellenlänge und daher eine geringere Eindringtiefe in die Haut und verursacht im Vergleich zu UV-A und UV-B im Sonnenlicht nicht so leicht Hautreizungen oder Krebs. UV-C kann bei hoher Exposition Augenreizungen hervorrufen, daher muss darauf geachtet werden, direkten Kontakt zu vermeiden.

### Sicherheit

Um die Sicherheit zu gewährleisten, muss das Installationsdesign auf das spezifische Design des Decken-, Eck- oder Wandleuchtensystems von TECHNILAMP\* abgestimmt sein und den strengen Empfehlungen von TECHNILAMP\* entsprechen. Alle TECHNILAMP\*-Leuchten dürfen sich unter normalen Betriebsbedingungen nicht neigen. Dies gilt für alle drei Leuchtenvarianten.

### Sensoren und Bewegungserkennung

UVC-Licht ist bei korrekter Anwendung wirksam. Bei der Installation der Leuchten sollten Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Wir empfehlen, Bewegungssensoren auf Deckenhöhe der Leuchte zu installieren. Die Sensorreichweite sollte im gleichen Bereich wie das schmale emittierte UV-C-Licht liegen, die Leuchte wird nicht durch Aktivitäten unten unterbrochen, sondern nur bei direkter Belichtung durch das schmale UV-C-Licht, das in Deckenhöhe emittiert wird.

### Bewertung der einzurichtenden Einrichtung:

#### Höhe der Decke

Es muss darauf geachtet werden, dass der Raum die entsprechenden Raumhöhenanforderungen erfüllt, die eine sichere Emission ermöglichen. Die minimale Installationshöhe der unteren horizontalen Referenzebene jedes offenen GUV-Geräts beträgt 2,8 Meter

#### Spiegelungen in den Einrichtungen

Das Potenzial hoher UV-C-Intensitäten, die sich im Aufenthaltsbereich des Raums widerspiegeln, muss von Planern und Nutzern berücksichtigt werden.

Bestimmte Materialien und Oberflächen, die sichtbares Licht reflektieren, reflektieren möglicherweise auch UV-C-Licht. Denken Sie beispielsweise an Fenster, Spiegel, freiliegende Leitungen und metallische oder hochglänzende architektonische Oberflächen im oberen Raum. Diese müssen geschwärzt oder entfernt werden, um sicherzustellen, dass das Licht nicht abweicht.

#### Treppenbelichtung mit UV-C-Licht

Bei der Platzierung von TECHNILAMP-Leuchten in Räumen oder Foyers, die über Treppen verfügen, die das Licht für Personen freigeben, die nach oben steigen, muss bei der Platzierung von TECHNILAMP-Leuchten Vorsicht geboten sein. Die Platzierung der Leuchten muss im Treppenbereich erfolgen und das Licht muss von der Treppe weg und nicht darauf gerichtet strahlen. Es können Trennwände angebracht werden, um das obere Drittel des Treppenhauses zu schützen. Es kann auch in Betracht gezogen werden, einen Belichtungsmesser zu verwenden, um die Belichtung des oberen Drittels des Treppenhauses zu messen.

#### Messung der Lichtstreuung

TECHNILAMP\*-Leuchten werden mit hochwertigen Niederdruck-Quecksilberdampflampen von PHILIPS (dominant bei UV-C 254 nm) installiert. Da die Leuchten in der empfohlenen Deckenhöhe platziert werden, ist es ein gutes Protokoll, die Lichtstreuung zu messen, damit Sicherheitsmessungen durchgeführt werden können sind Teil der Charakterisierung und Inbetriebnahme der Leuchte, da das menschliche Auge empfindlich auf das UV-b-Spektrum (280-315 nm) reagiert. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, diese Sicherheitsgrenzen zu bestätigen oder bestätigen zu lassen

