

PHILIPS

UV-C-fertőtlenítő lámpatestek

Fertőtlenítés a fény erejével

Az UV-C-fénysugár a levegő, a felületek és tárgyak fertőtlenítésére szolgáló bizonyított és hatékony megoldás

Maximális bizonyosság egy bizonytalan világban

Új időket élünk. Az egész világra kiterjedő járvány miatt bizonyított és hatékony megoldás szükséges, hogy megóvjuk az embereket az ártalmas mikroorganizmusoktól.

A baktériumok és a vírusok számos fertőzést okozhatnak. Megtalálhatók a levegőben, a felületeken és a tárgyakon, akár a szokásos tisztítási műveletek után is. Ez azt jelenti, hogy a belélegzett levegőben és a megérintett felületeken fennmaradó szennyeződések komoly hatással lehetnek általános egészségünkre és jólétünkre.

UV-C-fertőtlenítés

Az UV-C-fénysugárral fertőtleníthető a besugárzott levegő és felület, amely baktériumokat és vírusokat tartalmaz, valamint csökkenthető ezek továbbterjedése. Az UV-C-fénysugár az eddig vizsgált összes mikroorganizmus esetén hatásos¹.

Philips UV-C-fertőtlenítő lámpatestek

35 év tapasztalattal rendelkezünk az UV-C-fénysugarak terén, így jelentős szakértelemmel bírunk a témában. Ennek segítségével fejlesztettük ki UV-C-fertőtlenítő lámpatestjeink és kamráink új termékcsaládját, amelyek ideálisak az irodában, kiskereskedelmi egységekben, gyárakban, valamint vendéglátóhelyeken, iskolákban és nyilvános mosdókban, vagy akár közlekedési eszközökön – például repülőn, buszon, vonaton – történő használatra.

¹ „Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised”, frissítette és bővítette: Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns, James R. Bolton. Korábbi társszerzők: Gabriel Chevretils (2006), Eric Caron (2006). Szakvélemény: Benoit Barbeau, Harold Wright (1999), Karl G. Linden.







“

Vizsgálataink alapján meghatározott mennyiségű UV-C-sugárzás felett a vírusok teljes mértékben elpusztulnak: néhány másodperc elteltével nem észlelhető vírus.”

Dr. Anthony Griffiths, a mikrobiológia docense,
Bostoni Orvostudományi Egyetem.



Rávilágítunk az UV-technológiára

Az UV-C-sugárzás a levegő, felületek és tárgyak ismert fertőtlenítője, amely segíthet elkerülni a fertőzéseket.

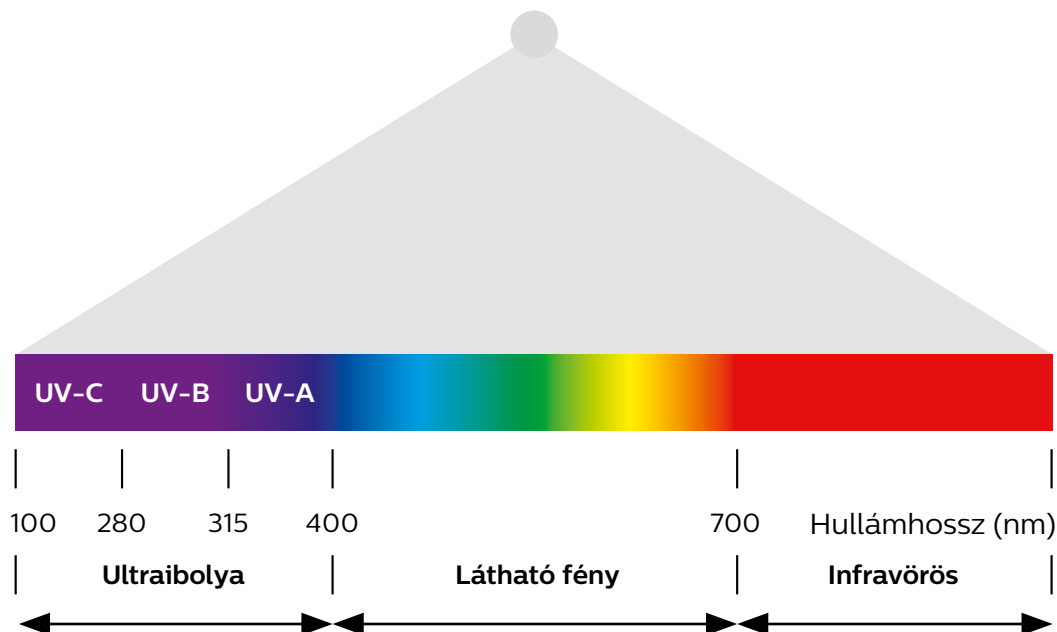
Mi takar az UV-technológia?

