

Doppelboden-Desinfektionssystem

Wirksame Virenbekämpfung durch **UV-C Bestrahlung**
in Rechenzentren



Mit dem Ausbruch der Corona-Pandemie gewinnt der Aspekt der hygienischen Luftqualität in geschlossenen Räumen schlagartig an Bedeutung. Prior1 bietet mit dem UV-C Panel eine einfach zu integrierende und hochwirksame Lösung: Durch die Behandlung mit UV Licht, wird die Raumluft zuverlässig entkeimt. Zusammen mit der Einhaltung üblicher Hygienemaßnahmen wie Händewaschen wird die Ansteckungsgefahr im Rechenzentrum minimiert.

In Räumen mit reiner Umluftkühlung und solchen mit hohem Umluftkühlungsanteil herrscht erhöhte Ansteckungsgefahr für Mitarbeiter durch Viren und Bakterien. Gängige Filter in Klimaanlage sind nicht in der Lage, Krankheitserreger zuverlässig aus der Raumluft zu filtern. In Rechenzentren ist der Einsatz von Umluftkühlung jedoch der Normalfall.

Schon seit Jahren wird UV-C Bestrahlung erfolgreich zur Desinfektion eingesetzt. Diese Technologie, bei der Keime mittels UV Licht inaktiviert werden, findet bereits Anwendung im Bereich der Oberflächenentkeimung, bei der Wasseraufbereitung sowie der Sterilisation von Luft. Die UV-C Desinfektion ist ein rein physikalischer Prozess bei dem die DNA der unerwünschten Mikroorganismen durch energiereiche Strahlung geschädigt und zerstört wird.

Neben Coronaviren werden auch zahlreiche andere Viren und Bakterien wie Escherichia coli, Staphylococcus Aureus oder Salmonella Typhimurium durch UV-Bestrahlung unschädlich gemacht.



Montage des **UV-C Desinfektionssystems**
auf der Unterseite der Doppelbodenplatte

Mit dem UV-C Panel adaptiert Prior1 diese leistungsstarke Technologie zur Luftentkeimung nun speziell an die Verwendung im Kühlluftstrom von Rechenzentren. Der Einsatz der UV-C-Technologie in Rechenzentren ist neu. Aus diesem Grund gibt es noch keine offizielle Studie, die die Wirksamkeit der UV-Desinfektion speziell bei der Anwendung in Serverräumen unter Beweis stellt. Doch die Hochwirksamkeit dieser Technologie in einem breiten Anwendungsfeld ist in diversen anderen Branchen und unter verschiedensten Voraussetzungen klar belegt. Gezielt werden Bakterien, Viren und andere gesundheitsgefährdende organische Verbindungen in der Umgebungsluft reduziert.

Die Montage des UV-C-Panels Typ DC-RF erfolgt auf der Unterseite der Doppelbodenplatte. Ein integrierter Positionsschalter aktiviert das System erst nach Einlegen in den Doppelboden und schützt so zuverlässig vor einer gesundheitsschädlichen Strahlungsbelastung.



+49 2241 14727 113



thomas.goerres@prior1.com

Hinweis: Wir unterstützen Sie mit diesem Produkt bei der Lufthygiene - bitte helfen auch Sie weiterhin mit, das Infektionsgeschehen durch Einhaltung der Hygiene- und Abstandsregeln einzudämmen.

Technisches Datenblatt Prior1 UV-C Panel

UV-C Doppelboden-Desinfektionssystem zur Luftentkeimung in Rechenzentren

Beschreibung

Leistungsstarkes UV-C System zur gezielten Reduzierung von Bakterien, Viren und anderen gesundheitsgefährdenden organischen Verbindungen in der Umgebungsluft. Speziell entwickelt und ausgelegt für den Einsatz im Kühlluftstrom von Rechenzentren. Keine Erzeugung von flüchtigen Zerfallsprodukten wie Ozon.



Technische Daten

Spannungsbereich	220- 240 V AC	Betriebstemperatur	0° ~ +50°C
Frequenzbereich	50 / 60 Hz	Lagertemperatur	-20°~ +75°C
Abstrahlwinkel	ca. 140°	IP Schutzklasse	IP 20
Elektrischer Anschluss	L, N, PE	Material Gehäuse	Edelstahl, gebürstet
Sicherheit	automatische Abschaltung über integrierten Endschalter	Leuchtmitteltausch	nach ca. 9.000 h
		Garantie	2 Jahre

Technische Eigenschaften

Typ	Nennleistung [W]	UV Strahlungsleistung [W @ 200 – 280 nm]	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
			Länge	Breite	Höhe	
DC-RF-80W-01-S	80	24	535	250	40	2,8
DC-RF-80W-01-K	80	24	535	250	40	2,8

Variante DC-RF-80W-01-S mit 3 Meter Anschlusskabel und Schuko-Stecker

Variante DC-RF-80W-01-K mit PG-Verschraubung und innenliegender Steckklemme

Zubehör / Ersatzteile

UV-C Austauschröhre 36W

Hinweis: Wir unterstützen Sie mit diesem Produkt bei der Lufthygiene - bitte helfen auch Sie weiterhin mit, das Infektionsgeschehen durch Einhaltung der Hygiene- und Abstandsregeln einzudämmen.