



PHILIPS

UV-C-belysning

Desinfektion med hjälp av ljus

UV-C-ljus är ett beprövat och effektivt
sätt att desinficera luft, ytor och föremål

Fullständigt förtroende i en osäker värld

Den tid vi lever i liknar ingen annan. När världen står inför en global pandemi efterfrågas ett beprövat och effektivt sätt att skydda människor från skadliga mikroorganismer.

Bakterier och virus kan orsaka många olika typer av vanliga infektioner. De kan leva i luften, på ytor och på föremål, även efter vanliga rengöringsrutiner. Det innebär att all kontamination som finns kvar i luften vi andas och på de ytor vi vidrör kan få en stor inverkan på vår hälsa och vårt välmående.

UV-C-desinfektion

UV-C-belysning desinficerar den bestrålade luften och ytorna som innehåller bakterier och virus och hjälper till att begränsa ytterligare spridning. Alla mikroorganismer som hittills har testats reagerar på UV-C-belysning¹.

Philips armaturer för UV-C-desinfektion

Tack vare 35 års erfarenhet av UV-C-belysning har vi en stark kompetens inom området. Det har gjort att vi kunnat utveckla en ny serie UV-C-armaturer och UV-C-kabinetter för desinfektion lämpliga för bl.a i kontor, butiker, fabriker, hotell och restauranger, skolor och offentliga toaletter.

1 Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised, updated and expanded by Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns and James R. Bolton. With earlier contributions by Gabriel Chevretils (2006) and Eric Caron (2006) With peer review by Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) and Karl G. Linden.







“

Våra testresultat visar att över en specifik UV-C-strålningsdos inaktiverades virus helt, så inom några sekunder kunde vi inte längre upptäcka några virus.”

Dr. Anthony Griffiths, docent i mikrobiologi vid Boston University School of Medicine.



Olika typer av UV-teknik

UV-C-strålning är ett välkänd desinfektionsteknik för luft, ytor och föremål som kan hjälpa till att minska risken för spridning av bakterier.

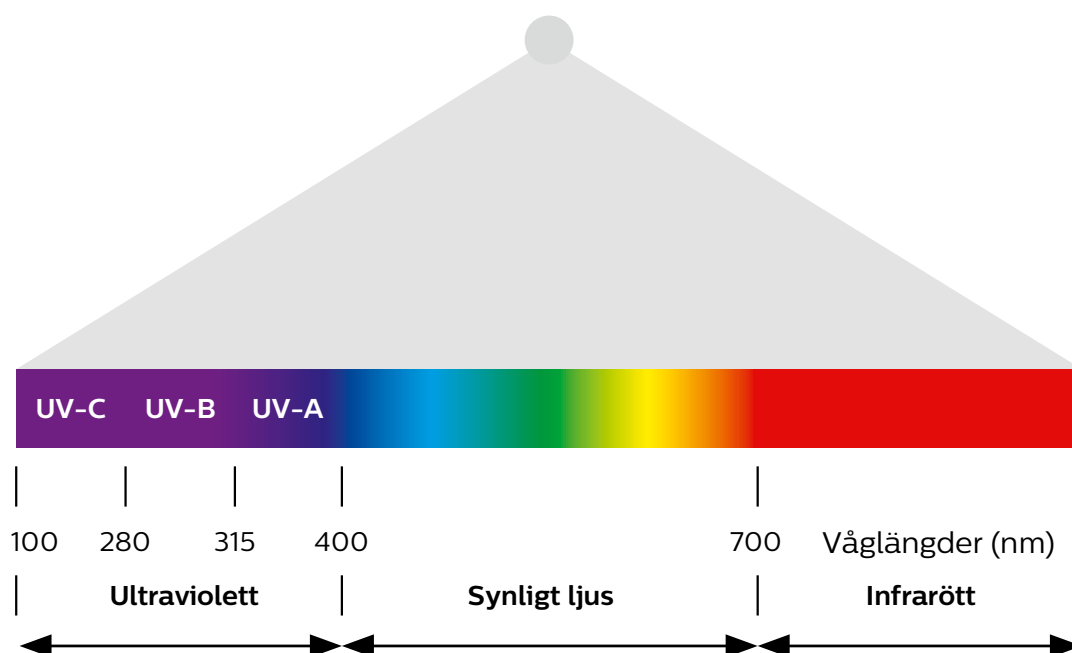
Vad är UV-teknik?