Az ultraviola (UV) fény az emberi szem számára láthatatlan, fajtái az UV-A, UV-B és UV-C.

Az UV-C a 100–280 nm hullámhossztartományban található. A fertőtlenítő hatás legfeljebb 265 nm hullámhosszon érvényesül. A Philips kisnyomású UV-C-fényforrásai döntően 254 nm hullámhosszú fényt bocsátanak ki, melynél a DNS-re kifejtett hatás a maximális teljesítmény 85%-a. Ennek köszönhetően

fertőtlenítő fényforrásaink rendkívül hatékonyak a mikroorganizmusok DNS-ének és RNS-ének elpusztításában. Így azok nem tudnak szaporodni és betegségeket okozni².

A technológiát elsősorban olyan területeken használják, ahol fennáll a mikrobiológiai fertőzés kockázata, és több mint 40 éve biztonságosan és hatékonyan alkalmazzák³.



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-jelentés, „Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases”, 56. o.



Biztonságra tervezve

Megfelelő használat

UV-C-termékeink fizikailag integrált berendezésekkel vagy biztonsági időzítővel rendelkeznek (például jelenlét- vagy mozgásérzékelők, időzítők), vagy azokat ezekkel együtt kell beszerezni a megfelelő szigetelési feltételek biztosítása érdekében – így garantálható, hogy UV-C-termékeink a vonatkozó biztonsági szabványok szerint működnek. A fizikailag integrált berendezésekkel vagy biztonsági időzítővel nem rendelkező UV-C-fertőtlenítő lámpatestek kizárólag olyan fertőtlenítő rendszerek összetevőjeként használhatók, amelyek a megfelelő biztonsági berendezésekkel felszereltek – ilyenek többek között a lámpatestek beszerelési útmutatójában és/vagy használati útmutatójában szereplő berendezések.

UV-C-szolgáltatások Végpontok közötti szolgáltatási ajánlat

Az UV-C-megoldás hatékonyságához és biztonságos használatához először is megfelelő tervezés szükséges. Segítünk Önnek, hogyan használhatja az UV-C-fénysugarat személyes és üzleti célokra a következőkhöz:



Előkészítés és tervezés

Munkatársaink felméri a helyszínt, azonosítják az UV-C alkalmazására megfelelő területeket, és személyre szabott megoldást dolgoznak ki a megfelelő fénykibocsátással, optimális telepítési helyzettel, beszerelési magassággal és szöggel, valamint rendszerműködéssel.



Kialakítás

A maximális kényelmért végpontok közötti projektmenedzsmenetet biztosítunk. Beszerezzük, leszállítjuk, telepítjük és üzembe helyezzük az UV-C-rendszert, így Ön problémamentesen és gördülékenyen használhatja azt.



Működtetés

Besugárzási mérések, hibakeresés és megelőző ellenőrzések révén rendszeresen ellenőrizzük, hogy az UV-C-rendszer megfelelően működik-e.



Karbantartás és optimalizálás

Karbantartási és javítási műveleteket is vállalunk a rendszer optimalizálása, a teljesítmény ellenőrzése és az UV-C-fényforrás hasznos élettartamának végén esedékes gyors csere segítségével.



Az UV-C-sugárnak való közvetlen kitettség veszélyes. A Philips UV-C-fertőtlenítő lámpatestek értékesítését kizárólag minősített partnerek végezhetik, telepítésüket pedig kizárólag szakember végezheti szigorú biztonsági és jogi előírásaink szerint.





Levegő, felületek és tárgyak professzionális fertőtlenítése

Bárhol

A Philips UV-C-fertőtlenítő lámpatestek alkalmazások széles körében használhatók a levegő, felületek és tárgyak fertőtlenítésére. Így például vendéglátóhelyeken, iskolákban és nyilvános mosdókban. Irodákban, kiskereskedelmi egységekben és gyárakban. Vagy akár közlekedési eszközökön, úgymint repülőn, buszon vagy vonaton.

Ha további információra van szüksége a Philips UV-C-fertőtlenítő lámpatestek előnyeiről az adott területen, forduljon a Signify helyi képviselőjéhez.

