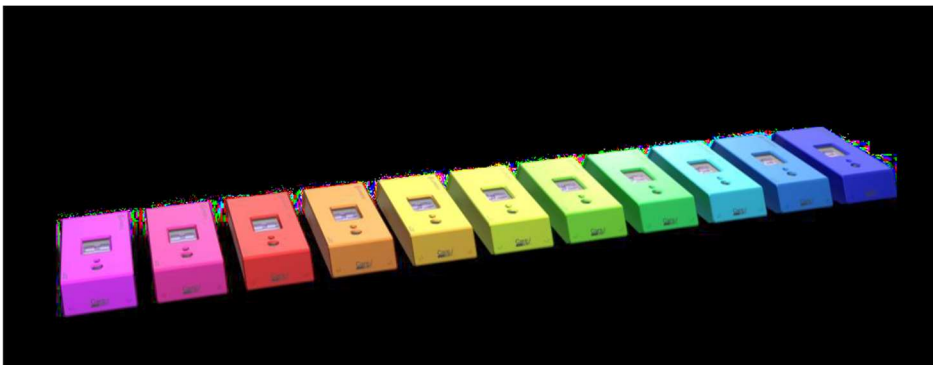
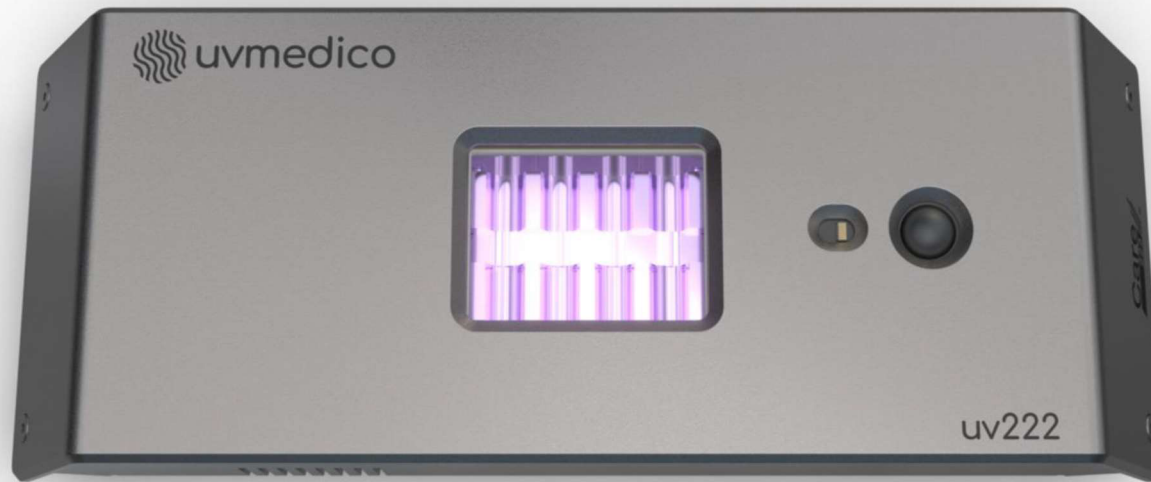


UV 222™

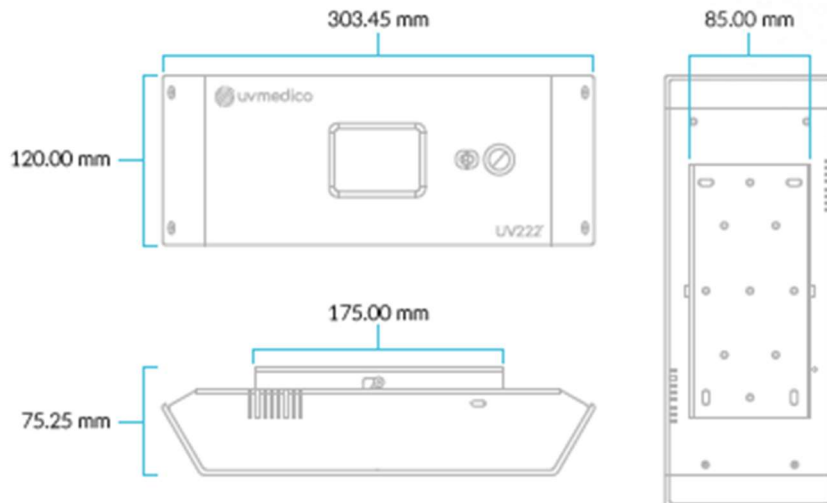
Wirksame und sichere Desinfektion für den Alltag