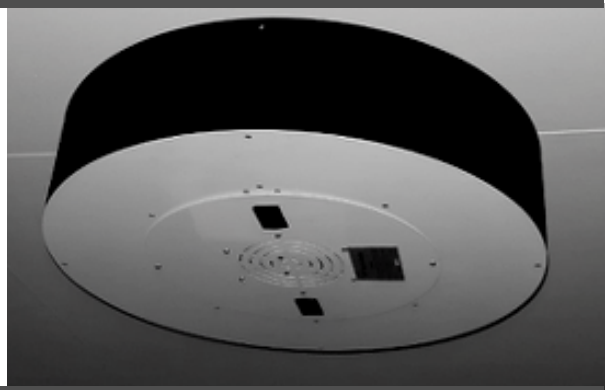
## TLR 30

360° – Flächenabdeckung  
36m<sup>2</sup>; Deckenmontage

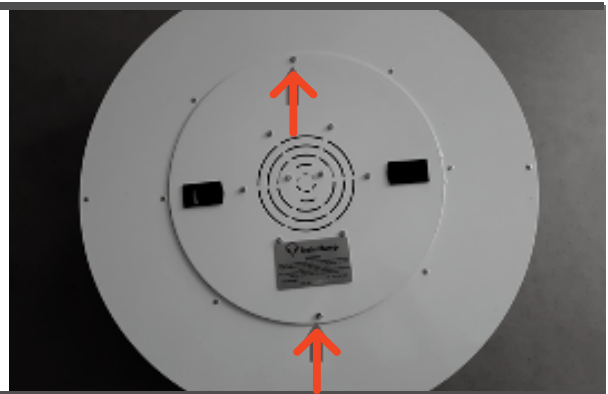
 **IEC 60335-2-65**



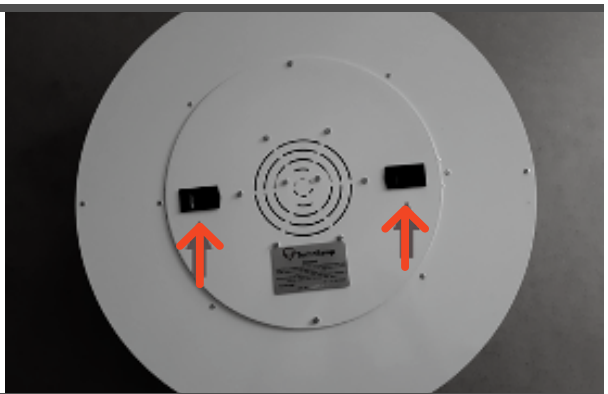
Der TLR-30 wurde für die Installation in einer Höhe von 2800 mm über dem Boden in der Mitte eines bestimmten Bereichs konzipiert, da das Strahlungsprofil des Geräts eine Streuung von 360 Grad aufweist.



Nachdem das Gerät ausgepackt wurde, muss das Netzteil entfernt werden. Dies geschieht durch Entfernen der Sicherheitsverriegelungsschrauben.



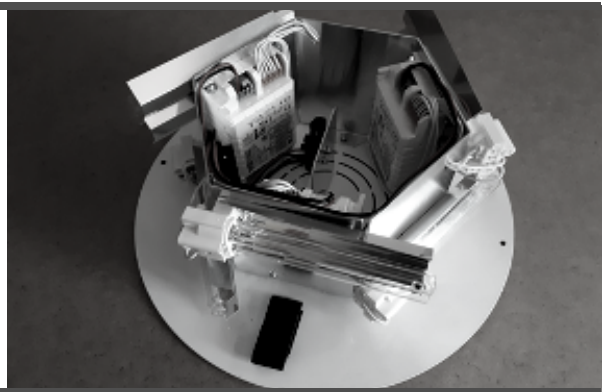
Das Netzteil kann nun entfernt werden. Drücken Sie die Verriegelungslaschen aufeinander zu und ziehen Sie sie vom Gerät weg



## TLR 30

360° – Flächenabdeckung  
36m<sup>2</sup>; Deckenmontage  IEC 60335-2-65

Die im Lieferumfang enthaltenen Lampen können nun wie nebenstehend dargestellt montiert werden, anschließend kann das Netzteil wieder angebracht werden.



Um das Gerät zu montieren, muss die Deckenhalterung wie unten dargestellt sicher an der Decke befestigt werden. (wenn möglich in einen Balken oder Balken einschrauben)

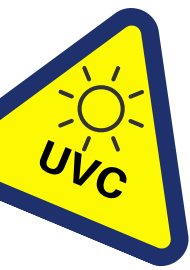
Es sollte darauf geachtet werden, dass die Halterung sowohl in der X- als auch in der Y-Achse eben installiert wird. (2D kartesisch)



Das Gerät kann nun an eine Stromquelle mit 230 V Wechselstrom und 50 Hz angeschlossen werden.

Es wird dringend empfohlen, das Gerät an einen eigenen Stromkreis anzuschließen, um bei Bedarf eine einfache Isolierung zu ermöglichen.

Bei der Arbeit mit ultraviolettem Licht ist es wichtig, die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um Verletzungen zu vermeiden. UV-Licht kann für Augen und Haut gefährlich sein, wenn es nicht ernst genommen wird. Aus diesem Grund sollten alle Einrichtungen, die UV-Licht verwenden, UV-Sicherheitsschilder anbringen, um die Arbeiter auf die Verfahren aufmerksam zu machen, die sie befolgen müssen, und auf die PSA, die sie tragen müssen, um Verletzungen zu vermeiden. Schauen Sie niemals direkt in UV-Licht.



**WARNUNG:** Dieses Produkt strahlt UVC aus. Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt mit dem nicht abgeschirmten Produkt. Befolgen Sie die Installationsanweisungen und das Benutzerhandbuch.