A védelem ereje a mindennapi életben



Kiskereskedelem

Bevásárlókocsik, polcok és pultok fertőtlenítése



Fodrász- és szépségszalonok

Vendégterek, padló, tükör, szék, pultfelületek és egyéb érzékeny területek fertőtlenítése



Iskolák

Fal, padló, asztalok és felületek fertőtlenítése az osztályterekben



Irodák

Munkaterületek, tárgyalóhelyiségek és folyosók fertőtlenítése



Bankok

Pultok, pénztárgépek és munkafelületek fertőtlenítése



Vendéglátóhelyek

Hotelszobák, fogadóterületek és edzőtermek fertőtlenítése



Ételárúsító helyek

Előkészítő felületek és berendezések fertőtlenítése



Mosdók

Mosdópult, mosdókagyló és tükör fertőtlenítése



Közlekedés

Különböző járművek belső és külső felületeinek és az utasterek fertőtlenítése

Philips UV-C-fertőtlenítő lámpatestek **A védelem ereje**

Több mint 35 év tapasztalattal és szakértelemmel rendelkezünk az UV-C-termékek fejlesztése és gyártása terén. A Philips UV-C-fertőtlenítő lámpatestek és UV-C-fényforrások az UV-technológia nyújtotta összes előnyt biztosítják.





Hatékonyágra tervezve

Az UV-C-fertőtlenítés az eddig vizsgált összes vírus és baktérium esetén hatásos.¹



Megbízhatóság a teljes élettartam alatt

Tartós és UV-C-ellenálló anyagokból készült UV-C-megoldásaink megbízható fertőtlenítést nyújtanak a fényforrás és a lámpatest teljes hasznos élettartama alatt. Ehhez hozzájárulnak szigorú gyártási és tesztelési folyamataink, melyek célja a lehető legmagasabb szintű minőség biztosítása.



Környezetbarát

A még nagyobb kényelemért minden UV-C-megoldásunk környezetbarát. Garantáljuk, hogy használat közben és után nem kerül ózongáz a levegőbe.



Biztonságos megoldás

A Philips UV-C-termékeket biztonsági berendezésekkel és útmutatóval szállítjuk. Fizikailag integrált berendezésekkel vagy biztonsági időzítővel rendelkeznek (például jelenlét- vagy mozgásérzékelők, időzítők), vagy beszerelésüket a szigetelési feltételek betartása mellett kell elvégezni a megfelelő működés érdekében. Emellett változatos képzési és tanúsítási programokat biztosítunk UV-C-termékeink megfelelő telepítése, használata és karbantartása érdekében.



Alkalmazások széles köre

A Philips UV-C-fertőtlenítő lámpatestek és alkatrészek innovatív és kiváló minőségű megoldások, melyek alkalmazások széles köréhez használhatók. Ilyenek a mennyezeti légkezelő rendszerek, amelyek fertőtlenítik a légáramot, vagy a meghatározott tárgyak fertőtlenítésére szolgáló szekrények.

¹ „Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised”, frissítette és bővítette: Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns, James R. Bolton. Korábbi társszerzők: Gabriel Chevretils (2006), Eric Caron (2006). Szakvélemény: Benoit Barbeau, Harold Wright (1999), Karl G. Linden.

UV-C-fénysugár kereskedelmi alkalmazásokhoz

A baktériumok és a vírusok a levegő és a felületek útján terjednek. Az UV-C-fényt használó ultraibolya sugárzással történő fertőtlenítő besugárzás (Ultraviolet Germicidal Irradiation, UVGI) 3 fő típusát ajánljuk figyelmükbe a következőkhöz:



Alkalmazás levegőhöz

A vírusok, baktériumok és gombák megtalálhatók a levegőben, így lélegzés, beszéd, köhögés, tüsszentés, a por felverése, valamint minden olyan tevékenység útján terjednek, amely során aeroszolrészecskék, baktériumok vagy vírusok keletkeznek. A terek fűtése, hűtése és levegőkeringetése hozzájárulhat a levegőben található baktériumok és vírusok terjedéséhez.



Alkalmazás felületekhez

Köhögéskor vagy kilégzéskor folyadékcseppeket bocsátunk ki. A legtöbb csepp a közeli felületeken és tárgyakon (asztal, telefon) tapad meg. Ha ezek vírust hordoznak, a munkatársak megfertőződhetnek, amikor a szennyezett felülethez vagy tárgyhoz érnek, majd megérintik szemüket, orrukat vagy szájukat.



Alkalmazás tárgyakhoz

A vírusok akár 5 napig életképesek a felületeken¹, így a rendszeresen használt vagy egymás között cserélt eszközök nagyobb kockázatot hordoznak. Ha a nap során fertőtlenítjük a használt tárgyakat, hozzájárulunk a vírusok és baktériumok elpusztításához.

