

# HASLACH

PROTEC

WIR SCHÜTZEN EUCH

# AIR PROTECT FLEX

**UV-C-LICHT GEGEN VIREN  
FÜR MEHR SICHERHEIT AN BORD**

INAKTIVIERUNG VON 97 % DER VIREN  
UND BAKTERIEN INKL. SARS-CoV-2

[WWW.HASLACH.GROUP](http://WWW.HASLACH.GROUP)



## UV-C STRALUNG KNACKT COVID-19-ERREGER

Aufgrund der Coronapandemie rückt die Gefahr, welche von Aerosolen in der Raumluft ausgeht, immer mehr in den Fokus. Aerosole bilden sich insbesondere beim Ausatmen, dabei werden kleine, für das menschliche Auge nicht sichtbare Mikrotröpfchen mitgerissen und bei jedem Atemzug verteilt. In geschlossenen Räumen führt dies zu einer Aufkonzentration potentiell krankheitserrgender Stoffe, wie Viren, Bakterien und Pilzen. Dies muss unbedingt verhindert werden, um eine Ausbreitung von Krankheitserregern und eine damit einhergehende Erkrankung des Menschen zu verhindern.

Beim „Air Protect Flex“ werden Hochleistungs-speziallampen eingesetzt, welche große Mengen UVC-Strahlung abgeben, welche zu einer Schädigung des Erbgutes von Mikroorganismen führt. Das Gerät wurde ausgelegt, um einen Großteil der Mikroorganismen bereits bei einem Durchlauf zu inaktivieren. Der hierfür ausschlaggebende Wert ist die sogenannte UVC-Dosis in mJ/cm<sup>2</sup>.

Die folgende Tabelle zeigt einen Überblick über die durchschnittlichen lethalen Dosen für 99,9 % (log 3) Inaktivierung der Mikroorganismusspezies auf.

Spezies [-]	Lethale Dosis (log 3) [mJ/cm <sup>2</sup> ]
<b>Virus</b>	2 - 16
<b>Bakterien</b>	4 - 60
<b>Molds</b>	15 - 400

Wissenschaftliche Studien zur Auswirkung von UVC-Strahlung auf den SARS-CoV-2 Erreger haben gezeigt, dass bereits bei einer Dosis von 4,0 mJ/cm<sup>2</sup> eine vollständige Inaktivierung stattfand. Eine weitere Untersuchung an der Uni Tübingen zeigte eine log 4-Inaktivierung, also 99,99 % bei 3,0 mJ/cm<sup>2</sup>.

Durch die sehr hohe Dosis wird eine Deaktivierung von Corona mit nahezu 100 % gewährleistet.

<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	765 x 500 x 185 mm
<b>Stromanschluss (V – AC)</b>	230 V (Spannungswandler 24V DC / 230 V, AC bis 600 W optional)
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 300 W
<b>UVC-Lampen Leistung</b>	70 W
<b>Optische Leistung</b>	22 W
<b>Volumenstrom</b>	650 m <sup>3</sup> /h
<b>Montage</b>	Deckenmontage 1 Stück pro Umluftkassette Bei Standardbus 2 Geräte Optional - Abgehängte Rohrmontage
<b>Gewicht</b>	ca. 15 kg
<b>Betriebsstunden</b>	9000 Stunden



Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot nach Ihren Wünschen und Anforderungen.

