



Alt du bør vide om UV-C luftrensere

Hos Emergency Light.dk ApS, har vi som noget nyt fået eneforhandling i Danmark, af de innovative UV-C steril luftrensere fra den tyske ventilations virksomhed LTG Air Tech Systems.



Lad os hjælpe jer med at passe på jeres medarbejdere og patienter

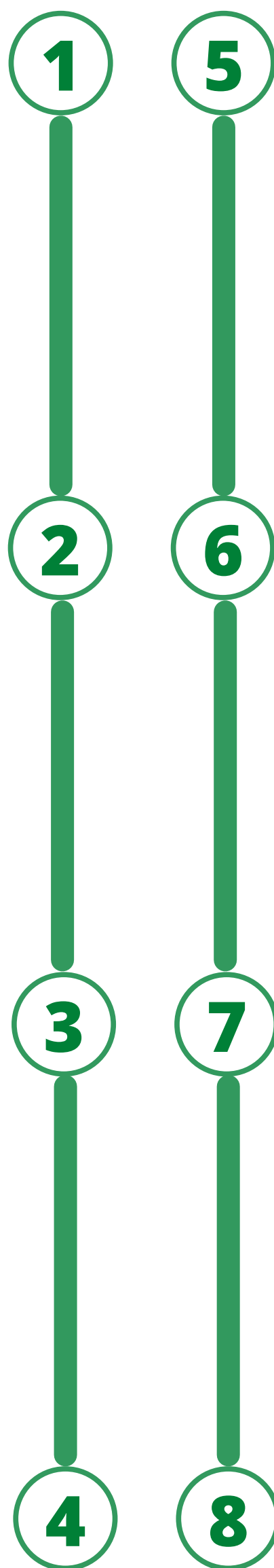
Hvorfor UV-C ventilation?

Cirkulerende ren luft på arbejdspladsen, er vigtigt for både kollegaer, kunder og gæsternes helbred, det kan øge produktiviteten og mærkes på bundlinjen

Hvert år koster sygefravær samfundet og de danske virksomheder 46 mia. kr. og ca. 70 procent udgør arbejdsgivernes udgift. Hertil har man ikke medregnet vikardækning og indsatsen for at få sygemeldte tilbage

Det gennemsnitlige sygefravær for funktionærer i danske virksomheder er på 3,15 %. Det svarer til ca. 7 fraværsdage for hver medarbejder årligt. (Kilde DA).

En virksomhed som beskæftiger 50 medarbejdere med en gennemsnitlig dagsløn på 1000 kr., har altså en årlig udgift til sygefravær på ca. 350.000 kr - før coronapandemien.



UV-C lys er blevet brugt med succes i årtier, på blandt andet hospitaler og til at desinficere drikkevand. Udfordringen var, at personer ikke kunne opholde sig i nærheden, fordi man ikke må belyses af UV strålerne.

Den globale corona pandemi, satte gang i de innovative tanker og LTG Air Tech Systems, begyndte at sammensætte deres kraftfulde ventilation med UV-C lavtryksstråler.

En af de første virksomheder, som vælger at montere de innovative UV-C ventilatorer, er den tyske tøjkæde S-Oliver, de installerede 250 enheder. Fokusset her, var at montere enheder over kasserne i de fysiske butikker - fordi det er der personer samles.

Hvad vil det betyde for jer, hvis man kan minimere smitterisikoen med 50 procent over de næste 10 år?

Mulighederne med UV-C luftrensning

Der findes mange muligheder, hvis man vælger at montere UV-C luftrensere i sine lokaler, nogle af dem man bør kende til er:

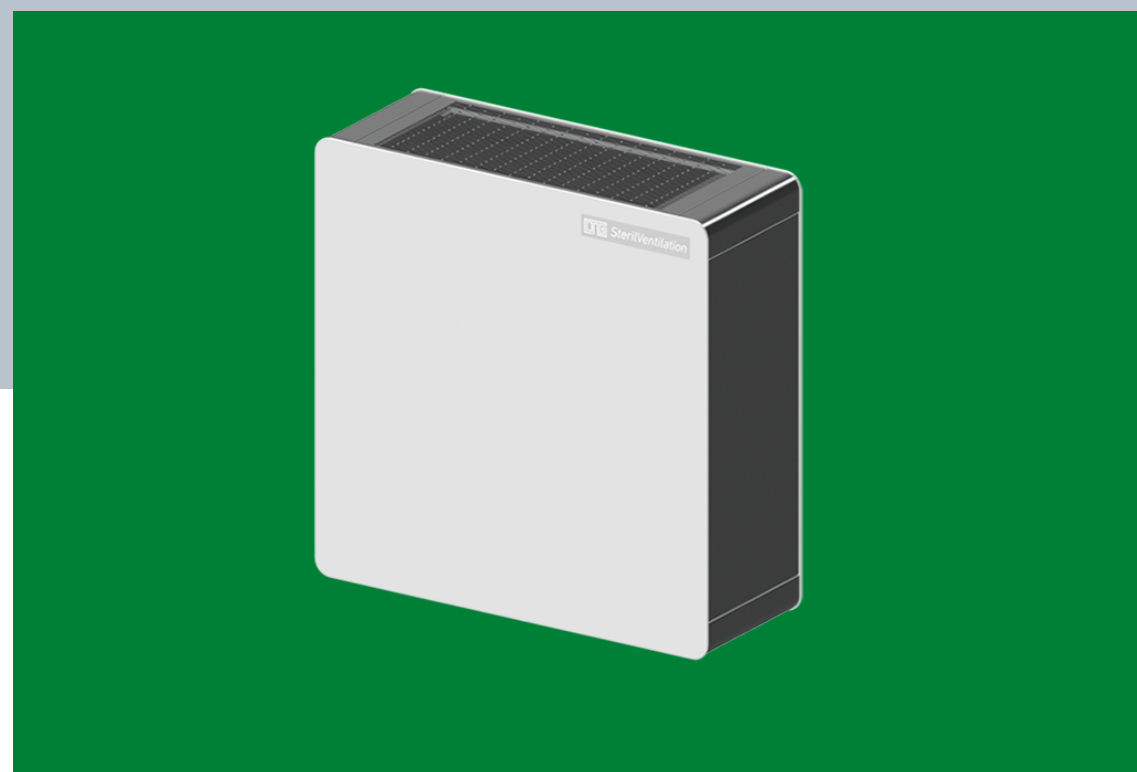
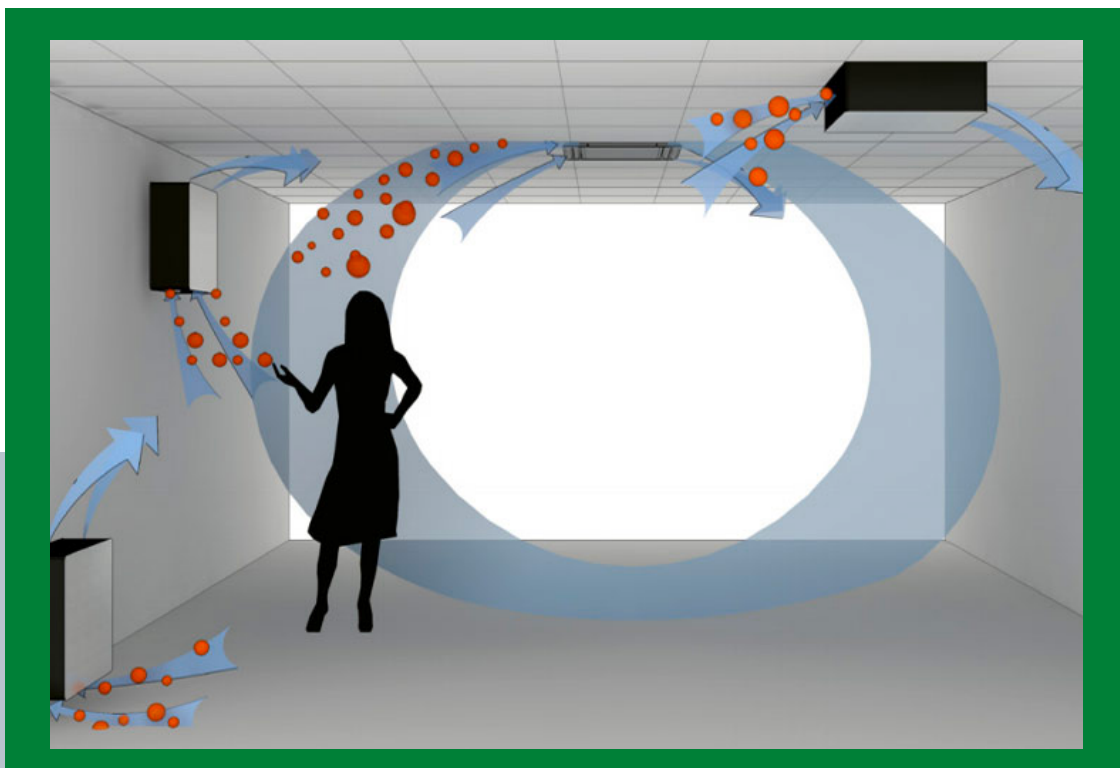
- Brug enheder som "Plug and Play" - tilslut blot strøm.
- Tilslut enheder til belysningen - således ventileringen tænder og slukker alt efter hvornår lyset er tændt og slukket.
- Få monteret "timere" - således de automatisk tænder i åbningstiderne.
- Få monteret et fjernstyringsmodul - således de kan tændes og slukkes med en fjernbetjening.
- Få "Plug and Play" enheder leveret med rullebogne - således de enkelt kan transporteres til rum hvor der er aktivitet.