UVECO

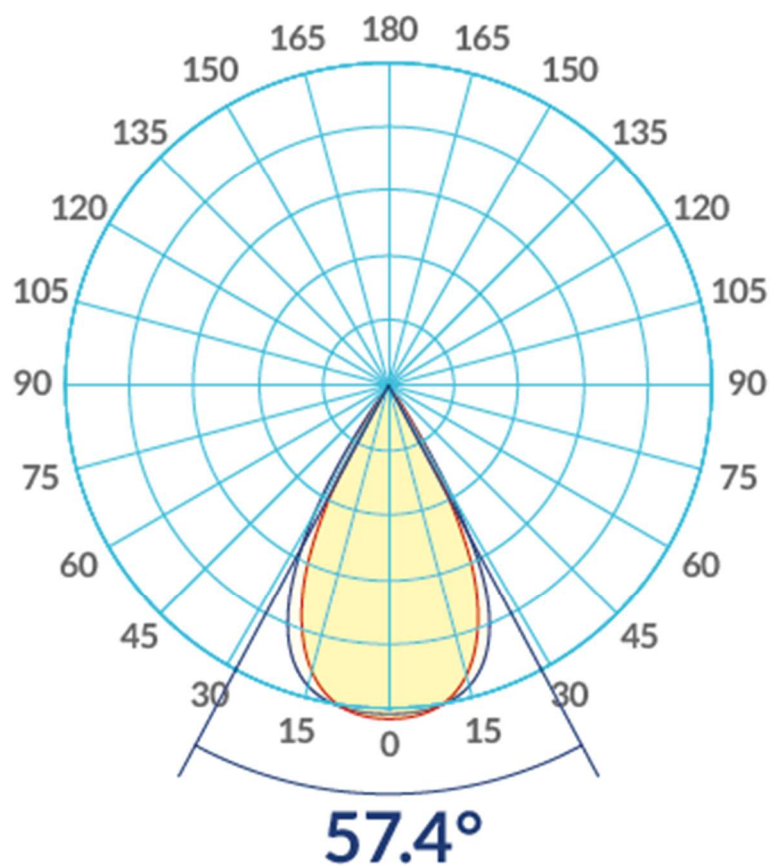


UV222™ Technische Daten

Lichtquelle	Krypton Chloride Excimer Lamp
Wellenlänge	222 nm
Leistung	130 mW (Typical)
Eingangsspannung	85-305V AC 50/60HZ
Max. Stromverbrauch	17W
Gewicht	1,9 kg
Abmessungen	303,45 x 120 x 75,25 mm
Netzkabel	3 x 0,75 mm ²
Betriebstemperatur	0 bis +50°C
Inhalt	UV222™, Messbericht, Sicherheitsvorschriften, Technisches & Installationshandbuch