## WARNHINWEISE UND SICHERHEIT

**GEFAHR:** Jede TECHNILAMP\*-Leuchte ist mit PHILIPS UV-C-Lampen ausgestattet. Direkte UV-C-Exposition kann gefährlich sein und zu einer sonnenbrandähnlichen Reaktion der Haut und schweren Schäden an der Hornhaut führen. Da UV-C für das Auge unsichtbar ist, muss die UV-C-Leuchte unter strikter Einhaltung der in der Bedienungsanleitung und/oder der Montageanleitung festgelegten Anforderungen verwendet und installiert werden. TECHNILAMP\* UV-C-Leuchten dürfen nur von autorisierten Elektro- und Klimaanlageinstallateuren verkauft und installiert werden, die gemäß unseren strengen Sicherheits- und gesetzlichen Anforderungen geschult wurden.

## WICHTIGSTE RICHTLINIEN

TECHNILAMP\*-Leuchten sind weder lokal noch weltweit als medizinisches Gerät zertifiziert oder zugelassen und sollten nicht als solche verwendet werden. Sie sollten niemals für Anwendungen oder Aktivitäten verwendet werden, die zum Tod, zu Verletzungen oder zu Umweltschäden führen können.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die UV-C TECHNILAMP\*-Leuchten, die mit PHILIPS UV-C-Lampen ausgestattet sind, sind wirksam bei der Deaktivierung bestimmter Schimmelpilze, Bakterien, Viren oder anderer fremder Krankheitserreger, was durch klinische Forschung und referenzierte Daten (unten (1)) erklärt und referenziert wird. TECHNILAMP\*, GUVTEC\* und PHILIPS versprechen oder garantieren nicht, dass die Verwendung der UV-C-Leuchten einen Benutzer vor einer Infektion und/oder Kontamination mit Schimmel, Bakterien, Viren, Krankheiten oder Krankheiten schützt oder diese verhindert. C TECHNILAMP\*-Leuchten (einschließlich PHILIPS-Lampen) sind nicht von der FDA und/oder einer anderen Regulierungsbehörde als medizinisches Gerät zugelassen und/oder zertifiziert. Daher sind die TECHNILAMP\*-Leuchten (PHILIPS-Lampen) nicht dafür bestimmt und dürfen dies auch nicht sein zur Desinfektion medizinischer Geräte und/oder für medizinische Zwecke verwendet werden. Zusätzlich und ohne Einschränkung aller Haftungsausschlüsse oder -beschränkungen von TECHNILAMP\*-, GUVTEC\*- und PHILIPS-Lampen, wie in jeder Vereinbarung über den Verkauf, Vertrieb oder die sonstige Bereitstellung festgelegt der UV-C TECHNILAMP\*-Leuchten (PHILIPS-Lampen) übernehmen keinerlei Verantwortung oder Haftung für Ansprüche oder Schäden, die sich aus der Verwendung der UV-C-Oberluftgeräte außerhalb ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung oder im Widerspruch zu ihrer Verwendung ergeben oder damit in Zusammenhang stehen Installations- und Betriebsanleitungen, jeweils wie in diesem Dokument beschrieben, die Benutzerhandbücher und/oder die Montageanweisungen der UV-C TECHNILAMP\*-Leuchten.

Die Marke GUVTEC ist gemäß den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen im Namen von QUAVEL INVESTMENTS LIMITED eingetragen. GUVTEC haftet nicht für entgangenen Gewinn, entgangene Ersparnisse, Rufschädigung, Verlust des Firmenwerts, indirekte, zufällige, Straf- oder Folgeschäden, die sich aus dem Vertrag oder dem Verkauf von Produkten oder Dienstleistungen durch GUVTEC oder deren Nutzung ergeben, unabhängig davon, ob solche Schäden auf unerlaubter Handlung, Gewährleistung, Vertrag oder anderen Rechtsbegriffen beruhen – auch wenn GUVTEC über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurde oder sich dessen bewusst ist.

Jeder Schadensersatzanspruch des Käufers muss innerhalb von neunzig (90) Tagen ab dem Datum des Ereignisses, das diesen Anspruch begründet, geltend gemacht werden, und jede Klage, die sich aus einem solchen Anspruch ergibt, muss innerhalb eines Jahres ab dem Datum des Anspruchs eingereicht werden. Jeder unter Verstoß gegen den vorstehenden Satz eingereichte oder eingereichte Anspruch ist null und nichtig.

Die in dieser Klausel dargelegten Einschränkungen und Ausschlüsse gelten nur in dem Umfang, der nach geltendem zwingendem Recht zulässig ist.



### FIRMENINFORMATION

TECHNILAMP\* Teil der BIDVEST-Gruppe, Südafrika GUVTEC\* Teil von QUAVEL Investments LTD.

Reg.-Nr. 577356, (QUAVEL); 677556 (GUVTEC) MwSt. 3414804FH DUBLIN KONTAKT; (353) 1 442 8588 E-MAIL: [Info@guvtec.com](mailto:Info@guvtec.com)

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