UV-C steril ventilation gulv-, væg- og loftsenheder

UV-C steril ventilatoren bruger en universitets godkendt procedure, som markant reducerer risikoen for, at personer i nærheden udsættes for smitte og påvirkning fra bakterier, vira, allergener og skimmelsporer.

Denne gulvstående, væg- eller loftmonteret enhed, er ideel til lokaler hvor der f.eks. kræves en hurtig og enkel installation.



Vira- og kemikaliefri



Vedligeholdelsesfri vedvarende drift



Støjsvag



Garanteret UV-C-beskyttelse



Optimal rumgennemstrømning

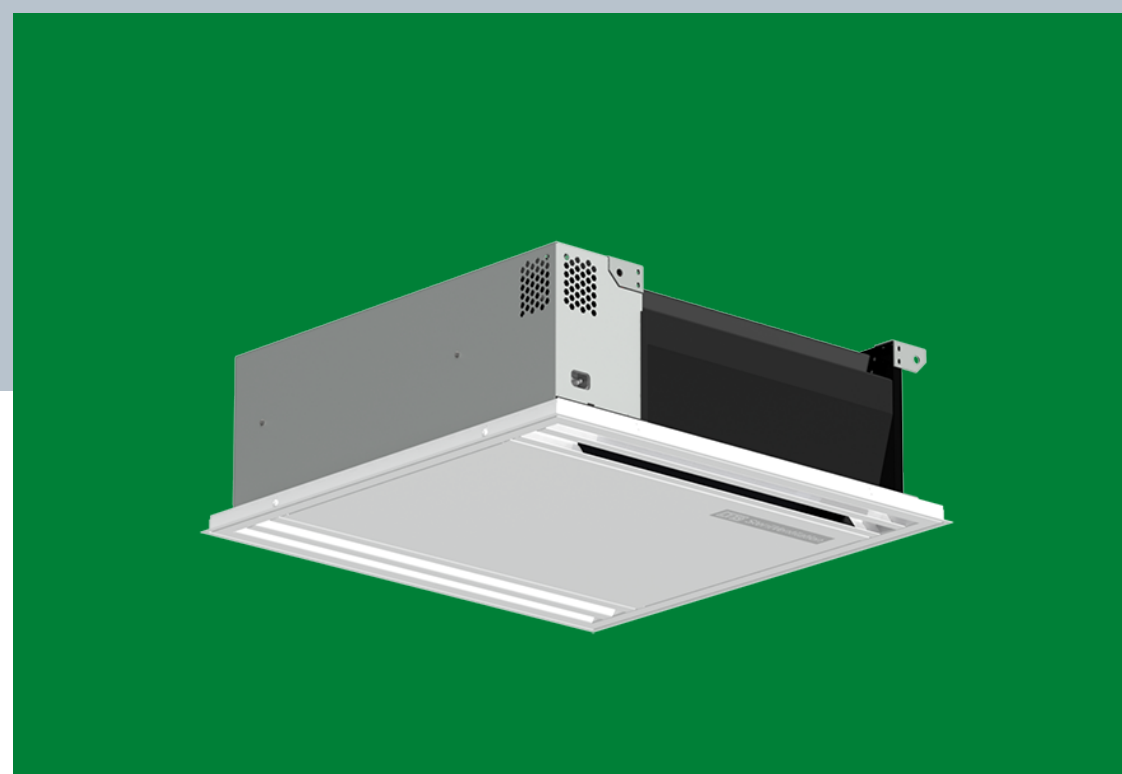
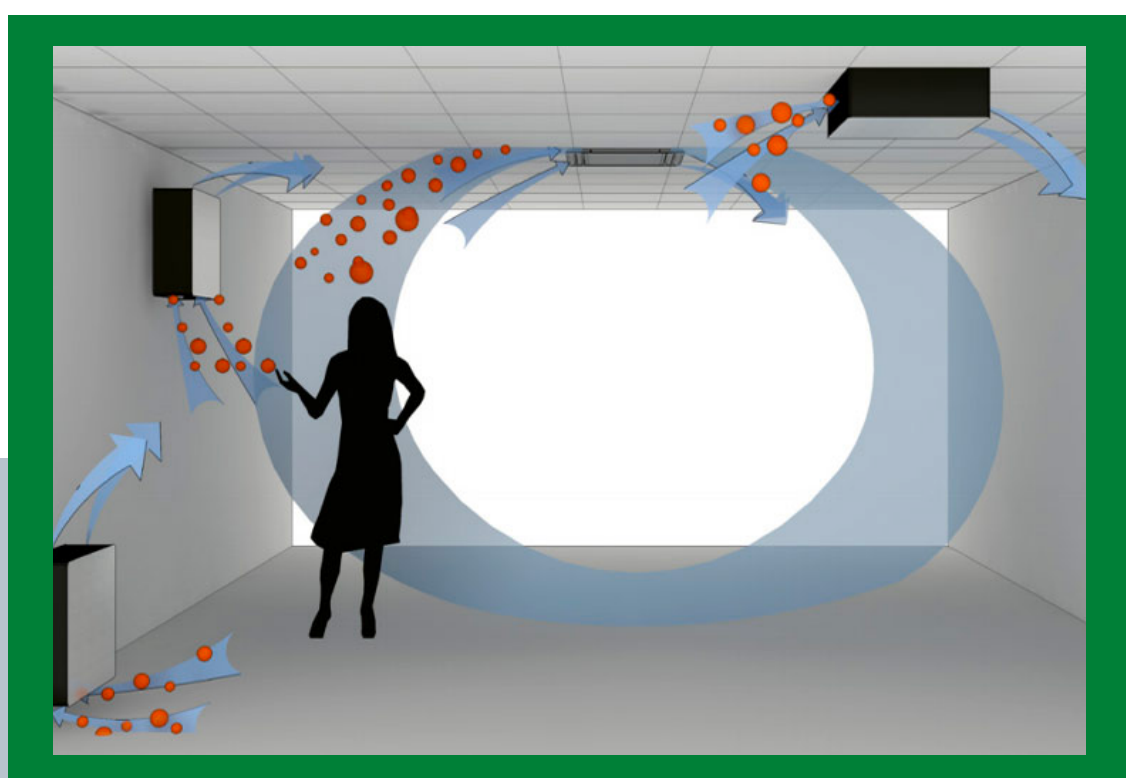


Made in Germany

UV-C steril ventilation loft-integreret enhed

UV-C steril ventilatoren renser 300 m³ luft i timen og dræber derved op til 99,99% af respiratoriske patogener (sygedomsfremkaldende mikroorganismer).

Denne loft-integreret enhed, er ideel til lokaler hvor der f.eks. er nedsænket lofte eller en anden konstellation hvor den kan skjules.



