

# Gewoon veiliger met UV-C luchtdesinfectie

Inactiveert ziekte verwekkende schimmels, bacteriën en coronavirussen.  
(O.a. effectief tegen SARS-CoV-2 (Covid-19) en zijn mutaties)

Tot  
**99,99%**  
Efficiëntie  
graad



Al vanaf € 50,-  
Per mnd.

**SteriWhite Air**  
**Q115 / Q330 / Q600 / Q900**

# SteriWhite Air Q – Betrouwbare Lucht desinfectie



## Waarom is het zo belangrijk om kamerlucht te desinfecteren?

SARS-CoV-2 virussen worden voornamelijk overgedragen via **aerosolen** die in de omringende lucht worden uitgestoten wanneer we ademen. UV-C lucht desinfectiesystemen zijn een effectieve methode om ziektekiemen in onze omgeving te verminderen – en niet alleen tijdens de Corona-pandemie!



## Hoe werkt UV-C desinfectie?

Wanneer aerosolen worden blootgesteld aan UV-C licht met een golflengte van 254 nm, worden virussen (o.a. coronavirussen en influenzavirussen), bacteriën en schimmelsporen die ze bevatten geïnactiveerd en onschadelijk gemaakt.

Het hoge desinfectievermogen van UV-licht is al tientallen jaren wetenschappelijk bewezen en het effect ervan op coronavirussen is ook uitgebreid bevestigd. De desinfectie van de lucht en oppervlakken met UV-C licht minimaliseert veilig en efficiënt het risico op infectie met SARS-CoV-2 en andere pathogenen.

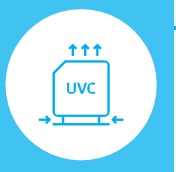
**Chemische UVC-desinfectie wordt al vele jaren met succes gebruikt in de voedselproductie, waterbehandeling en gezondheidszorg (bijv. in ziekenhuizen en laboratoria).**



## Wat is het verschil tussen HEPA-filters en luchtdesinfectie met behulp van UV-C?

Voor UV-C luchtdesinfectie units zijn geen filtersystemen nodig. Er is geen regelmatige vervanging van dure filters nodig. Het vervangen van de UV-C lamp is eenvoudig en is pas nodig na ca. 16.000 draaiuren.

**De producten in de SteriWhite Air Q serie zijn bijzonder onderhoudsvriendelijk, energiezuinig en stil.**



## Hoe werkt de SteriWhite Air Q?

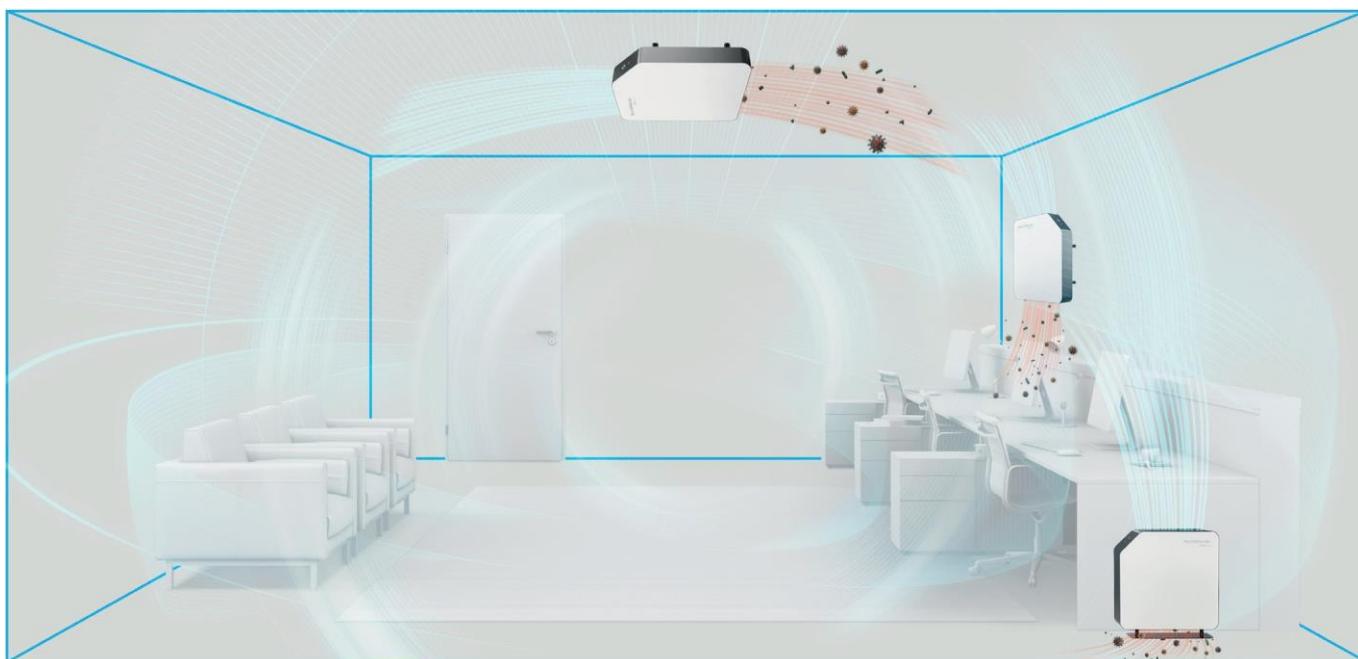
De SteriWhite Air Q is een zeer efficiënt UV-C systeem voor luchtdesinfectie. Extreem geluidsarme ventilatoren leiden de met eventuele ziektekiemen beladen lucht actief naar de binnenzijde van het apparaat, waar het langs UV-C lampen stroomt. Luchtvolume, doorvoer snelheid en UV-C dosering zijn perfect op elkaar afgesteld om uitstekende inactiveringsaantallen te bereiken.