¹ Forrás: Egészségügyi Világszervezet

Áttekintés Philips professzionális UV-C-fertőtlenítő lámpatestek

A Philips számos, kereskedelmi alkalmazáshoz megfelelő lámpatestet és kompatibilis fényszórókat, fényforrásokat és vezérlőket kínál.



Levegő
Fertőtlenítési
megoldások

**Philips UV-C-fertőtlenítő
mennyezeti lámpatestek**



Mennyezet

Fal



Felület
Fertőtlenítési
megoldások

Philips UV-C-fertőtlenítő fénycső



Reflektor nélküli

Reflektoros

**Philips Dynalite
UV-C-vezérlőrendszerek**



Tárgy
Fertőtlenítési
megoldások

**Philips BioShift
UV-C-fertőtlenítő kamra**



Kis méretű

Nagy méretű



Levegő
Fertőtlenítési megoldások

Philips mennyezeti UV-C-fertőtlenítés

A levegőben megtalálható vírusok és baktériumok megfertőzik a beltéri levegőt, így valódi egészségügyi kockázatot jelenthetnek. A mennyezeti UV-C-rendszerek a helyiségek felső légrétegeinek fertőtlenítésére szolgáló, erőteljes eszközök.

Előnyök:

- Az alacsony belmagasságra optimalizált UV-C-sugarak az eszköz szintjén és felett oszlanak el.
- Az UV-C-sugárnyaláb vezérlését speciális reflektorok és a zsalus kialakítás biztosítja. Ez lehetővé teszi a helyiség levegőjének fertőtlenítését, miközben a mindennapi üzleti tevékenység zavartalanul folytatható a működő eszköz alatti területen.
- Nagy mennyiségű levegő fertőtlenítését teszi lehetővé, miközben az üzleti tevékenység zavartalanul folytatható.
- UV-C-sugarat bocsát ki a helyiségek felső részén, ahol az nem érintkezik közvetlenül az ott tartózkodókkal.
- Csendes és hatékony működés mellett pusztítja el a levegőben megtalálható vírusokat és baktériumokat a Philips UV-C (253,7 nm) fényforrásokkal.
- Hatékony fertőtlenítés a fényforrás és a lámpatest teljes hasznos élettartama alatt.
- Környezetbarát – nem bocsát ki ózont használat alatt vagy után.

Jellemzők:

- Rövidhullámú UV-sugárzás csúcsteljesítménye: 253,7 nm (UVC).
- Az UV-C-fénysugár eloszlását zsaluk és reflektor szabályozza az eszköz szintjén és felett, ahol általában senki sem tartózkodik.
- Megfelel a fotobiológiai biztonságról szóló IEC 62471 szabványnak.

Philips mennyezeti UV-C-fertőtlenítés – fali

A levegő fertőtlenítésére tervezve sokféle alkalmazási területre, falra szerelhető kivitelben.

- Falra szerelhető.
- Philips T5 TUV fényforrás mellékelve: 25W.





Philips mennyezeti UV-C-fertőtlenítés – mennyezeti

A levegő fertőtlenítésére tervezett, álmennyezetbe szerelhető változat sokféle alkalmazási területre.

- Álmennyezetek felületére szerelhető.
- Philips PL-S TUV fényforrás mellékelve: (4x9W).





Philips UV-C-fertőtlenítő fénycső

A mennyezetre rögzített lámpatestek adott időközönként fertőtlenítő UV-C-sugárzást bocsátanak ki a helyiségben vagy egyéb zárt térben. A Philips UV-C-fénycső biztosítja a forgalmas területek, például tárgyalótermek, éttermek, szupermarketek, mosdók és középületek fertőtlenítését.

Előnyök:

- A laboratóriumi tesztek során a Signify UV-C-fényforrásai a felületen található SARS-CoV-2 vírus 99%-át elpusztították a 6 másodperces expozíciós idő alatt.¹
- Bizonyított és hatékony fertőtlenítés a fényforrás és a lámpatest teljes hasznos élettartama alatt.
- Környezetbarát – nem bocsát ki ózont használat alatt vagy után.
- Elérhető: reflektor nélküli fénycső és reflektoros változatban.
- Philips T8 TUV fényforrás mellékelve: (18W vagy 36W).
- Rövidhullámú UV-sugárzás csúcsteljesítménye: 253,7 nm (UVC).
- Erős fényvisszaverő tulajdonsággal bíró alumínium-burkolat a jobb fényvisszaverésért és teljesítményért.
- Minden műanyag alkatrészén UV-C ellen védő bevonat található.