Ultraviolett (UV) ljus är osynligt för det mänskliga ögat och är indelat i UV-A, UV-B och UV-C.

UV-C ligger inom intervallet 100–280 nm. Den bakteriedödande effekten är som högst vid 265 nm. Philips UV-C-lågtryckslampor har sin främsta strålning vid 254 nm, där effekten på DNA ligger vid 85% av toppvärdet. Det innebär att våra

bakteriedödande ljuskällor är extremt effektiva när det gäller att bryta ned mikroorganismernas DNA och RNA. Det gör att de inte kan spridas och orsaka sjukdom².

Tekniken har främst använts inom områden där det finns risk för mikrobiologisk kontamination och den har använts på ett säkert och effektivt sätt i över 40 år³.



² A comparison of pulsed and continuous ultraviolet light sources for the decontamination of surfaces. McDonald K.F., Curry R.D., Clevenger T.E., Unklesbay K., Eisenstark A., Golden J., Morgan R.D. IEEE Trans. Plasma Sci. 2000;28:1581–1587. doi: 10.1109/27.901237.

³ EPA Report, "Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases" Pg. 56.



Säkerheten går först

Korrekt användning

Philips Dynalite UV-C-styrssystem för ytdesinfektion är avsett för att göra användningen av UV-C-lösningarna säkrare. Styrsystemets många mekaniska och nätverksbaserade säkerhetsfunktioner förebygger skadlig UV-strålning och säkerställer rätt UV-C-dos.

UV-C-tjänster

Erbjudande om helhetstjänster

Effektiv och säker användning av en UV-C-lösning börjar med rätt utformning. Vi kan hjälpa dig att se hur UV-C-belysning kan fungera både för dig och ditt företag utifrån följande delar:



Planering

Vi hjälper dig med en analys av din anläggning för att ta fram en optimal installation. Vi säkerställer rätt ljusflöde, monteringshöjd vinkel och systemfunktion.



Driftsättning

Vi hjälper dig med allt från planering till installation och driftsättning så att du kan känna dig säker.



Service

Vi hjälper er med regelbunden kontroll av er UV-C-installation. Då mäter vi strålningen, kontrollerar fel och utför förebyggande kontroller.



