

PHILIPS

UV-C dezinfekcione svetiljke

Dezinfekcija snagom svetla

UV-C svetlost je potrđen i efikasan naćin za
dezinfekciju vazduha, površina i predmeta

Potpuna sigurnost, u nesigurnom svetu

Živimo u nesvakidašnjem vremenu. Suočen sa globalnom pandemijom, čitav svet danas zahteva potvrđen i efikasan način za zaštitu ljudi od štetnih mikroorganizama.

Bakterije i virusi mogu da izazovu širok spektar različitih infekcija. Mogu da prežive u vazduhu, na površinama i na predmetima, čak i nakon uobičajenog čišćenja. To znači da bilo kakva kontaminacija koja je zaostala u vazduhu koji udišemo i na površinama koje dodirujemo može da ima izuzetan efekat na naše svakodnevno zdravlje i blagostanje.

UV-C dezinfekcija

UV-C svetlost dezinfikuje izloženi vazduh i površine na kojima su bakterije i virusi i doprinosi sprečavanju njihovog daljeg širenja. Svi do danas testirani mikroorganizmi reaguju na UV-C svetlost¹

Philips UV-C dezinfekcione svetiljke

Zahvaljujući 35 godina iskustva u radu sa UV-C osvetljenjem stekli smo visoku stručnost u njegovoj primeni. To nas je navelo da razvijemo novu liniju UV-C dezinfekcionih svetiljki i komora, idealnih za korišćenje u kancelarijama, maloprodajnim objektima, fabrikama, u ugostiteljskim objektima, školama i javnim toaletima, čak i u prevoznim sredstvima – avionima, autobusima i vozovima.

¹ Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae. Revidirali, ažurirali i proširili Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns i James R. Bolton. Raniji doprinosi Gabriel Chevretils (2006) i Eric Caron (2006). Recenzija kolega Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) i Karl G. Linden.





Rasvetljavanje UV tehnologije

UV-C zračenje je poznato dezinfekciono sredstvo za vazduh, različite površine i predmete i ono može da umanja rizik od prenošenja infekcije.

Šta je to UV tehnologija?

Ultraljubičasto (UV) svetlo je nevidljivo za ljudsko oko i deli se na UV-A, UV-B i UV-C.

UV-C zračenje je u spektru 100–280 nm. Germicidno dejstvo je najjače na 265 nm. Philips UV-C sijalice niskog pritiska imaju najjaču emisiju na 254 nm, talasnoj dužini pri kojoj dejstvo na DNK iznosi 85% vršne vrednosti. Kao rezultat toga, naše germicidne sijalice su izuzetno

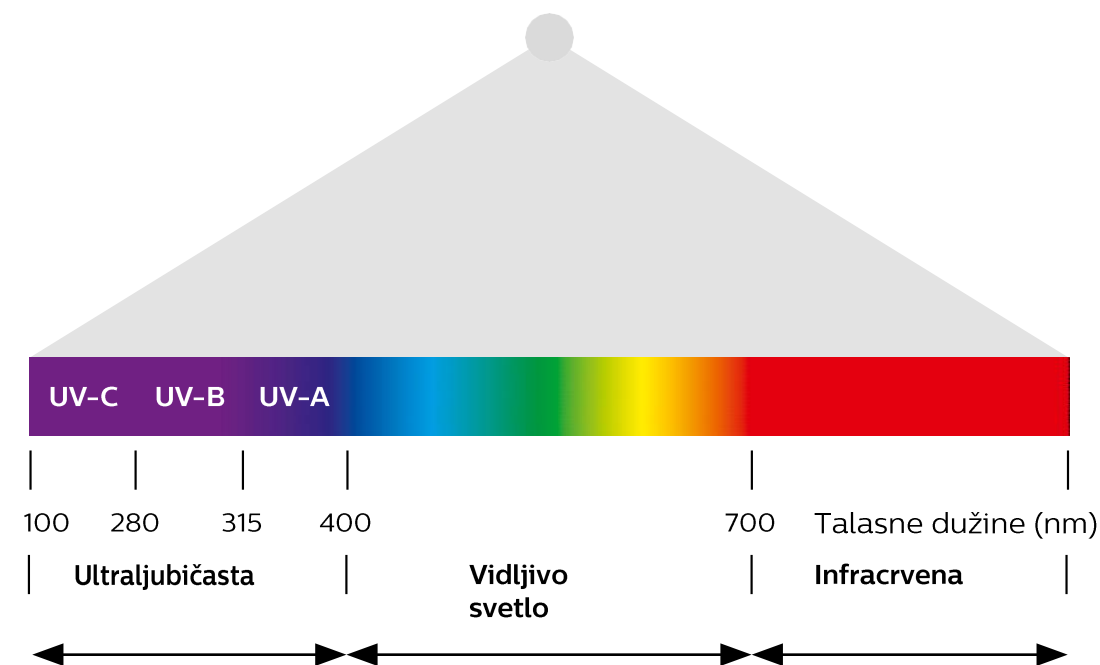
efikasne u razlaganju DNK i RNK mikroorganizama. To znači da oni ne mogu da se razmnožavaju i da izazivaju oboljenja².