Jellemzők:

- Elérhető fényforrás-konfigurációk: 1 fényforrás vagy 2 fényforrás.



Philips Dynalite vezérlőrendszer

UV-C-fénysugár használatakor mindig a személyek biztonsága az első. Ezért hoztuk létre a Philips Dynalite UV-C automata vezérlőrendszert, amely hozzájárul a felületfertőtlenítést végző UV-C biztonságos és kockázatmentes kezeléséhez, valamint megfelelő működéséhez.

Reflektor nélküli



Reflektoros



¹ A Bostoni Egyetem laboratóriumában, Signify UV-C-fényforrással végzett tesztek során egy 5 mJ/cm²-es dózis a SARS-CoV-2, a COVID-19 betegséget okozó vírus 99%-át elpusztította mindössze 6 másodperc alatt. Az adatok alapján egy 22 mJ/cm²-es dózissal 99,9999%-os eredményesség érhető el 25 másodperc alatt. A kutatási változókat kérésre rendelkezésre bocsátjuk.

Első a biztonság – miért van szükség vezérlésre?

A Philips Dynalite UV-C-fertőtlenítő vezérlőrendszer mechanikus és hálózati biztonsági berendezéseivel elkerülhető a káros UV-sugaraknak való kitettség, miközben az UV-C megfelelő adagolásáról is gondoskodnak.

A vezérlőrendszer olyan biztonsági mechanizmusokat tartalmaz, mint az engedélyezett bekapcsolás, az UV-C-ciklus indulására történő figyelmeztetés, a mozgásérzékelők vagy a vészhelyzeti leállítókapcsolók a potenciális veszélyek esetén történő kikapcsoláshoz.





Tárgy
Fertőtlenítési megoldások

Philips BioShift UV-C-fertőtlenítő kamra

Tárgyak, például kézi eszközök, headsetek, csomagok és védőfelszerelések azonnali fertőtlenítése.

Előnyök:

- A COVID-19 betegséget okozó SARS-COV-2 vírus 99,9999%-át elpusztítja 1 percen belül¹.
- A TNO független tudományos kutatási intézet által elismert mechanikus biztonság és hatékony fertőtlenítés*.
- Továbbfejlesztett funkciók a biztonságos fertőtlenítés érdekében, úgymint ajtóérzékelők, mágneses zárok az ajtók véletlen nyitásának elkerülésére, valamint betekintőablakok.
- Az UV-C hatékony adagolása érdekében a kezelő rendszeresen mintát vehet az UV-dózisból: ehhez UV-dózismérő kártya található az egység közepén, az adagolási teszt pedig a karbantartási kijelző segítségével futtatható.

Jellemzők:

- 2 változat – asztali:
(M: 600 mm x H: 585 mm x SZ: 750 mm),
extra nagy méretű:
(M: 1828 mm x H: 1180 mm x SZ: 762 mm).
- A fényforrás élettartamot felügyelő rendszer jelzi az UV-C-fényforrások élettartamának végét
- Szilárd felület a nehéz tárgyakhoz.
- Vészhelyzeti kapcsoló és ajtóretesz.
- Nagy igénybevételre tervezett, rozsdamentes acélból készült kamra.
- Vegyszermentes fertőtlenítés.

* A TNO-jelentést kérésre rendelkezésre bocsátjuk

Nagy méretű



Kis méretű



¹ A Bostoni Egyetem laboratóriumában, Signify UV-C-fényforrással végzett tesztek során egy 5 mJ/cm²-es dózis a SARS-CoV-2, a COVID-19 betegséget okozó vírus 99%-át elpusztította mindössze 6 másodperc alatt. Az adatok alapján egy 22 mJ/cm²-es dózissal 99,9999%-os eredményesség érhető el 25 másodperc alatt. A kutatási változókat kérésre rendelkezésre bocsátjuk.





©2020 Signify Holding. Minden jog fenntartva. Az itt található információk előzetes értesítés nélkül módosíthatók. A Signify nem vállal garanciát vagy jóállást az ebben a dokumentumban szereplő információk pontosságáért vagy teljességéért, és nem vállal felelősséget az azokra támaszkodó cselekedetekért. Amennyiben arról a Signify vállalattal kötött megállapodás másként nem rendelkezik, a dokumentumban szereplő információk nem minősülnek kereskedelmi ajánlattételnek, valamint nem képezik árajánlat vagy szerződés részét.

A Philips és a Philips „pajzs” emblémája a Koninklijke Philips N.V. bejegyzett védjegye. A többi védjegy a Signify Holding vagy egyéb tulajdonosok tulajdonát képezi.

www.philips.com/uv-c