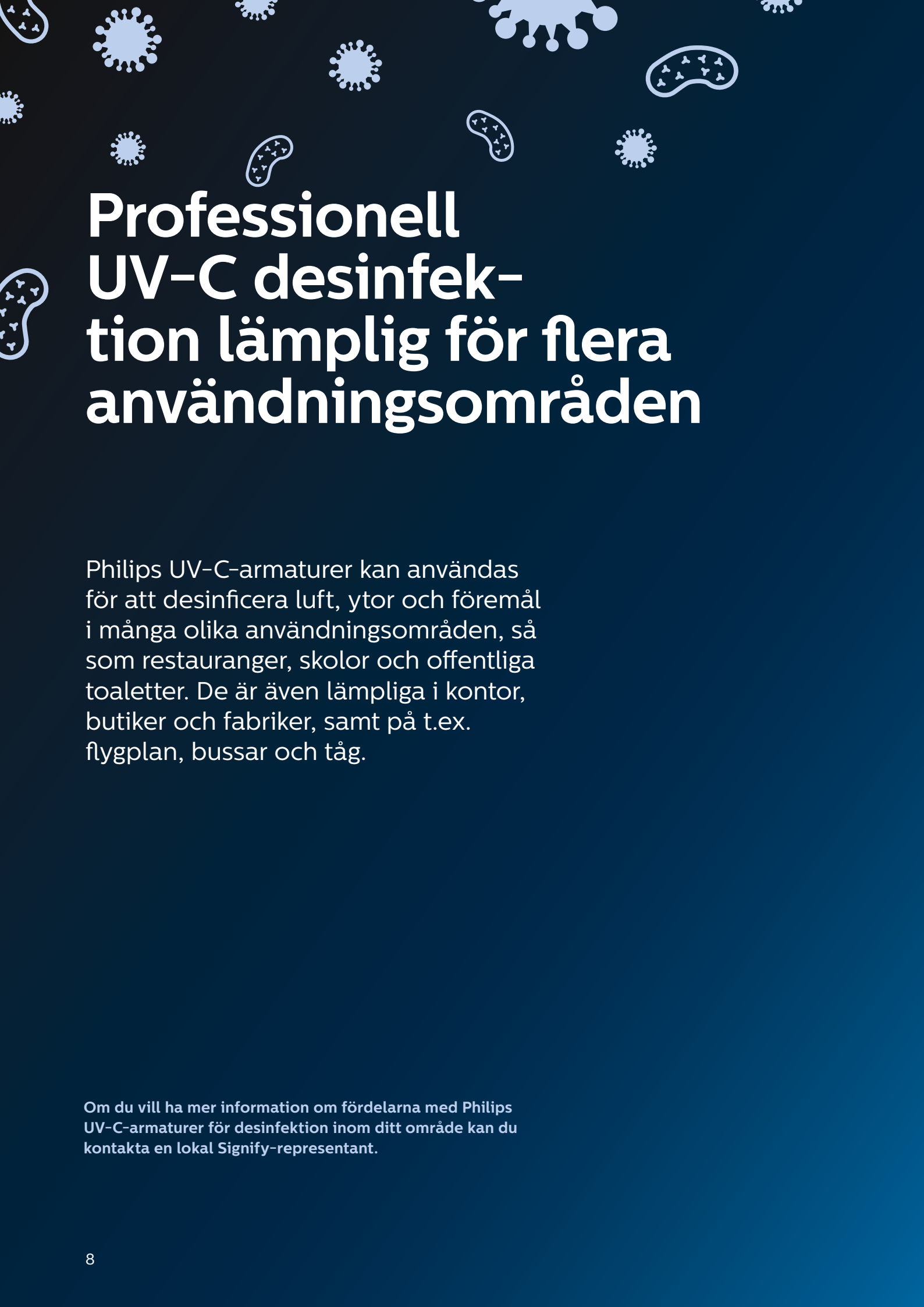
Underhåll

Vi kan även utföra underhåll och reparationer, optimera installationen och hjälpa er med byte av UV-C-ljuskällor.



UV-C-strålning är farlig vid direkt exponering. Philips armaturer för UV-C-desinfektion får endast säljas av behöriga partners, och ska installeras av behörig personal enligt våra strikta säkerhetskrav.





Professionell UV-C desinfek- tion lämplig för flera användningsområden

Philips UV-C-armaturer kan användas för att desinficera luft, ytor och föremål i många olika användningsområden, så som restauranger, skolor och offentliga toaletter. De är även lämpliga i kontor, butiker och fabriker, samt på t.ex. flygplan, bussar och tåg.

Om du vill ha mer information om fördelarna med Philips UV-C-armaturer för desinfektion inom ditt område kan du kontakta en lokal Signify-representant.

Några vanliga användningsområden för UV-C-desinficering

Bakterier finns överallt där det finns människor.



Butiker

Desinficera kundvagnar, hyllplan och diskar



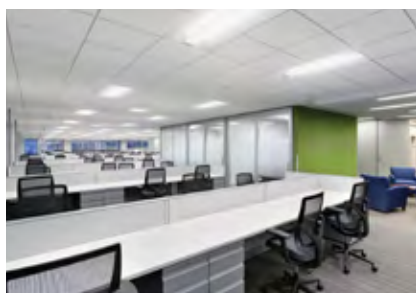
Skönhetssalonger

Desinficera salong, golv, spegel, stol, diskylor och andra utsatta områden



Skolor

Desinficera klassrummets väggar, golv, skolbänkar och ytor



Kontor

Desinficera kontorsrum, mötesrum och korridorer



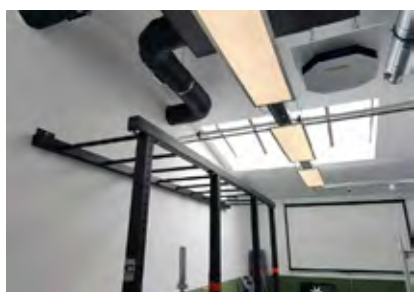
Banker

Desinficera diskar, uttagsautomater och arbetsytor



Hotell och restaurang

Desinficera hotellrum, receptioner och hotellgym



Idrottsanläggningar

Desinficera gymutrustning och omklädningsrum.



