

UVEN
Desinfektionssystem
som inaktiverar virus
och bakterier



Utsatta miljöer med hög smittspridning

Att virus och bakterier som sprids får stor inverkan på befolkningens hälsa och olika verksamheter blev tydligt under Covid-pandemin. Det har därför blivit extra viktigt att kunna säkerställa utsatta miljöer där virus och bakterier sprider sig lätt i både luft och på kontaktytor. Frekvent besökta rum har extra hög smittspridningsrisk, som till exempel toaletter och omklädningsrum.

**På två minuter
inaktiveras:**

>90% av SARS-CoV-2

>99% E. coli

>99% Salmonella



Inaktivering av virus och bakterier

På två minuter inaktiverar desinfektionssystemet UVEN virus och bakterier. Både luft och ytor desinficeras automatiskt med UVC-ljus direkt efter att rummet har använts.

Genom ett säkerhetssystem med radar, infraröda sensorer och dörrsensor, upptäcks minsta rörelse och närvaro. Systemet växlar då omedelbart från UVC-ljus till vanlig belysning. UVEN har verifierats genom omfattande tester, specifikt för SARS-CoV-2, på Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI).

- ✓ Snabb, säker och automatisk inaktivering av virus och bakterier från luft och ytor
- ✓ Minimerar smittspridning
- ✓ Minskar manuell desinfektion med kemikalier

Två minuters desinfektionscykel; UV-C dos 1.4 mJ/cm². Denna dos motsvarar: Deaktivering av >90% SARS-CoV-2^{1,2,3}, >99% E. coli^{4,5}, Salmonella⁴

1.) Uven disinfection evaluation with SARS-CoV-2 plaque assay, Swedish Defence Research Agency, 2021

2.) Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using a deep ultraviolet light-emitting diode, Minamikawa, T., Koma, T., Suzuki, A. et al., Sci Rep, 2021

3.) UV-LED disinfection of Coronavirus: Wavelength effect, Gerchman, Y., Mamane, H., Friedman, N., Mandelboim, M., J. Photobiology and Photochemistry B: Biology, 2020

4.) Fundamental Characteristics of Deep-UV Light-Emitting Diodes and Their Application To Control Foodborne Pathogens, Joo-Yeon Shin, Soo-Ji Kim, Do-Kyun Kim, Dong-Hyun Kang, Food Microbiology, 2015

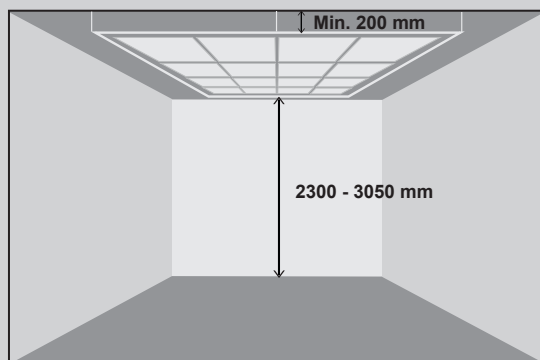
5.) Inactivation of Listeria and E. coli by Deep-UV LED: effect of substrate conditions on inactivation kinetics., Cheng, Y., Chen, H., Sánchez Basurto, L.A. et al., Sci Rep, 2020.

6.) Disinfection of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus, Vancomycin-resistant Enterococcus faecium and Acinetobacter baumannii using Klaran WD array system, Richard M. Mariita, Rajul V. Randive, bioRxiv, 2020.

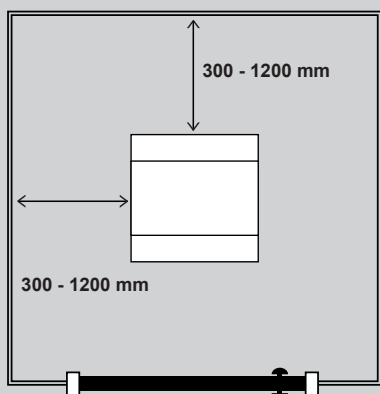
Placeringspecifikationer

Förutsättningar

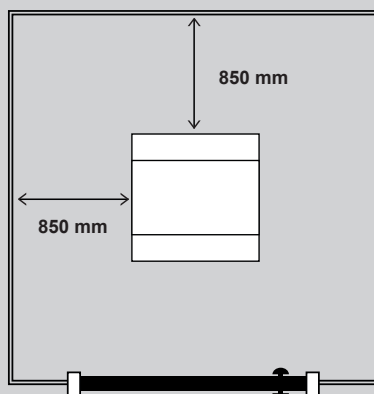
- Slutet rum (solida väggar, fasta fönster, stängbar dörr).
- Undertaket måste klara UVEN-enhetens/enheternas vikt; 9,75 kg per enhet.



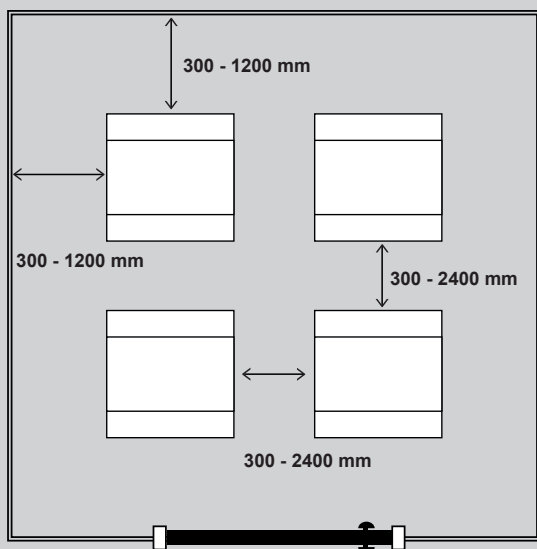
Ett bärverk där minsta höjd mellan undertak och innertak är 200 mm. Takhöjd mellan 2300 - 3050 mm, mätt från golv till undertak.



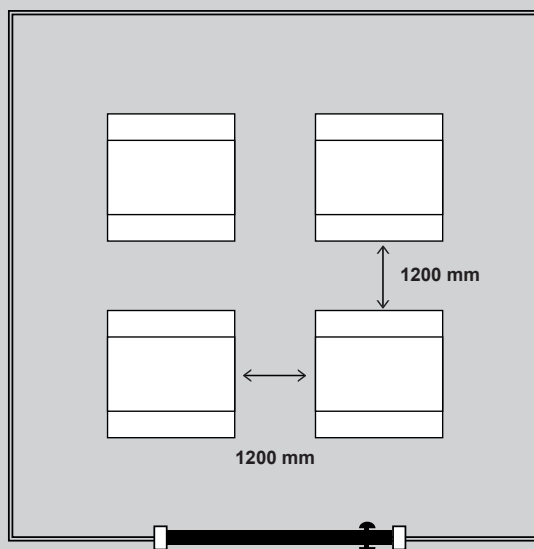
Avståndet mellan vägg och 1 UVEN-enhet ska vara mellan 300 - 1200 mm.



För att få en tillräcklig desinfektionsdos rekommenderas ett maximalt avstånd på 850 mm från väggen till UVEN-enheten.



Avståndet mellan flera UVEN-enheter ska vara mellan 300 - 2400 mm.



För att få en jämn desinfektionsfördelning rekommenderas ett avstånd på 1200 mm mellan UVEN-enheterna.