Vira- og kemikaliefri



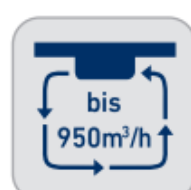
Vedligeholdelsesfri vedvarende drift



Støjsvag



Garanteret UV-C-beskyttelse



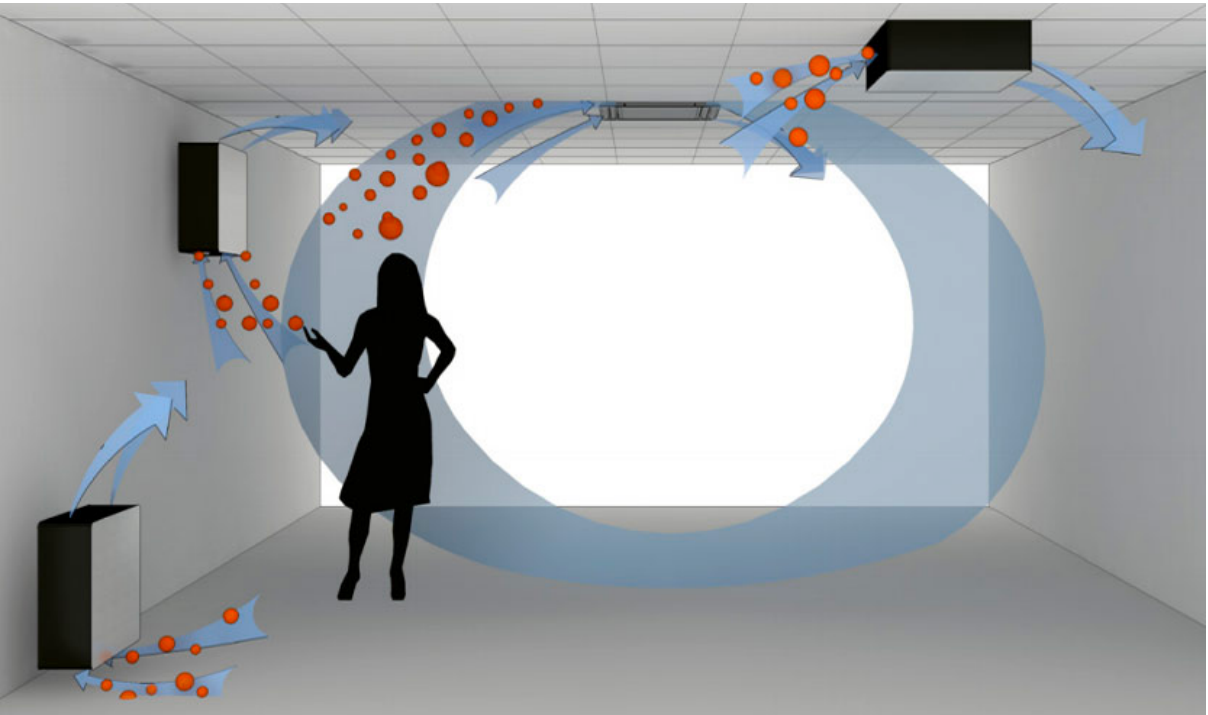
Optimal rumgennemstrømning



Made in Germany

Teknisk data

Infektionsrisikoen som følge af vira og bakterier stiger, når der samles flere personer i de givne rum. Ved hjælp af luftrensningenheder som LTG UV-C steril ventilatorer reduceres virusmængden betydeligt i disse tilfælde. De indbyggede og højtydende UV-C-lavtrykstråler dræber beviseligt op til 99,99 % af alle kim og vira.