Offentliga toaletter

Desinficera toalettbord, handfat och speglar



Kollektivtrafik

Desinficera fordonens alla invändiga och utvändiga ytor samt väntutrymmen för resenärer

Philips UV-C-belysning

Under de senaste 35 åren har vi utvecklat en gedigen kunskap och erfarenhet på området. Vi har ett brett sortiment av UV-C-ljuskällor och -armaturer.





Bakteriedödande

Alla virus och bakterier som har testats hittills reagerar effektivt på UV-C-desinfektion.¹



Tillförlitlig

Våra UV-C-produkter är tillverkade för att ge en tillförlitlig desinfektion och kvalitet under hela produktens livslängd. Detta stöds av våra strikta tillverknings- och testprocesser.



Miljövänlig

Våra UV-C-lösningar är även miljövänliga. Vi garanterar att inga ozongaser släpps ut under eller efter användning.



Säkerhet i åtanke

UV-C-produkterna levereras med både tidsskydd, timers och rörelse-sensorer för högsta säkerhet vid driftsättning och användning. Vi erbjuder dessutom utbildnings- och certifieringsprogram där vi går igenom installationen, användningen och underhåll av UV-C-produkterna.



Innovativa produkter

Philips armaturer och komponenter för UV-C-desinfektion är innovativa lösningar med hög kvalitet som passar olika användningsområden. Till exempel takhängda luftrenare som desinficerar den förbipasserande luften, samt kabinetter som används för att desinficera specifika föremål.

¹ Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised, updated and expanded by Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns and James R. Bolton. With earlier contributions by Gabriel Chevretils (2006) and Eric Caron (2006) With peer review by Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) and Karl G. Linden.

UV-C-belysning för kommersiell användning

Bakterier och virus överförs via luften och via ytor. Vi rekommenderar att överväga tre huvudtyper av ultraviolett bakteriedödande strålning (UVGI) med UV-C-belysning för:



Luft

Virus och bakterier kan vara luftburna och sprids genom andning, tal, hostningar, nysningar och dammbildning. Luftcirkulation i kombination med värmen i rummet kan orsaka spridning av bakterierna.



Ytor

Bakterier kan även spridas via t.ex en nysning mot andra ytor som enkelt kan spridas mellan människor.



Föremål

Virus kan leva på ytor och föremål i upp till fem dagar, så enheter som ofta kommer i kontakt med eller delas mellan människor kan utgöra en högre risk. Philips har utvecklat UV-C-kabinetter som hjälper till att desinficera föremål.

¹ Källa: Världshälsoorganisationen

Översikt över Philips professionella UV-C-armaturer för desinfektion

Philips erbjuder en serie produkter som är lämpliga för kommersiella användningsområden.



Luft

Philips UV-C-armaturer för desinfektion av luftströmmar i rummet



Takmontage

Väggmontage



Ytor

Philips lysrörsarmatur för UV-C-desinfektion



Utan reflektor

Med reflektor

Philips Dynalite UV-C-styrssystem



Föremål

Philips UV-C-desinfektionskabinetter



UVCC 200



Bioshift
bordsmodell



Bioshift XL



Luft
Desinficeringslösningar

UV-C-desinficering för luftcirkulation

Luftburna virus och bakterier förorenar den luft som finns inomhus och kan utgöra ett verkligt hot mot hälsan.

Fördelar:

- Optimalt för låga takhöjder
- Det är möjligt att desinficera medan verksamheten pågår
- Miljövänligt – inga ozonutsläpp under eller efter användning

Egenskaper:

- UV-kortvågsstrålning, topp vid 253,7 nM (UV-C)
- Bländskydd och reflektorn
- Uppfyller IEC 62471-standard

Philips luftrenare med väggmontage

- Vägghöglad installation.
- Philips T5 TUV-ljuskälla ingår: 25W





Philips luftrenare med takmontage

- Utanpåliggande montage i undertak.
- Philips PL-S TUV-ljuskälla medföljer: 4x9W





Ytdesinficering
Desinficeringslösningar

Philips UV-C- lysrörsränna

Lysrörsrännorna är en fast installation i taket som är lämpliga för rum med hög besöksfrekvens t.ex: sammanträdesrum, restauranger, stormarknader, tvättrum eller offentliga byggnader.

