PHILIPS

Case Study

UV-C-desinfectie-armaturen

Gemeentelijke Gezondheidsdiensten Nederland

Verschillende GGD locaties in Nederland zijn al meer dan 10 jaar uitgerust met desinfecterend UV-C licht als onderdeel van het infectie preventiebeleid.

"Al meer dan 10 jaar gebruiken wij desinfecterend UV-C licht op onze tuberculoseafdeling als onderdeel van het infectie preventiebeleid. Sindsdien hebben er geen besmettingen meer plaatsgevonden onder het personeel, terwijl dit vroeger wel het geval was. Hetzelfde geldt voor COVID-besmettingen, ondanks dat er wel besmette patiënten zijn langsgeweest."

R.I.N van Nispen-Dobrescu,
long- en tuberculosearts
GGD West-Brabant

Uitdaging

GGD West-Brabant zet zich in voor het bewaken, beschermen en bevorderen van de gezondheid en veiligheid van alle inwoners. Daarbij hebben ze extra aandacht voor kwetsbare mensen in onze samenleving.
Op locatie in Breda begeleiden en behandelen ze patiënten met de infectieziekte tuberculose (TBC). Tuberculose wordt door praten, zingen, hoesten of niezen via de lucht verspreid en is uiterst besmettelijk. Bijgevolg is het uitermate belangrijk om hygiënische maatregelen tegen verspreiding van infecties via de lucht toe te passen.