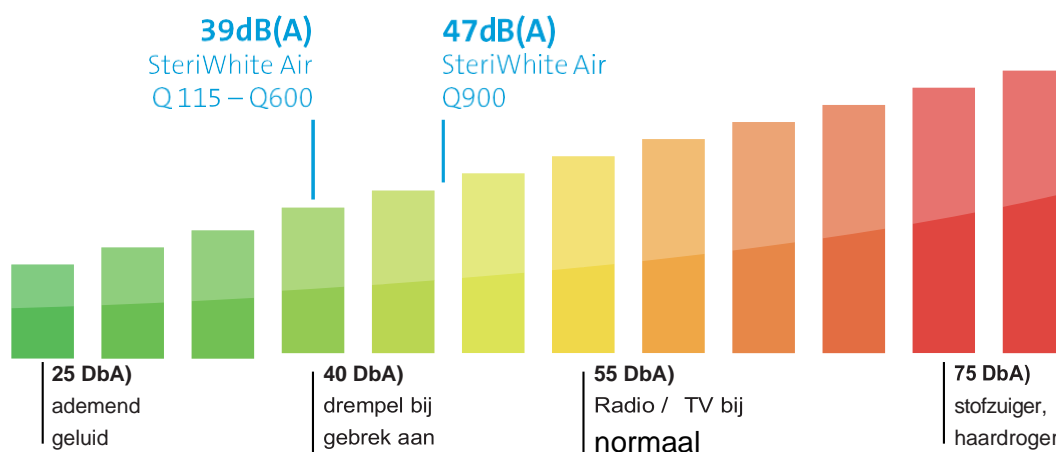
## Hoe eenvoudig is de bediening?

- Plug & Play
- Standaard uitgevoerd als staande unit, maar ook als plafond of muurbevestiging te installeren; **wij adviseren u graag over de ideale positionering van de units.**



De afbeelding toont drie mogelijke installatielocaties als voorbeeld. SteriWhite Air Q zorgt voor een continue luchtcirculatie in gesloten ruimtes om een maximale inactivering van aerosolgebonden virussen, bacteriën en schimmelsporen te bereiken.

Met zijn elegante ontwerp en uiterst **stille werking** past de SteriWhite Air Q onopvallend maar zeer effectief in uw ruimte.



# SteriWhite Air Q – Betrouwbare Lucht desinfectie



## Is het niet genoeg om de ramen regelmatig te openen om kamers te ventileren?

Het openen van ramen en deuren zorgt voor een luchtuitwisseling op korte termijn, maar na deze korte periode neemt de kiem- of virusbelasting weer toe. SteriWhite Air Q zorgt daarentegen voor continue circulatie en desinfectie van de lucht, waardoor de kiem concentratie duurzaam wordt verlaagd. Bijkomend voordeel is verder dat grote temperatuur verschillen worden voorkomen. Een combinatie van de twee maatregelen is ideaal (zie tabel Luchtreinigings-concept op pagina 7).