Fördelar:

- Laboratorietester bevisar att UV-C-belysningen eliminerar SARS CoV2 virus på endast 9 sekunder.¹
- Armaturen håller höga nivåer och bestående effekt under hela livslängden.
- Miljövänligt – inga ozonutsläpp om det kommer från UV-armaturer.

Egenskaper:

- Finns med med 1 eller 2 ljuskällor.
- Finns med och utan reflektor.
- Philips T8 TUV-ljuskälla ingår: 18W eller 36W.
- UV-kortvåglängd vid 253,7 nM (UV-C).
- Högreflekterande armaturhus i aluminium.
- Plastkomponenter skyddas av en särskild UV-C-avskärmning.



Philips Dynalite- styrsystem

Människors säkerhet har alltid högsta prioritet vid användning av UV-C-belysning. Därför har Philips utvecklat Dynalite automatiserade styrsystem. På så sätt kan vi säkerställa riskfri hantering och driftsättning av UV-C.

Utan reflektor



Med reflektor



¹ Nadia Storm et al, Rapid and complete inactivation of SARS-CoV-2 by ultraviolet-C irradiation, 2020. Har inte fackgranskats och finns endast som preprint på <https://www.researchsquare.com/article/rs-65742/v2>. UV-C-strålningen som användes i denna studie var 0,849 mW/cm².

Säkerheten först – därför är ett styrsystem bra
Philips Dynalite-styrsystem för UV-C-desinfektion har flera mekaniska och nätverksbaserade säkerhetsfunktioner som förebygger skadlig UV-strålning och säkerställer rätt UV-C-dos.

Styrsystemet omfattar säkerhetsmekanismer som auktoriserad aktivering, varning om att en desinfektionsprocess snart startar, rörelsesensorer och nödstoppsbrytare för inaktivering.





Föremål
Desinficeringslösningar

Philips UV-C-kabinetter

För omedelbar desinfektion av föremål som handhållna enheter, headset, paket och skyddsutrustning.

Fördelar:

- Philips UV-C-belysning inaktivera SARS-CoV-2 (viruset som orsakar COVID-19) på ytor med 99%1.
- Säkerhet och tekniken har validerats av den oberoende vetenskapliga forskningsorganisationen TNO*.
- Levereras med säkerhetsfunktioner som dörrsensorer och magnetiska lås som förhindrar oavsiktlig dörröppning.

Philips Bioshift UV-C-kabinett:

- Två storlekar: bordsmodell (600 mm H × 585 mm L × 750 mm B) och Extra stor (1 828 mm H × 1 180 mm L × 762 mm B).
- Kraftiga kabinetter i rostfritt stål med robusta hyllor för tunga föremål.

Philips UV-C-desinfektionskabinett (UVCC 200):

- Medelstorlek: 110 liter.
- Rostfritt stål med hyllor som stöder tunga föremål upp till 6 kg

* TNO-rapport tillgänglig på förfrågan

Bioshift XL



Bioshift bordsmodell



UVCC 200



1 I laborietester minskade Signify UV-C-ljuskällor SARS-CoV-2-virus på en yta till under mätbara nivåer på bara 9 sekunder (Nadia Storm et al., 2020, tillgänglig här). I denna studie applicerades en exponering för UV-C-strålning på 0,849 mW/cm² under 9 sekunder, vilket resulterade i en UV-C-dos på 7,64 mJ/cm². Våra UV-C-desinfektionsprodukter (tillsammans med våra UV-C-ljuskällor) uppnår samma nivå av virusinfektivitets- reduktion så länge samma UV-C-dos uppnås på varje yta som bestrålas.



Med vår app får du tillgång till Philips alla produkter och broschyrer på din Smartphone eller Tablet

Ladda ner appen genom att skanna QR-koderna

