

## UV Luftdesinfektion mit Air D

### Sichere Desinfektion mit UV-Licht in Gebäuden mit Lüftungsanlagen

Ob Produktionshalle, Hotel, öffentliche Einrichtung, Museum oder Flughafen – mit unserem Air D bieten wir Ihnen die ideale Lösung zur Desinfektion von Luft in großen Räumen mit Lüftungsanlagen. Auch für Reinräume und Räume mit niedrigen Temperaturen. Das Air D System desinfiziert die zugeführte Luft chemiefrei, schnell und einfach mit ultraviolettem Licht. Mit dem Air D bekommen Sie Module, die in jede raumlufttechnische Anlage (RLT) oder auch Rotationswärmeüberträger eingebaut werden können. Gerade wenn in der Produktion mit verderblichen Lebensmitteln gearbeitet wird, ist es wichtig, dass die Raumluft sauber ist. Denn in unserer Umgebungsluft befindet sich neben Viren und Bakterien eine gewisse Menge an Schimmelsporen und Hefen. Das ist ganz normal, kann aber bei der Verarbeitung von Lebensmitteln zu einer Herausforderung werden.

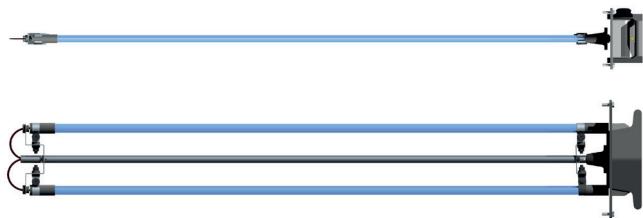
Die Hefen und Schimmelpilze vermehren sich auf dem Produkt und verkürzen die Haltbarkeit massiv. UV Licht eliminiert diese unerwünschten Mikroorganismen in der Luft, bevor sie sich auf dem Produkt absetzen können.

Ein weiterer positiver Effekt: Auch das Infektionsrisiko der Mitarbeiter kann so reduziert werden.

Einige dieser Gebäude werden auch mit Lüftungsanlagen betrieben, die aus Gründen der Energieeffizienz oder Luftreinheit im Umluftbetrieb arbeiten müssen. Auch hier erhöht sich das Verunreinigungs- und Infektionsrisiko stark. In diesem Fall sorgen entsprechend ausgerüstete raumlufttechnische Anlagen für den erforderlichen Luftaustausch. Luftdesinfektion mittels UV-C Licht ist die wirksamste und kostengünstigste Technologie – und Air D das beste System für diese Technologie.

## Ein System – viele Vorteile.

Das Air D System desinfiziert die Luft mittels hochenergetischem UV-C Licht und bietet die ideale Lösung zur Luftdesinfektion in Lüftungsanlagen. Die Viren, Bakterien, Hefen und Schimmelpilze werden nicht nur aus der Luft herausgefiltert, sondern wirklich zerstört. Der große Vorteil gegenüber anderen Verfahren: Erreger und andere Mikroorganismen können keine Resistenzen gegen UV Licht entwickeln!



- „ Air D arbeitet mit UV-C Licht mit genau 254 nm Wellenlänge, die sich perfekt eignet, um ozonfrei Corona-Viren und deren Mutationen zu zerstören.
- „ Air D ist ideal geeignet zur Nachrüstung in bestehende Lüftungsanlagen. Dabei hat Air D erhebliche Vorteile gegenüber HEPA-Filtern.
- „ Die Geräte für die UV-Luftdesinfektion können mit geringem Montageaufwand in bestehende Lüftungskanäle eingebaut werden.
- „ Durch ihre schlanke Form entsteht keinerlei Druckverlust im System, die Lüftermotoren können wie gewohnt laufen.

Air D Module	Größe 6	Größe 9	Größe 12	Größe 16
Nominale Leistung (W)	200	250	360	680
Länge (mm)	640	940	1240	1640
Einbaulänge (Kanalbreite) (mm)	570	870	1170	1570
Breite × Höhe (mm)	165 × 255			
Versorgungsspannung	230 V/50 Hz/400 V/50 Hz			
Kabellänge (m)	5/10/15/20			
Gewicht (kg)	5	6	7	8,5

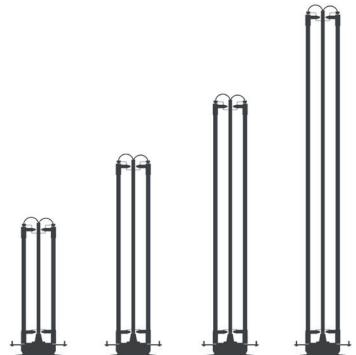
Air D Control	Typ 1: 800×600×300	Typ 2: 800×800×300	Typ 3: 1200×1200×300
Maße (mm)			
Lufttemperatur im Kanal bei Betrieb	min. +15°C / max. +35°C		
Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	25% – 85%		

**Excelitas Technologies**  
hng-uv@excelitas.com  
www.noblelight.com

- „ Air D Module arbeiten auch in feuchter Umgebung mit bis zu 85% Luftfeuchtigkeit.
- „ Geeignet für Luftgeschwindigkeiten von bis zu 6 m/s.
- „ Bereits weltweit in vielen Lüftungsanlagen im Einsatz.
- „ Die Air D Module werden in vier verschiedenen Längen angeboten, die in alle gängigen Lüftungskanäle eingebaut werden können.

### Einfache Montage und Wartung des Air D Systems

Das Air D lässt sich ohne großen Aufwand und in kurzer Zeit in bestehende Lüftungskanäle einbauen. Wenn Öffnungen in den Kanälen geschaffen wurden, muss lediglich das Anschlusskabel verlegt und in der Nähe das Kontrollmodul installiert werden. Die Wartung ist keimfrei und ungefährlich. Darin besteht ein erheblicher Vorteil gegenüber HEPA-Filtern.



Air D Control

Any changes reserved - UVP174 06/2025