Abstrahlwinkel

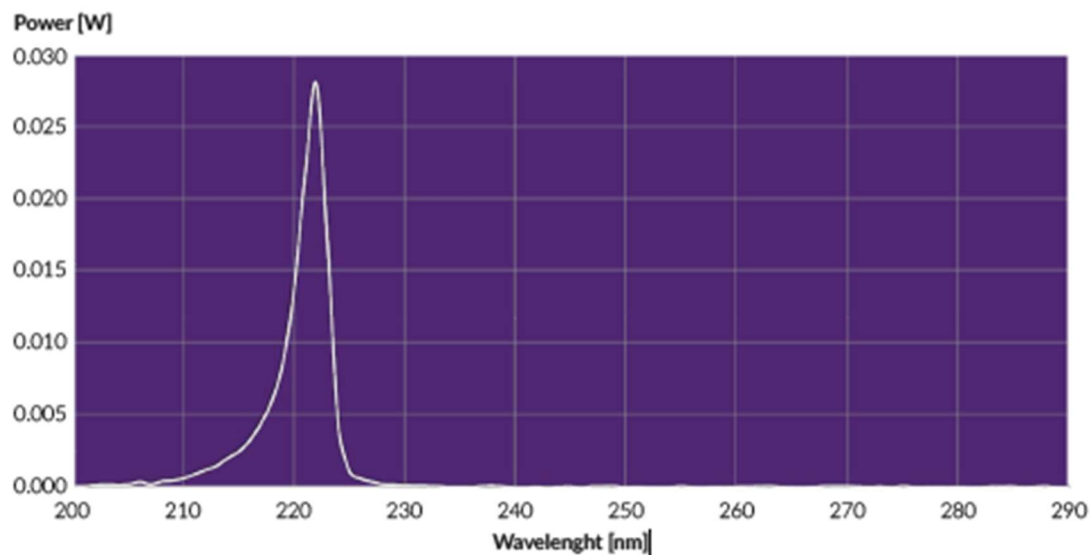


Ergebnisse der Lichtmessung

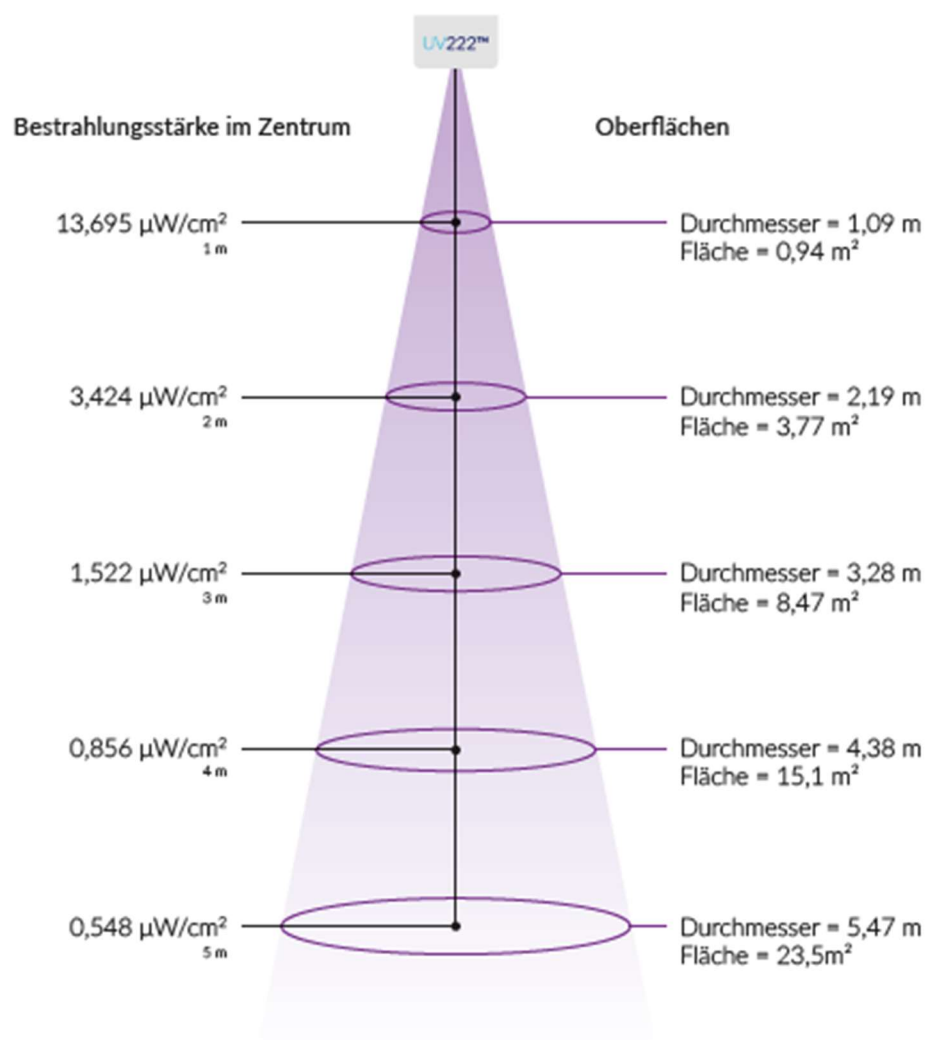
Output - gesamter optischer Leistungsfluss, 200 nm - 850 nm	126,92 mW
Fern-UV-C 200 nm - 230 nm	120,79 mW
200 nm - 290 nm	6,81 mW
VIS-IR: 400 nm - 850 nm	0,926 %
Abgestrahlte Leistung/Lampenleistung	222 nm
Wellenlänge der Spitzenemission	13,7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
UV-Bestrahlungsstärke bei 222 nm (Abstand 1 m)	57 °
Abstrahlwinkel	