Ova tehnologija se prevashodno koristi u uslovima u kojima postoji rizik od mikrobiološke kontaminacije, a bezbedno i efikasno se koristi tokom 40 i više godina³.

“

Rezultati naših testova pokazuju da su iznad određene doze UV-C radijacije virusi bili potpuno inaktivirani: za svega nekoliko sekundi nismo više mogli da detektujemo nikakav virus.“

Dr. Anthony Griffiths, vanredni profesor mikrobiologije u Medicinskoj školi na Bostonskom univerzitetu (Boston)



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 izveštaj, „Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases“ str. 56.



UV-C usluge

Ponuda sveobuhvatnih usluga

Efikasnost i bezbedna primena UV-C rešenja počinje odgovarajućim planom primene. Možemo da vam pomognemo u planiranju kako da UV-C osvetljenje koristi i vama i vašem preduzeću kroz:



Planiranje i dizajn

Naš tim će analizirati vaše prostorije kako bi se identifikovale potencijalne oblasti za primenu UV-C svetla, prilagodavajući rešenja odgovarajućom emisijom svetla, optimalnim položajem instalacije, visinom montaže, uglom i funkcionalnošću sistema.



Izgradnju

Radi vaše potpune spokojnosti, pružamo sveobuhvatno upravljanje projektom. Mi snabdevamo isporučujemo, instaliramo i puštamo u rad vaš UV-C sistem, pružajući vam mogućnost da budete besprekorno opušteni.



Korišćenje

Redovno ćemo proveravati da li vaš UV-C sistem radi ispravno, tako što ćemo obavljati merenja zračenja, proveravati eventualne greške i sprovesti preventivne provere.



Održavanje i optimizaciju

Možemo da sprovedimo održavanje i popravke uz optimizaciju vaše instalacije, proveravanje performansi i brze zamene na kraju radnog veka vašeg UV-C osvetljenja.

Dizajnirano sa brigom za bezbednost

Pravilna upotreba

Naši UV-C proizvodi su opremljeni ili fizički integrisanom opremom ili vremenskim zaštitnim merama (kao što su detektori prisustva ili pokreta ili tajmeri) ili se instaliraju sa njima u cilju osiguravanja odgovarajućih zaštitnih mera zadržavanja kako bi se osiguralo da naši UV-C proizvodi mogu da se koriste u skladu s relevantnim bezbednosnim standardima. Svetiljke za UV-C dezinfekciju koje nudimo bez fizički integrisane opreme ili vremenskih mera zaštite namenjene su upotrebi samo kao komponente u sistemima za dezinfekciju koji sadrže odgovarajuće bezbednosne mere zaštite kao što su, ali ne ograničavajući se na, one koje su navedene u uputstvima za montažu i/ili korisničkim uputstvima tih svetiljki.



