

# BRAINLIT


: U V E N

---

## LJUS FÖR SÄKRARE MILJÖER

Säker och effektiv deaktivering av patogener  
utan avbrott i verksamheten.

Mars 2022

A photograph of a modern shower stall. The walls are covered in white square tiles with gold-colored grout. A dark green countertop runs along the bottom. A showerhead is mounted on the wall. The ceiling has recessed lighting and a circular vent. A blue circular overlay with a dotted border contains white text.

Eliminerar >90%  
av SARS-CoV-2  
på 2 min<sup>1</sup>



## LJUS FÖR SÄKRARE MILJÖER

---

Vi lever i en osäker värld och den pågående pandemin har aktualiserat insikten att virus och bakterier kan leva både i luften och på ytor och därmed spridas och få stor inverkan på vår hälsa. Eftersom vi framöver kommer att få leva med återkommande infektionsspridningar efterfrågas ett effektivt sätt att automatiskt desinficera frekvent besökta utrymmen, som till exempel toaletter, för att skydda människor från skadliga patogener.

Med hjälp av vår kunskap och erfarenhet inom belysning har vi utvecklat ett unikt system som använder UV-C ljus för att snabbt, säkert och automatiskt desinficera både luft och ytor för att skapa en säker och hälsosam miljö.

- ✓ **Säkrar frekvent besökta miljöer som till exempel toaletter**
- ✓ **Deaktiverar patogener från både luft och ytor**
- ✓ **Manuell desinfektion med kemikalier kan minimeras**

### **Med säkerheten i fokus**

Endast obemannade utrymmen desinficeras med UV-C ljus. Ett avancerat säkerhetssystem som använder radar och infraröda sensorer säkerställer att desinfektion endast startar när området är obemannat. Om någon går in i rummet under desinfektionen utlöses närvarodetekteringen och systemet växlar från UV-C-belysning till vanlig belysning



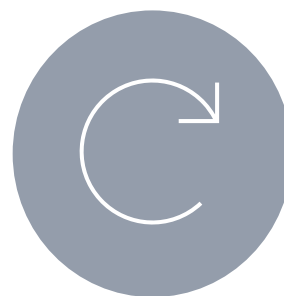
### SNABBT

Eliminerar >90% av SARS-COV2 på 2 min



### SÄKERT

Ett avancerat säkerhetssystem som använder radar och infraröda sensorer säkerställer att utrymmet är obemannat



### AUTOMATISKT

Desinfektionscykeln körs automatiskt varje gång utrymmet använts

## DESINFEKTIONSEFFEKT AV UV-C

BrainLit UVen har genomgått omfattande tester på Totalförsvarets Forskningsinstitut, FOI, som bekräftar verkan med snabb deaktivering av SARS-CoV-2, dvs det virus som orsakar Covid 19.

**2 minuters desinfektionscykel; UV-C dos 1.4 mJ/cm<sup>2</sup>.**

**Denna dos motsvarar:**

Deaktivering av >90% SARS-CoV-2<sup>1,2,3</sup>

Deaktivering av >99% E. coli<sup>4,5</sup>, Salmonella<sup>4</sup>

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 Acinetobacterbaumannii using Klaran WD array system, Richard M. Mariita, Rajul V. Randive, bioRxiv, 2020.



# UVEN

Art: 100021



LED

CRI/Ra  
>90

COMPLIANT WITH  
IEEE1789



Strömförsörjning & Effekt  
**120-277V 50/60Hz, 50W+75W+20W**

LED Färgtemperatur  
**4700K**

Ljusflöde  
**4000lm**

Livslängd  
**L70 > 100 000 h**

UV Våglängd  
**260-280 nm**

UV Halvvärdesbredd  
**<40 nm**

UV Emitterad effekt  
**450 mW**

UV Livslängd  
**10 000 h**



info@brainlit.com • www.brainlit.com  
Scheelevägen 34, 223 63 Lund  
+46 46 37 26 00