Fern-UV-C bei 222 nm

(gemessenes Spektrum Bandbreite)



Lichttechnische Daten



Expositionszeit - SARS-CoV2/COVID-19

Wellenlänge der Spitzenemission	222,00 nm
---------------------------------	-----------

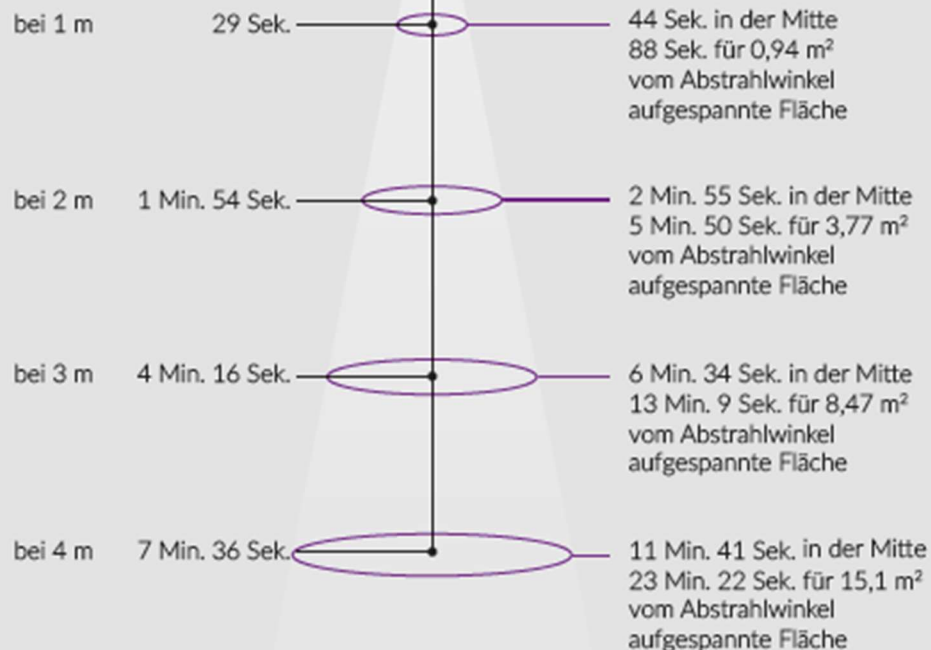
Leistung im Bereich (200-230 nm)	120 mW
----------------------------------	--------

Erforderliche Dosis (222 nm, COVID-19) 90%ige Deaktivierung für Aerosole	390 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$
---	-------------------------------

Erforderliche Dosis (222 nm, COVID-19) 90%ige Deaktivierung für Oberflächen	600 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$
--	-------------------------------

