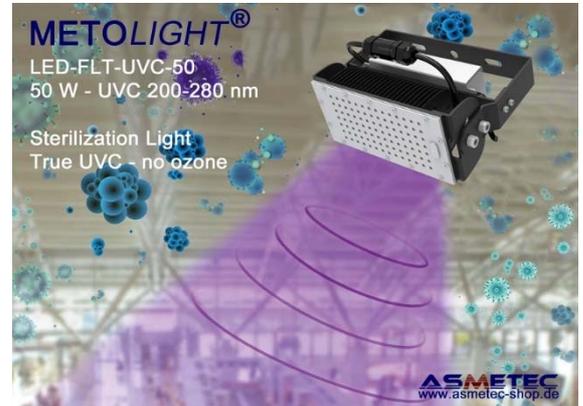


## METOLIGHT® Hochleistungs-UVC-Strahler Typ LED-FLT UVC, 50 / 100 Watt UVC-Strahlung 200-280 nm zur Desinfektion

Kurzwellige UVC-Strahlung im Bereich zwischen 200 und 280 nm ist bekannt dafür, dass sie die Molekülstruktur von DNA bzw. RNA in den Zellen von Mikroorganismen wie z.B. Viren, Bakterien, Keimen, Schimmelpilzen usw. zerstört, was zum Zelltod und somit zu einem Sterilisations- bzw. Desinfektionseffekt führt. UVC-Strahlung wird schon seit langen zur Desinfektion von Luft, Wasser und Oberflächen eingesetzt, wobei bisher jedoch hauptsächlich Hochdruck-Lampen oder spezielle Leuchtstofflampen verwendet wurden, die nur einen sehr geringen Anteil an UVC-Strahlung (ca. 10% der Eingangsleistung) haben und zudem Ozon generieren und bei Lampenbruch giftiges Quecksilber freisetzen.



Die sich rasant entwickelnde LED-Technik bietet heute UV-LEDs für die Bereiche UVA (320 – 400 nm), UVB (280-320 nm) und UVC (200-280 nm) mit einer Effizienz von 80% und mehr bei deutlich längerer Haltbarkeit und ohne Vorwärmzeit.

Asmetec bietet verschiedene UVC-Leuchten und UVC-Flutstrahler in unterschiedlichen Leistungen an.

Der LED-FLT-UVC-50-Strahler ist bestückt mit 98 spezial UVC-LEDs Typ 3535 der japanischen Marke OHARA und einem Meanwell-Netzteil ist geeignet zur Desinfektion von Raumluft, Wasser und Oberflächen. Der Lichtwinkel beträgt c a. 120°

Das nächst größere Modell FLT-UVC-100 mit 100 Watt Leistung ist mit 196 UVC-LEDs bestückt

Das robuste Alu-Druckgussgehäuse mit Lamellenkühlkörper ist schwarz pulverbeschichtet und entspricht den Klassen IP20 und IK08. Das im Leuchtenkopf integrierte Netzteil entspricht IP65 und kann im Reparaturfall leicht ausgetauscht werden. Über den einstellbaren Befestigungsbügel kann der Strahler an Wand oder Decke oder direkt in einem Lüftungskanal befestigt werden. Ein integrierter Bewegungssensor schaltet den Strahler bei Bewegungserkennung ab.

### Hinweis:

Die UVC-Strahlung ist für Menschen und Lebewesen sehr gefährlich. Die UVC-Strahler dürfen freistrahrend nur eingeschaltet werden, wenn sich niemand im Raum aufhält. Wir empfehlen daher dringend die Installation durch einen UVV-zertifizierten Elektriker vornehmen zu lassen. Ein UVV-Schalter mit Türkontakt sollte außerhalb des Raums installiert werden.

### Einsatzgebiete:

Dieser LED-Strahler eignet sich hervorragend zur Desinfektion von Raumluft und Oberflächen in Werkstätten, Lagerhallen, Fertigungsbereichen, Laboren, Lüftungskanälen und anderen Bereichen, die von Viren, Bakterien, Keimen usw. desinfiziert werden sollen. Auch zur Bestrahlung von Oberflächen mit Schimmelpilzen kann dieser UVC-Strahler eingesetzt werden. Beim Einbau in Lüftungsschächte ist darauf zu achten, dass das Anschlusskabel direkt an der Montagegestelle nach außen geführt wird. Zudem sollte es in UV-beständigem Schutzrohr verlegt werden.