## Moet ik de kamer verlaten terwijl de lucht wordt gedesinfecteerd?

Niet nodig, want SteriWhite Air Q is speciaal ontwikkeld voor het gebruik in ruimtes waar mensen aanwezig zijn. Volgens de waarden die door een extern verlichtingslaboratorium worden gemeten, vallen de eenheden onder de risicovrije categorie zoals gedefinieerd in DIN EN 62471 en vormen zij dus gevaar.

- Produceert noch ozon, noch andere schadelijke stoffen;
- Veilige behuizing;
- Vrij van chemicaliën.



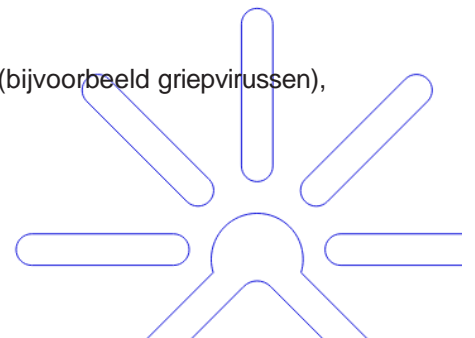
## Moet ik nog steeds voldoen aan de hygiënevoorschriften?

Ja, blijf de huidige hygiëneregels volgen.  
UV-C luchtdesinfectie vermindert echter het risico op besmetting aanzienlijk!



## En als de Corona-pandemie voorbij is?

De SteriWhite Air Q zal het risico op besmetting met virussen (bijvoorbeeld griepvirussen), bacteriën of andere ziektekiemen blijven verminderen.





## Waar wordt SteriWhite Air Q gebruikt?

Door de eenvoudige bediening en hoge veiligheidsnorm kunnen de units overal worden gebruikt, met name op plaatsen waar verhoogde veiligheid en lage geluidsemissies belangrijk zijn. Zoals bij:

- Huisartsen, ziekenhuizen;
- Kantoren, vergaderzalen en gemeenschappelijke ruimtes;
- Zorginstellingen zoals bejaarden- en verzorgingstehuizen;
- Kinderdagverblijven, scholen en onderwijsinstellingen;
- Ontvangst- en wachtruimtes;
- De horeca en hotellerie;
- Winkels en de detailhandel

Ook bieden wij andere units aan, die bijvoorbeeld in productiehallen worden gebruikt. Vraag ons geheel vrijblijvend naar details!



# SteriWhite Air Q – Betrouwbare Lucht desinfectie



## Wetenschappelijke studies naar UV-C desinfectie

Verschillende studies bevestigen de hoge effectiviteit van UVC-desinfectie – hier zijn er een paar:

### Onderzoek naar inactivatie op OPPERVLAKKEN

2020, Goethe-Universität Frankfurt, Dr. Hönle AG, Test reeks over de inactivatie van SARS-CoV-2 door UV-licht.

**Resultaat: Inactiveringspercentage in het laboratorium: 99,99 %.**

### Onderzoek naar inactivatie bij AEROSOLEN

2012, Harvard School of Public Health Boston, Mcdevitt, James & Rudnick, Stephen & RaDonovich, Lewis. Aerosol Gevoeligheid van Influenza Virus voor UV-C Licht.

**Resultaat: Inactiveringspercentage bereikt in het laboratorium: 98,2 %**

2020, Columbia Universiteit van New York, Buonanno, Manuela & Welch, David & Shuryak, Igor & Brenner, David. Far-UVC licht (222 nm) inactieveert efficiënt en veilig menselijke coronavirussen in de lucht.

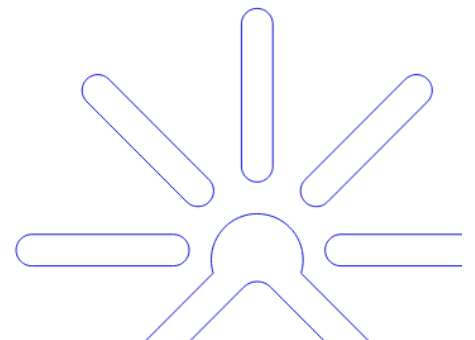
**Resultaat: Inactiveringspercentage in het laboratorium: 99,99 %.**

### Conclusie:

**De desinfectie kracht van UV-licht is wetenschappelijk bewezen, ook met betrekking tot de effectiviteit ervan tegen coronavirussen.**

Huidige wetenschappelijke studies geven aan dat **mutaties van coronavirussen** ook betrouwbaar worden geïnactiveerd door UV-C licht.