Direktno izlaganje UV-C svetlu je opasno. Philips svetiljke za UV-C dezinfekciju mogu da prodaju isključivo kvalifikovani partneri, a smeju da ih instaliraju samo profesionalci u skladu sa našim strogim bezbednosnim i zakonskim odredbama.



Profesionalna dezinfekcija vazduha, površina i predmeta

Svuda gde je potrebno

Philips svetiljke za UV-C dezinfekciju mogu da se koriste za dezinfekciju vazduha, površina i predmeta u širokom spektru primena. To uključuje ugostiteljske objekte, škole i javne toalete. U kancelarijama, maloprodajnim objektima i fabrikama. Čak i u prevoznim sredstvima kao što su avioni, autobusi i vozovi.

Za više informacija o prednostima Philips svetiljki za UV-C dezinfekciju u vašoj izabranoj primeni, kontaktirajte lokalnog Signify predstavnika.

Snaga zaštite primenjena u stvarnom svetu



Maloprodaja

Dezinfekcija kolica za kupovinu, polica i pultova



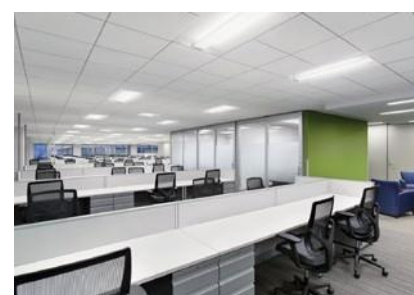
Frizerski i kozmetički saloni

Dezinfekcija prostorija za klijente, podova, ogledala, stolica, pultova i drugih osetljivih mesta



Škole

Dezinfekcija zidova učionica, podova, stolova i površina



Kancelarije

Dezinfekcija radnih soba, prostorija za sastanke i hodnika



Bankarstvo

Dezinfekcija pultova, bankomata i radnih površina



Ugostiteljstvo

Dezinfekcija soba za goste, prostora recepcije i prostorija za rekreaciju



Prehrambeni objekti

Dezinfekcija površina za pripremu i opreme



Toaleti

Dezinfekcija sanitarija (šolja i lavaboa) i ogledala



Prevoz

Dezinfekcija unutrašnjih i spoljašnjih površina različitih vozila i čekaonica za putnike

Philips UV-C svetiljke za dezinfekciju Snaga u službi zaštite

Imamo više od 35 godina iskustva i stručnosti u razvoju i proizvodnji UV-C proizvoda. Naš portfolio Philips svetiljki za UV-C dezinfekciju sa UV-C sijalicama realizuje sve mogućnosti UV tehnologije.



Dizajnirane za
efikasnost

Svi do danas testirani virusi i bakterije efikasno reaguju na UV-C dezinfekciju.¹



Pouzdan
radni vek

Napravljena od izdržljivih materijala otpornih na UV-C zračenje, naša UV-C rešenja dizajnirana su da pruže pouzdanu dezinfekciju tokom korisnog dugog radnog veka sijalice i svetiljke. To omogućuju naši strogi propisi procesa proizvodnje i testiranja koji garantuju najviši kvalitet.



Ekološka
rešenja

Radi dodatne spokojnosti korisnika, sva naša UV-C rešenja su ekološki prihvatljiva. Garantujemo da tokom i nakon upotrebe naših rešenja ne dolazi do emitovanja ozona.



Bezbednost
u fokusu

Philips UV-C proizvodi isporučuju se sa nizom zaštitnih mera i uputstava. U njih su ugrađene fizička zaštitna oprema ili vremenske zaštitne mere kao što su detektori prisustva ili pokreta ili je u suprotnom potrebno da se instaliraju sa zaštitnim merama za zadržavanje kako bi se omogućio ispravan rad. Osim toga, pružamo sveobuhvatnu obuku i programe sertifikacije kako bismo obezbedili ispravno instaliranje, korišćenje i održavanje naših UV-C proizvoda.



Širok spektar
primena

Philips svetiljke za UV-C dezinfekciju i komponente su inovativna rešenja visokog kvaliteta koja su pogodna za širok spektar primena. To uključuje sisteme gornjeg vazduha koji dezinfikuju vazduh koji struji, kao i kućišta koja se koriste za dezinfekciju pojedinačnih predmeta.