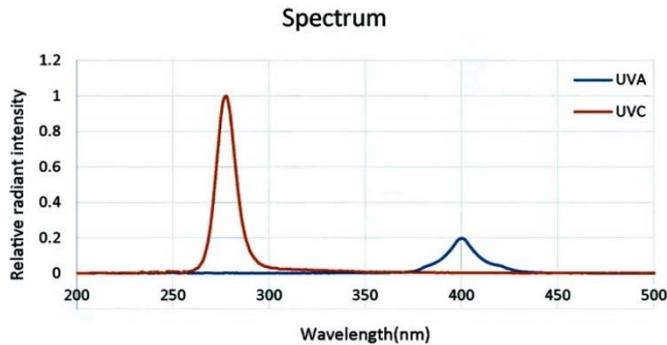
Die Einschaltdauer ist abhängig von dem Befall und der Entfernung von Strahler zur Oberfläche und kann daher nicht generell angegeben werden.

### Kalkulation der keimtötenden Wirkung:

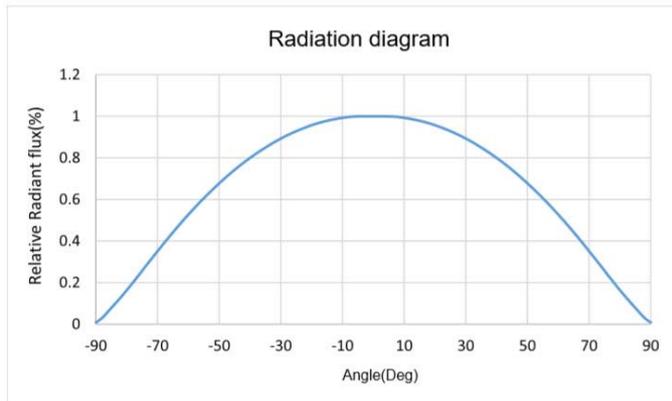
Eine Kalkulation der Keimtötung in Abhängigkeit von Leistung, Abstand und Fläche können Sie auf dieser Webseite überschlagsweise durchführen (ohne Gewähr)

<http://www.uv-tool.com/>

## Lichtspektrum



Der spezielle UVC-LED-Chip strahlt in den Bereichen 270-280 nm (UVC) sowie 390-410 nm (UVA, teils sichtbar)



## Strahlungsintensität

Die Strahlungsintensität ist abhängig vom Winkel des Lichtstrahls, 100% bei direkter Beleuchtung, bis zu 0% seitlich +/- 90°

Das UVC-Licht dieser Leuchte entspricht Risikogruppe RG3

## Technische Daten:

	LED-FLT-UVC-50	LED-FLT-UVC-100
Eingangsspannung	100-240 VAC	
Frequenz	48 ~ 63 Hz	
Leistungsaufnahme	50 Watt +/-10%	100 Watt +/-10%
Lichtquelle	OHARA UVC3535	
Radiant Flux je LED	UVC-270 ~ 280 nm: 6 ~ 8 $\phi_e$ (mW)	
Anzahl LEDs	98	196
L70B10 Ta 25°C	> 10.000h	
Lichtfarbe	270 ~ 280 nm + 390 ~ 410 nm	
Lichtwinkel	120°	
Betriebstemperatur	-20 ~ +45°C, 10-80%rH	
Abmessungen	295 x 102 x 73 mm, 2,2 kg	295 x 180 x 73 mm, 5,3 kg
Schutzklassen	IP20 / IP65, IK08, Anschlussklasse 1 (Schutzerde)	
Entspricht	CE-LVD, CE-EMV, CE-RohS	
Normen	EN55015:2013, EN60598-1:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN 62321-1-3:2013, 2014/30EU	
Technische Daten	unterliegen den fertigungsbedingten Schwankungen, ca. +/- 10%	
Garantie	2 Jahre limitierte Garantie, siehe Garantiebedingungen)	



## CE-Konformität CE-conformity

Dieser Artikel fällt unter die EU-Verordnung  
This item is under EC-regulation:  
1194/2012.  
Er erfüllt die Richtlinien  
it fulfils these rules:

ErP 2009/125/EU  
NRS/LVD 2014/35/EU  
EMV/EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU  
WEEE - 2012/19/EU

Asmetec - WEEE  
DE74399040

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METO, METOLIGHT, METOCLEAN, METOCHECK sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH  
LED-FLT-UVC-DB-D.docx, Version Jul-20