2020, Technische Hochschule Ulm, Hessling, Martin & Hönes, Katharina & Vatter, Petra & Lingenfelder, Christel. Ultraviolette bestralingsdoses voor coronavirusinactivatie.



## Technische gegevens

Model	Q115	Q330	Q600	Q900
Luchtstroom* m³/h	ca. 115	ca. 330	ca. 600	ca. 900
Afmetingen** (HxBxD) in mm	600 x 600 x 100	860 x 860 x 210	860 x 860 x 315	860 x 860 x 315
Draaiuren UV-C lamp in u	tot 16.000	tot 16.000	tot 16.000	tot 16.000
Voedingsspanning	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Stroomverbruik in watt	ca. 60	ca. 200	ca. 300	ca. 450
Geluidsniveau dB(A) op een afstand van 1 meter	< 39	ca. 40	ca. 40	ca. 47
Gewicht in kg	ca. 15	ca. 39	ca. 49	ca. 49

\* met standaard kamerlucht: 20°C, 50% luchtvochtigheid

\*\* behuizingsgrootte zonder basisstandaard of muurbeugel; afmetingen variëren afhankelijk van de eenheidsversie.

## Baaijens UV-C Solutions luchtdesinfectie concepten

Welke SteriWhite Air Q-unit en hoeveel eenheden u nodig heeft voor uw ruimte, hangt af van verschillende factoren. De onderstaande tabel geeft een overzicht met enkele voorbeelden. Wij bieden u graag persoonlijke ondersteuning bij het bepalen van de meest passende oplossing.

Voorbeeld ruimte	Vergaderzaal		Kantoor voor 2 personen		De wachtkamer van de huisarts		Kantoor voor 4 personen		Klaslokaal		Restaurant	
Oppervlakte [m²]	25 m²		25 m²		25 m²		45 m²		70 m²		100 m²	
Volume [m³]	63 m³		63 m³		63 m³		113 m³		175 m³		250 m³	
Aantal personen [#]	6		2		3		4		25		35	
Duur van de bezetting [u]	2 u		7 u		1 u		7 u		2 u		2 u	
Units	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q330	1x Q600	1x Q600	2x Q600	1x Q900	1x Q900 1x Q600
Luchtdesinfectie units verminderen het risico op besmetting door [%]	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %
Luchtdesinfectie units + 1x periodieke ventilatie verminderen het risico op besmetting met [%]	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %
	STERIWHITE AIR Q115		STERIWHITE AIR Q330		STERIWHITE AIR Q600		STERIWHITE AIR Q900					

Gebaseerd op "COVID 19 Aerosol Transmission Risk Calculator" van het Max Planck Instituut Voor Chemie: <https://www.mpic.de/4747361/risk-calculator>

Aannames: Kamerhoogte= 2,5m; personen die sedentair werk verrichten; personen die geen mondkapjes dragen; percentage van de gespreksduur 20%; voorbeeld rekenbureau voor 4 personen: Risico dat tenminste één andere persoon besmet raakt als één aanwezige persoon zeer besmettelijk is; zonder luchtdesinfectie unit 50%, met Q600 luchtdesinfectie unit 6,6%, wat een vermindering van het risico op besmetting van >80% betekent.



Meer informatie over de SteriWhite Air Q vindt u via onze website: [www.baaijensuvc.nl](http://www.baaijensuvc.nl)

Voor meer informatie over verdere units, ook voor het achteraf inbouwen op bestaande ventilatie, verwijzen wij u graag naar bovenstaande website of neem geheel vrijblijvend contact met onze productspecialisten op via T +31 (0)412 623056.

## SteriWhite Air Q115 / Q330 / Q600 / Q900

- Onderhoudsarm
- Extreem stil, geen vervelende luchtstroom
- Energiezuinig
- Eenvoudige bediening
- Modern design