¹ Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae (Protok (UV doza) potrebna da se postigne inkrementalni zapis inaktivacije bakterija, protozoa, virusa i algi) Revidirani, ažurirani i proširili Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns i James R. Bolton. Raniji doprinosi Gabriel Chevretils (2006) i Eric Caron (2006) Recenzija kolega Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) i Karl G. Linden.

UV-C osvetljenje za komercijalne primene

Bakterije i virusi se prenose putem vazduha i preko različitih površina. Preporučujemo da razmotrite 3 glavne vrste ultraljubičaste germicidne radijacije (Ultraviolet Germicidal Irradiation – UVGI) korišćenjem UV-C osvetljenja za:



Vazduh

Virusi, bakterije ili gljivice mogu da se nalaze u vazduhu i da se šire disanjem, govorom, kašljanjem, kihanjem, podizanjem prašine ili bilo kojom aktivnošću koja stvara čestice aerosola ili čestica sa bakterijama i virusima. Grejanje, hladenje i cirkulacija vazduha u vašim prostorijama može dodatno da pospeši širenje bakterija i virusa.



Različite površine

Kada se neko nakašlje ili dok izdiše, on oslobada kapljice tečnosti. Veći deo tih kapljica pada na obližnje površine i predmete kao što su stolovi, pultovi ili telefoni. Ako one nose virus, osoblje može da se inficira dodirujući kontaminirane površine ili predmete, a zatim oči, nos ili usta.



Predmete

Virusi mogu da prežive na površinama do 5 dana¹, tako da uređaji sa kojima ljudi redovno dolaze u kontakt ili ih dele, mogu da predstavljaju veći rizik. Uvođenje procesa dezinfekcije u vaš svakodnevni ciklus ponovne upotrebe predmeta ili procesa punjenja osigurava da se virusi i bakterije potpuno unište.

¹ Izvor: Svetska zdravstvena organizacija

Pregled Philips profesionalnih UV-C svetiljki za dezinfekciju

Philips pruža niz svetiljki sa kompatibilnim reflektorima, sijalicama i drajverima koji su pogodni za upotrebu u komercijalne svrhe.



Vazduh Rešenja za dezinfekciju

Philips svetiljke za UV-C dezinfekciju gornjeg vazduha



Plafon

Zid



Površine Rešenja za dezinfekciju

Philips UV-C dezinfekciona „batten“ svetiljka



Gola

Reflektor

Philips Dynalite UV-C sistemi za kontrolu



Predmeti Rešenja za dezinfekciju

Philips BioShift UV-C dezinfekciona komora



Mala

Velika

Philips UV-C dezinfekcija gornjeg sloja vazduha

Virusi i bakterije kontaminiraju vazduh koji je zarobljen u zatvorenom prostoru i on može biti ozbiljna pretnja po zdravlje. UV-C sistemi za gornji vazduh su moćni instrumenti za dezinfekciju gornjih slojeva vazduha unutar soba.

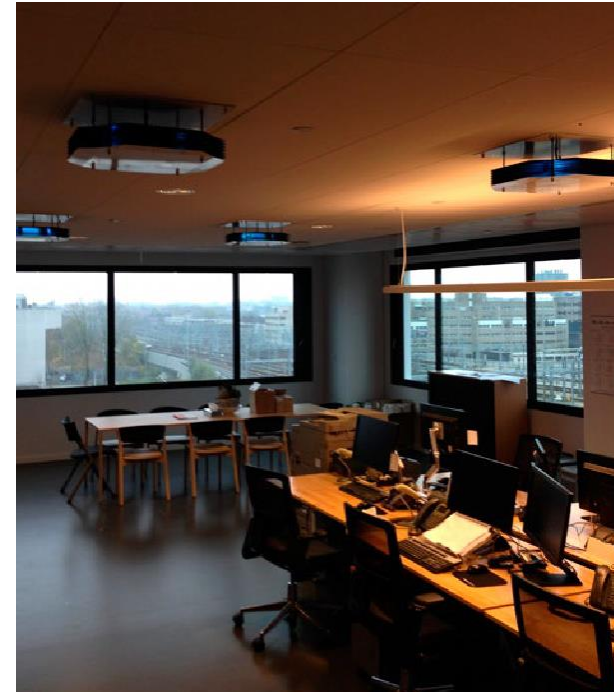
Prednosti:

- Optimizovani za visinu niskih plafona, UV-C zraci se raspoređuju na nivou uređaja i iznad njega.
- Snop UV-C zraka kontroliše naročit dizajn reflektora i žaluzina. To omogućava dezinfekciju vazduha u prostoru, uz istovremenu mogućnost da se svakodnevne poslovne aktivnosti nastave ispod oblasti u kojoj je uređaj aktivan.
- Omogućava dezinfekciju velike zapremine vazduha bez prekidanja poslovnih aktivnosti.
- Emituje UV-C zračenje u gornje delove sobe, tako da ne doseže direktno do ljudi.
- Tiho i efikasno inaktiviranje virusa i bakterija u vazduhu pomoću Philips UV-C (253,7 nm) sijalica.

- Efikasna dezinfekcija tokom korisnog dugog radnog veka sijalice i svetiljke.
- Ekološki pogodno – bez emisija ozona tokom ili nakon upotrebe.

Karakteristike:

- Vrhunac kratkotalasnog UV zračenja pri 253,7 nm (UVC).
- Žaluzine i reflektori kontrolišu distribuciju UV-C svetlosti na visini uređaja i iznad njega, gde ljudi obično nisu prisutni.
- Usaglašen sa IEC 62471 standardom za fotobiološku bezbednost.



Philips UV-C dezinfekcija gornjeg sloja vazduha sa montažom na zid

Dizajnirana za dezinfekciju vazduha u brojnim primenama, montažom na zidovima.

- Instalacija montažom na zid.
- Uključena Philips T5 TUV sijalica: 25 W.



Philips UV-C dezinfekcija gornjeg sloja vazduha s montažom na plafon

Dizajnirana za instalaciju na lažne plafone radi dezinfekcije vazduha u širokom rasponu primena.

- Montaža na površinu lažnih plafona.
- Uključena Philips PL-S TUV sijalica: 4x9 W.





Philips UV-C dezinfekciona „batten“ svetiljka

Fiksirana instalacija svetiljki na plafon se koristi tokom kontrolisanih vremenskih intervala za ispunjavanje sobe ili zatvorenog prostora dezinfekcionim UV-C zračenjem. Philips UV-C „batten“ svetiljka omogućava dezinfekciju prostora intenzivnog kontakta, kao što su sale za sastanke, restorani, supermarketi, toaleti i javne zgrade.

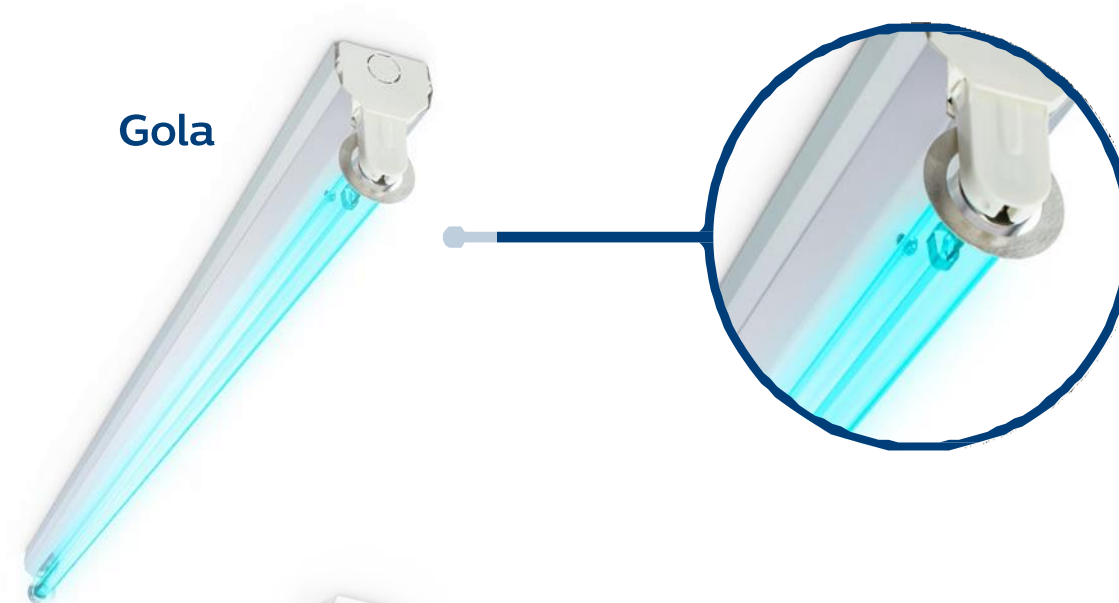
Prednosti:

- Tokom laboratorijskog testiranja, UV-C izvori svetla kompanije Signify inaktivirali su 99% SARS-CoV-2 virusa na površini tokom vremena izlaganja od 6 sekundi.¹
- Dokazana, efikasna dezinfekcija tokom korisnog dugog životnog veka sijalice i svetiljke.
- Ekološki pogodno - bez emisija ozona tokom ili nakon upotrebe.

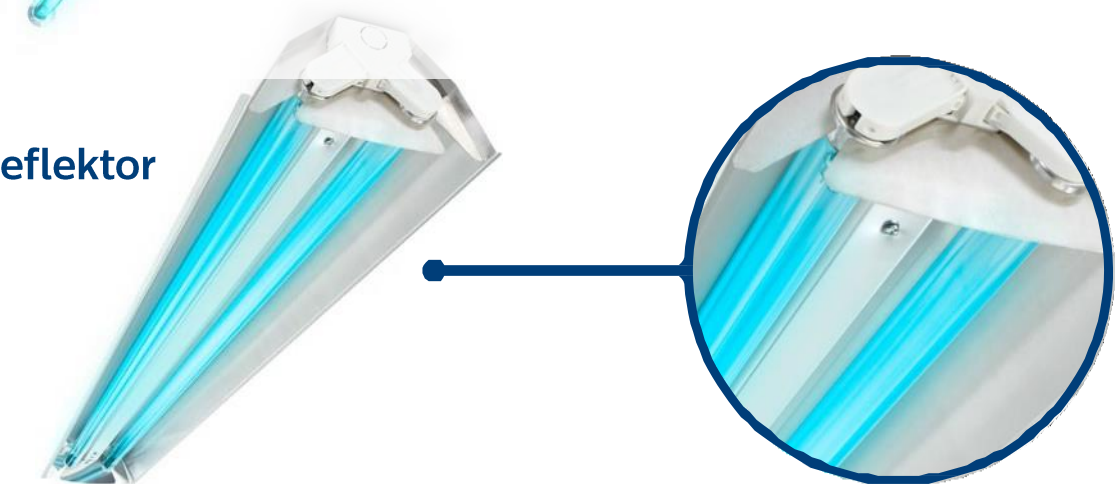
Karakteristike:

- Moguće konfiguracije sijalice: verzija sa 1 ili 2 sijalice.
- Dostupno: gola lajsna ili sa reflektorima.
- Uključena Philips T8 TUV sijalica: 18 W ili 36 W.
- Vrhunac kratkotalasnog UV zračenja pri 253,7 nm (UVC).
- Kućište od visokoreflektivnog aluminijuma radi bolje reflektivnosti i performansi.
- Sve plastične komponente su zaštićene namenskim UV-C okloпом.

Gola



Reflektor



¹ Testovi sprovedeni u laboratorijskim uslovima od strane Bostonskog univerziteta korišćenjem Signify UV-C izvora svetla otkrili su da je doza od 5 mJ/cm² smanjila 99% SARS-CoV-2, virus koji izaziva COVID-19, za samo 6 sekundi. Na osnovu tih podataka, utvrđeno je da će doza od 22 mJ/cm² rezultovati smanjenjem od 99,9999% za 25 sekundi. Promenljive tokom istraživanja dostupne su na zahtev.