Expositionszeit, um
90% von SARS-CoV2
(Aerosole) zu reduzieren

Expositionszeit, um
90% von SARS-CoV2
(Flächen) zu reduzieren



Distance (m)	Exposure time for Aerosols (90% reduction)	Exposure time for Surfaces (90% reduction)
bei 1 m	29 Sek.	44 Sek. in der Mitte 88 Sek. für 0,94 m^2 vom Abstrahlwinkel aufgespannte Fläche
bei 2 m	1 Min. 54 Sek.	2 Min. 55 Sek. in der Mitte 5 Min. 50 Sek. für 3,77 m^2 vom Abstrahlwinkel aufgespannte Fläche
bei 3 m	4 Min. 16 Sek.	6 Min. 34 Sek. in der Mitte 13 Min. 9 Sek. für 8,47 m^2 vom Abstrahlwinkel aufgespannte Fläche
bei 4 m	7 Min. 36 Sek.	11 Min. 41 Sek. in der Mitte 23 Min. 22 Sek. für 15,1 m^2 vom Abstrahlwinkel aufgespannte Fläche

Warum ist UV222™ sicher?

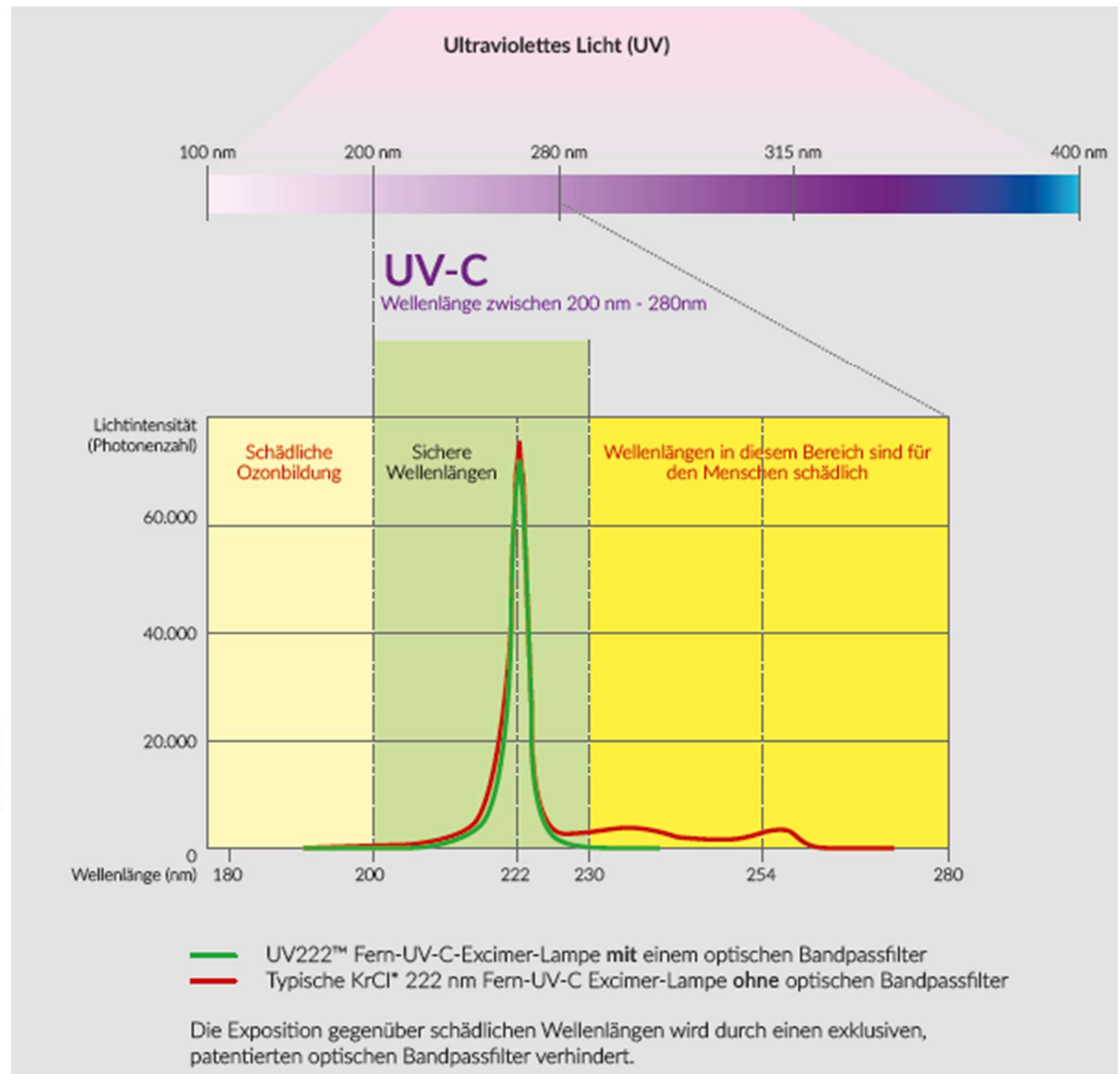
- UV222™ strahlt dank einer neuen, einzigartigen und patentierten Filtertechnologie ein schmalbandiges UV-Spektrum aus.
- UV222™ entspricht der UL867-Vorschrift über die maximale Konzentration der Ozonbildung.