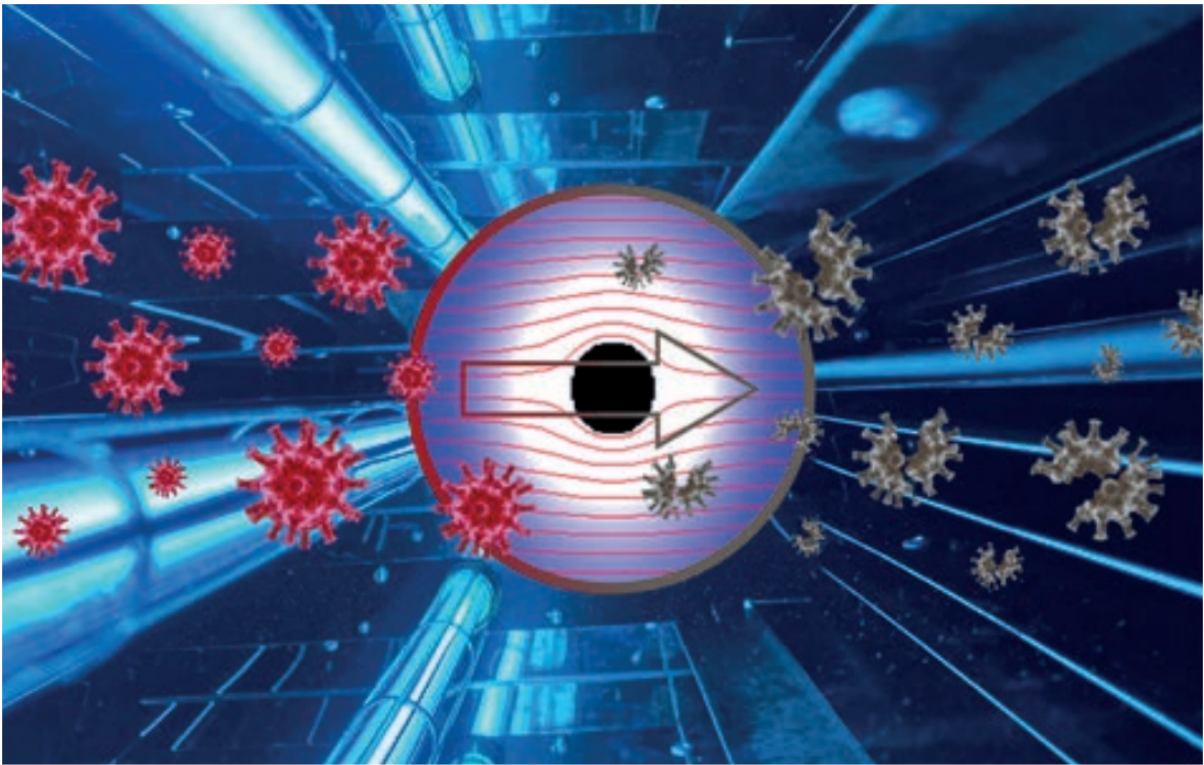


Perfekt til

- Detailhandel
- Børnehaver, skoler og uddannelsesinstitutioner
- Kontorer og konferencerum
- Modtagelses- og venteværelser
- Sports- og wellnessinstitutioner
- Behandlings- og plejeinstitutioner
- Hotel og gastronomi

Kendetegn

- Ozon- og kemikaliefri, usynlig, naturlig, lugtneutral stråling via effektive UV-C lavtrykstråler
- Vedligeholdelsesfri vedvarende drift – ingen udskiftning og bortskaffelse af HEPA-filter
- Enkel ibrugtagning i alle rum som gulv-, væg- eller loftsenhed.
- Gennemprøvet UV-C-afskræmning i henhold til DIN EN ISO 15858 garanterer ufarlig drift i personers nærvær
- To forskellige driftstyper - Silentmode og Maxmode.
- Made in Germany – LTG effektiv luftteknik og UV-C-komponenter i høj kvalitet



Produktdata

Mål [mm]

Væg-/loftsenhed (BxHxD/LxBxH)

Gulvenhed (BxHxD)

Loftsintegreret (BxLxD)

Loftsintegreret (med tilpasningsvinkel)

Volumenstrøm (maks.)