Philips Dynalite sistem za kontrolu

Kada se koristi UV-C osvetljenje, bezbednost ljudi je uvek na prvom mestu. Zbog toga je Philips Dynalite UV-C automatizovani sistem za kontrolu dizajniran tako da omogući bezbedno upravljanje bez rizika i ispravnu upotrebu UV-C svetla za dezinfekciju površina.

Bezbednost na prvom mestu - zašto kontrola
Brojne mehaničke i mrežne mere zaštite Philips Dynalite kontrolnog sistema za UV-C dezinfekciju pomažu da se spreči izlaganje štetnim UV zracima, dok se istovremeno primenjuje odgovarajuća UV-C doza.

Sistem za kontrolu uključuje bezbednosne mehanizme kao što su autorizovano aktiviranje, upozorenje za početak UV-C ciklusa, senzori pokreta i prekidači za hitno zaustavljanje u slučaju potencijalne opasnosti.





Predmeti
Rešenja za dezinfekciju

Philips BioShift UV-C dezinfekciona komora

Za trenutnu dezinfekciju predmeta kao što su ručni uređaji, slušalice, paketi i zaštitna oprema.

Prednosti:

- Inaktivira 99,9999% SARS-COV-2 virusa koji izaziva COVID-19, u roku od 1 minuta¹.
- Mehanička bezbednost i germicidna efikasnost potvrđene od strane nezavisne naučne istraživačke agencije TNO*.
- Uključuje napredne funkcije za sprovođenje bezbedne dezinfekcije, uključujući senzore za vrata, magnetne brave za sprečavanje slučajnog otvaranja vrata i prozore za inspekciju.
- Da bi se osiguralo da je obezbeđena dovoljna UV-C doza, kontroler može često da uzorkuje UV dozu, zbog čega je kartica UV dozimetra postavljena na središtu jedinice, a 'testna doza' se pokreće preko ekrana za održavanje.

Karakteristike:

- 2 verzije, Tabletop:
(600 mm V x 585 mm D x 750 mm Š)
i Xtra Large:
(1828 mm V x 1180 mm D x 762 mm Š).
- Sistem za nadzor životnog veka sijalice obaveštava o kraju životnog veka UV-C sijalica
- Robusne police podržavaju teške predmete.
- Dugme za slučaj opasnosti i zaključavanje vrata.
- Izdržljiva komora od nerđajućeg čelika.
- Dezinfekcija bez hemikalija.

* TNO izveštaj dostupan je na zahtev

¹ Testovi sprovedeni u laboratorijskim uslovima od strane Bostonskog univerziteta korišćenjem Signify UV-C izvora svetla otkrili su da je doza od 5 mJ/cm² smanjila 99% SARS-CoV-2, virus koji izaziva COVID-19, za samo 6 sekundi. Na osnovu tih podataka, utvrđeno je da će doza od 22 mJ/cm² rezultovati smanjenjem od 99,9999% za 25 sekundi. Promenljive tokom istraživanja dostupne su na zahtev.

Velika



Mala





©2020 Signify Holding. Sva prava zadržana. Informacije koje su ovde pružene su podložne promeni bez prethodne najave. Kompanija Signify ne daje nikakve izjave ili garancije za tačnost ili potpunost informacija pruženih ovde i neće biti odgovorna za bilo kakve aktivnosti na osnovu njih. Informacije predstavljene u ovom dokumentu nisu namenjene da budu komercijalna ponuda i ne čine deo bilo kakve ponude ili ugovora, osim ako drugačije ne potvrdi kompanija Signify.

Philips i Philips amblem štita registrovani su zaštitni znakovi kompanije Koninklijke Philips N.V. Svi ostali zaštitni znakovi su vlasništvo kompanije Signify Holding ili njihovih vlasnika.

www.philips.com/uv-c