UV222™ erzeugt keine schädliche Wellenlängen.



!WARNUNG!

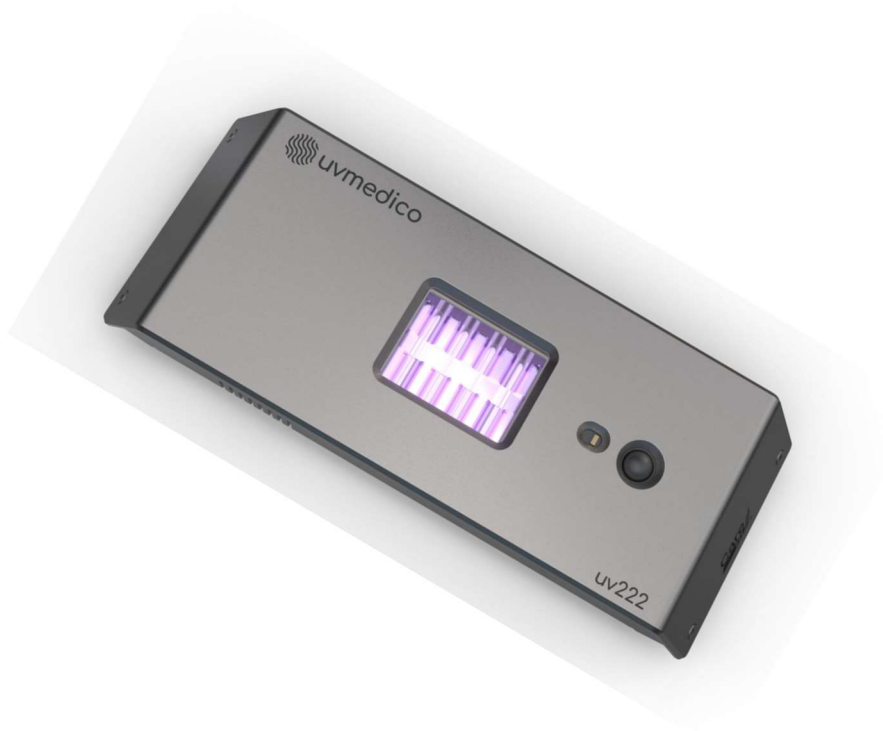
Nicht gefiltertes/ungefiltertes Fern-UV-C kann Krebs und grauen Star verursachen!



Kontakt

UVECO GmbH
Bruckmühler Str. 27
83052 Bruckmühl

+49 8061 495 8889
info@uveco.de
www.uveco.de



In Übereinstimmung mit

Internationalen Standards:

ISO 15858	UV-C-Geräte - Sicherheitshinweise - zulässige Exposition des Menschen
IEC 62471	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen
IEC PAS 63313 ED1	Stellungnahme zur keimtötenden UV-C-Bestrahlung - UV-C-Sicherheitsrichtlinien (siehe Global Lighting Association)

Internationalen Richtlinien:

ACGIH® (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)	2021 TVL (Schwellengrenzwerte) & BEI (Biologische Expositionsindizes) für chemische Stoffe und physikalische Substanzen
---	---