Støjniveau L_{pA} ¹⁾

Elforbrug

Netspænding

Vægt

Levetid pære

BG 400

BG 1000

600x600x220

1230x600x220

600x655x220

1230x655x220

595x595x220

-

620x620x220

-

300 m³/h

950 m³/h

28²⁾...45³⁾ dB(A)

66 W

116 W

230 V / 50 Hz

19 kg

25 kg

op til 16 000 t

¹⁾ ved 8 dB rumdæmpning

²⁾ Silent-Mode

³⁾ 700 m³/h

Anbefalet antal UVC SterilVentilation *

Luftkvalitet [luftudskiftning/t]	Vinduesudluftning			åbnet vindue	0,25										
					0,50										
					0,75										
					1,00										
					1,25										
	Støddluftning			1,50											
				1,75											
				2,00											
				2,25											
	mekanisk udluftning			2,50											
				2,75											
				3,00											
	Rumstørrelse [m²]					24			48			72			
Personantal [-]					2	3	5	3	6	9	6	9	12		

ingen enhed

1 UVC-400

2 UVC-400/ 1 UVC-1000

* Baseret på model RWTH Aachen, 2020

(volumenstrøm 300 m³/h, rumhøjde 2,8 m, opholdstid 8 t)

Dokumentation

Certificering af virkning og sikkerhed i
UV-C steril ventilation gulv-, væg- og loftsenheder

EF-overensstemmelseserklæring



EG-Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang II, Nr. 1A

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine mit allen einschlägigen Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG in Übereinstimmung ist.

Hersteller: **LTG Aktiengesellschaft,
Grenzstr. 7,
70435 Stuttgart**

Bezeichnung der Maschine: **Sekundärluft- Entkeimungsgerät**

Maschinentyp: **UVC-400 SterilVentilation**

Einschlägige EG-Richtlinie: **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**

Angewandte harmonisierte Normen, insbesondere: **DIN EN ISO 12100, DIN EN 13854,
DIN EN ISO 13857, DIN EN 60204-1,
DIN EN ISO 15858**

Sonstige Richtlinien: **DIN EN 60034-1, DIN EN 61347-1;-2-3,
SN EN 50581, DIN EN 55015,
DIN EN IEC 61000-3-2, DIN EN 61547**

Stuttgart, den 21.12.2020

Hersteller-Unterschrift

Angaben zum Unterzeichner:


Wagner


ppa. Dählwes

Innovative Lösungen für Menschen und Produkte.

LTG Aktiengesellschaft
Grenzstraße 7, 70435 Stuttgart
Deutschland

Tele: +49 711 8201-0
Fax: +49 711 8201-720
info@LTG.de
www.LTG.de

Vorstand:
Dipl.-Ing. Wulf Hartmann (Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Ralf Wagner

Vorsitzender des Aufsichtsrats:
Dr. Franz Wimpffen

USt-IdNr. / VAT Reg No.:
DE 812753932

Handelsregister:
Amtsgericht Stuttgart,
Nr. HRB 20451
Erfüllungsort und
Gerichtsstand Stuttgart

Bankverbindungen:
Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart
IBAN: DE34 6005 0101 0002 5756 67
SWIFT-BIC: SOLADEST600

Commerzbank AG, Stuttgart
IBAN: DE44 6004 0071 0755 0031 00
SWIFT-BIC: COBADEFFXXX

UVC-400_CQ-11-0-Konformitätserklärung-DE/Seite 1 von 1

Stråling

Enhedsrserien LTG UV-C steril ventilation er testet efter den internationale standard DIN EN ISO 15858 for strålingsafskærmning, og garanterer ufarlig, vedvarende drift i menneskers nærvær.

Ozon

Enhederne kører absolut ozonfrit.

Ozon kan kun opstå ved en bølgelængde på < 185 nm. Enhederne i serien UV-C steril ventilation kører over dette bølgelængde område ved 254 nm, hvor dannelse af ozon med sikkerhed kan udelukkes.

Dokumentation

Certificering af virkning og sikkerhed i
UV-C steril ventilation gulv-, væg- og loftsenheder

Effektivitet UVC-lavtryksstråler (Hönle):



Dansk oversættelse af dokumentationen

Goethe University Frankfurt, Institute of Medical Virology, blev bestilt af Dr. Hönle AG til at undersøge effektiviteten af kortbølget, højenergi-UVC-stråling til inaktivering af SARS-CoV-2-vira. Dette bekræfter, at disse eksperimenter blev udført på Institut for Medicinsk Virologi.

Resultaterne af testserien viste, at de nye coronavirusser blev pålideligt dræbt inden for få sekunder med specielle Hönle UV-enheder. Den drabsrate, der blev opnået i laboratoriet, var 99,99% (log4)