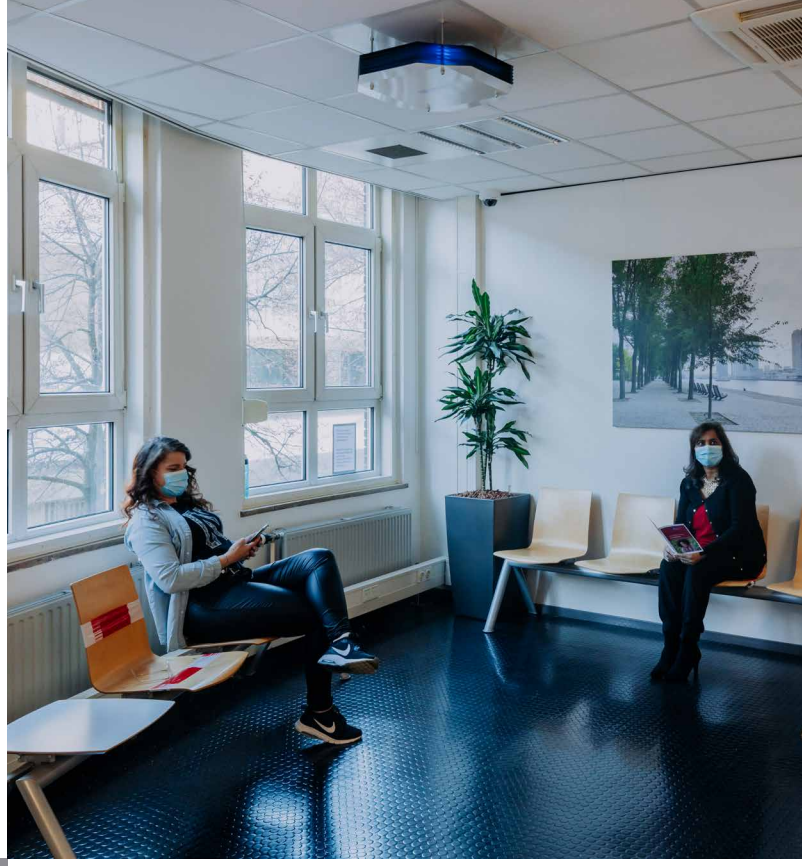
Het juiste licht

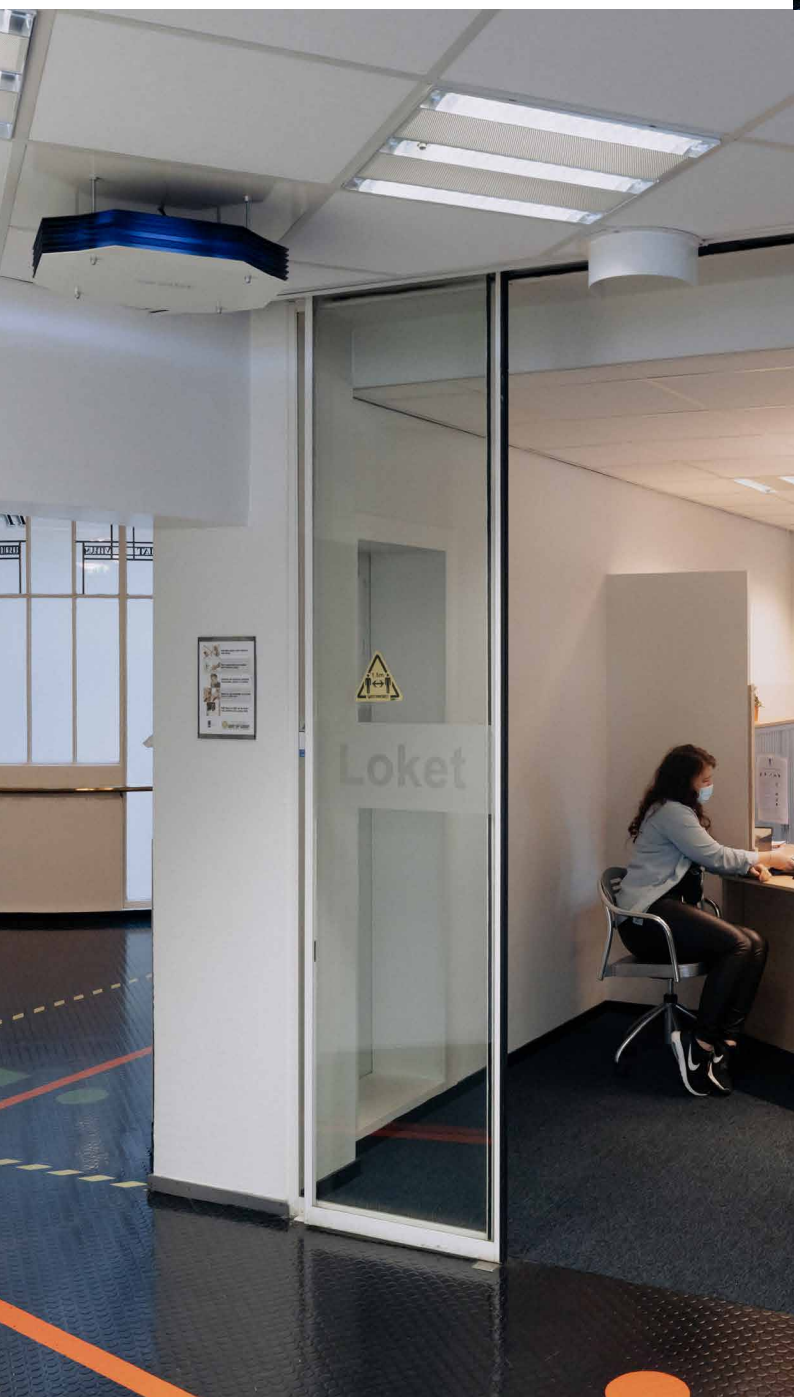
Sinds de verhuizing in 2009 naar een nieuwe locatie heeft het instituut, Philips upper air UV-C armaturen in gebruik als voorzorgsmaatregel om infecties die via de lucht worden verspreid in bedwang te houden. Long- en tuberculosearts op de afdeling, Roxanne van Nispen-Dobrescu, pleit op basis van haar ervaring en de wetenschappelijke literatuur over deze technologie, voor een bredere inzet van UV-C in de samenleving om mensen te beschermen tegen infectieziektes die via de lucht worden overgedragen: "Al meer dan 10 jaar gebruiken wij desinfecterend UV-C licht als onderdeel van het infectie preventiebeleid op onze tuberculoseafdeling. Sindsdien hebben er geen besmettingen meer plaatsgevonden onder het personeel, terwijl dit vroeger wel het geval was. Hetzelfde geldt voor COVID-besmettingen, ondanks dat er wel besmette patiënten zijn langsgeweest. Het gebruik van UV-C is ook niet voor niets sinds 2019 opgenomen in de TBC-richtlijnen van de WHO. Dit zou voor infectieziektes zoals COVID-19 ook moeten gebeuren. De werking en doeltreffendheid van UV-C heeft zich daar ondertussen reeds voldoende voor bewezen."

GGD West-Brabant | GGD Brabant-Zuidoost | GGD Rotterdam-Rijnmond

Andere locaties

Ook bij GGD Brabant-Zuidoost gebruiken ze al zo'n 20 jaar de Philips upper air armaturen op de afdeling Tuberculosebestrijding. In alle ruimten van de afdeling en in de hal ernaartoe hangen de toestellen tegen het plafond. "We hebben de lampen aangebracht ter bescherming van onze medewerkers en onze cliënten. In de TBC-bestrijding in Nederland is dit een heel gebruikelijke toepassing die naar volle tevredenheid werkt. Onderhoud en vervanging van de UV-lampen in de toestellen worden middels een onderhouds-contract geregeld zodat we gegarandeerd een goed werkend en veilig systeem hebben en houden.", zegt Elske Beintema, teammanager GGD Brabant-Zuidoost.





Dezelfde type armaturen werden ook geïnstalleerd in verschillende ruimtes op de GGD locaties van Den Haag, Rotterdam, Goes, Utrecht, Tilburg, Lelystad en Zaandam. "Het systeem maakt geen lawaai en veroorzaakt geen droge lucht of tocht. Het verbaast me dat we zelfs na anderhalf jaar pandemie nog steeds niet op grotere schaal gebruik maken van een technologie die we al 20 jaar gebruiken en die zichzelf heeft bewezen tegen tuberculose en SARS-CoV-2. Het is zo'n voor de hand liggende maatregel. Bovendien helpt het om patiënten die bang zijn tijdens hun bezoek besmet te raken gerust te stellen," zegt Liesbeth Huizer, een medisch-technisch medewerker die al meer dan 40 jaar bij de GGD in Rotterdam werkt.

Voor meer informatie, kijk op
www.philips.nl/uvc
www.philips.be/uvc

Philips UV-C desinfectie upper air plafondarmatuur

Upper air
Luchtdesinfectie

Ontworpen voor montage in systeemplafonds voor het desinfecteren van de bovenste delen van de ruimte, terwijl er mensen in de ruimte aanwezig zijn. Lucht stroomt door middel van natuurlijke convectie naar de bovenste luchtlagen van de ruimte waar het UV-C-licht de virussen en bacteriën inactiveert.

Onderzoek toont aan dat dit type armaturen 99,99% van het SARS-CoV-2-virus inactiveerden in slechts 10 minuten[1].

[1] Volgens de resultaten van een laboratoriumtest uitgevoerd door Innovative Bioanalysis, een CAP, CLIA, AABB gecertificeerd referentielaboratorium voor veiligheid, in een ruimte met voldoende luchtcirculatie.

©2022 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

www.philips.nl/uvc
www.philips.be/uvc