

Luftdesinfektion mit UVC-Licht für Ihr Hygienekonzept.

TYPE - 5LJ501UVCUD95663



Technische Daten:

Material:	V4A, Cr/Ni
L x B x H:	1000mm x 100mm x 115mm
Gewicht:	7,4 KG (inkl. Kabel 3m und Schukostecker)
Geräteleistung:	40 Watt
Netzversorgung:	230 Volt
Netzfrequenz:	50 Hz
Prüfzeichen:	CE
Schutzart:	IP 54
Lautstärke:	50 Dezibel
UV-Strahler- Lebensdauer:	16.000h abzüglich 3h pro Schaltzyklus (Austauschstrahler auf Anfrage möglich)
Raumvolumen:	80 – 100 Kubikmeter pro Gerät - entspricht 1 bis 1,5- fachen Luftaustausch

Montagemöglichkeiten:

- Einzelmontage Anbau (inkl. Befestigungswinkel)
- Montage Anbau an Licross - Schiene
- Montage Aufsatz an Licross - Schiene
- Montage Anbau an Modario - Schiene

Typen und Preise:

5LJ501UVCUD95663 (UVC Strahler)	2.760,00 Euro Liste
59TR9DUVCZM00098XX (UVC Strahler und Montagekit Aufsatz Licross)	2.867,00 Euro Liste
51HLA0UVCZM00097XX (UVC Strahler und Montagekit Einsatz Licross)	3.029,00 Euro Liste
5TR300UVCZM00096XX (UVC Strahler und Montagekit Einsatz Modario)	Auf Anfrage

Wirkung der UV-C Strahlen:

Der genutzte keimtötende (Germizide) Effekt von UV-C Strahlung bei Wellenlänge $\lambda=220-280\text{nm}$ beruht auf Zerstörung der DNA. Photokinetische und elektromagnetische Energie zersetzt die Zellmembrane, quillt die Zelle auf und bringen diese zum Platzen. Daher sind sie nicht mehr vermehrungsfähig und können auch nicht resistent werden.

UV-C Strahlung ist erst unter dem Bereich von $\lambda=200\text{nm}$ ionisierend und damit ozongenerierend, und kann nur von Strahler-Röhren aus künstlich hergestelltem, hochreinem Spezial-Quarzglas transmittiert werden.

Bei der Anlagen-Dimensionierung sind die Art der abzutötenden Mikroorganismen und die dafür benötigte Strahlungsdosis berücksichtigt. Dafür maßgebend sind die Strahler-Leistung, der Strahler-Abstand und die Einwirkdauer.

Es gibt mittlerweile schon viele internationale Studien zur Wirksamkeit von UVC-Licht gegen Corona-Viren.

Das Resümee: UVC-Licht bei $253,7\text{nm}$ ist wirksam gegen Coronaviren, insbesondere auch gegen den neuen Erreger SARS-CoV-2.

<https://www.uni-due.de/2020-09-01-mit-uv-licht-gegen-corona>

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/es070056u#>

