

UV Smart

D25

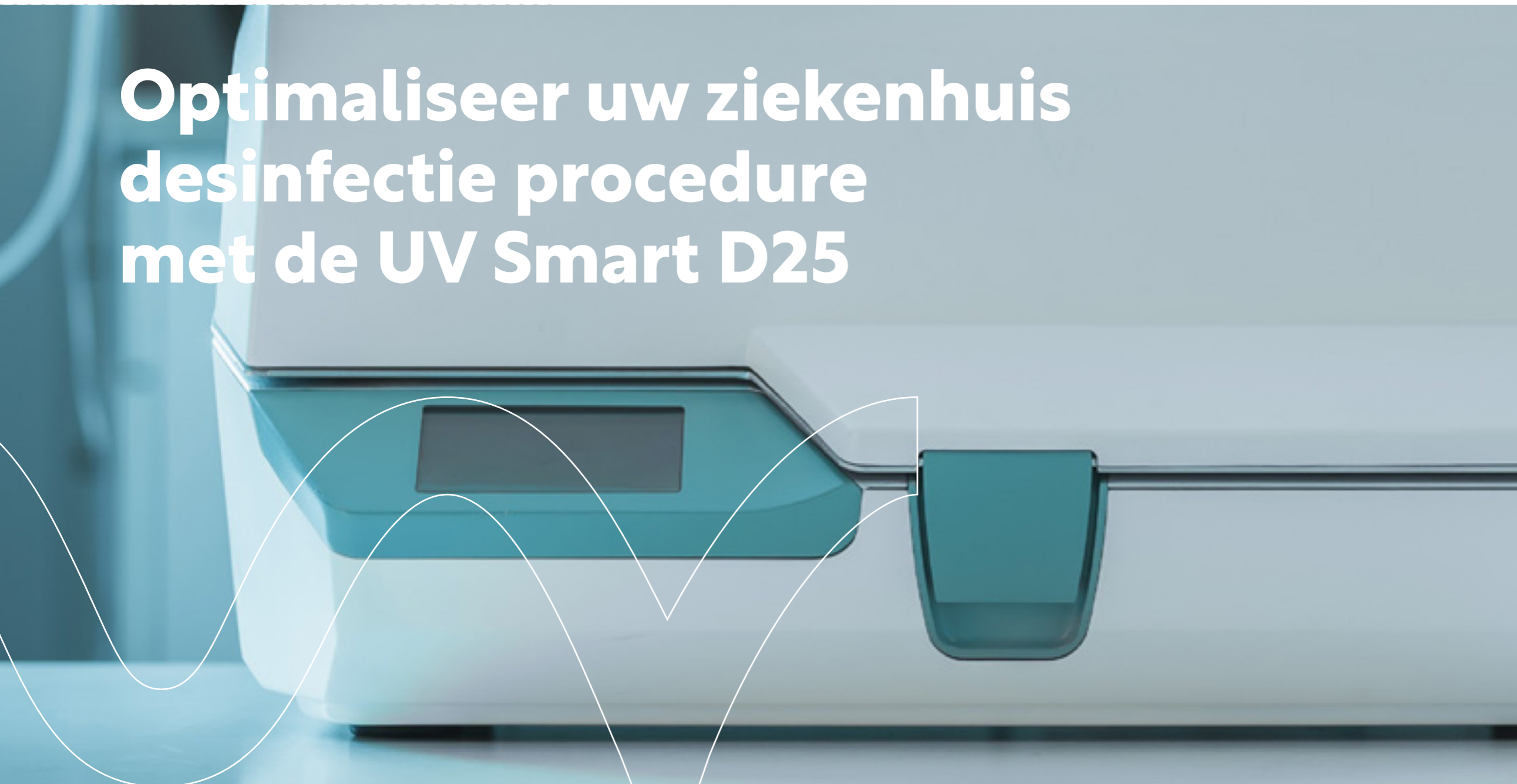
Geautomatiseerde UV-C desinfectie in 25 seconden



 UVsmart

uvsmart.nl

Optimaliseer uw ziekenhuis desinfectie procedure met de UV Smart D25



UV Smart D25

De UV Smart D25 is een veilig, effectief en gebruiksvriendelijk apparaat dat een revolutie teweeg zal brengen in uw desinfectie proces. Het draagbare en krachtige desinfectiesysteem is ontworpen voor een snelle en zeer effectieve desinfectie van niet-invasieve medische apparatuur, elektronica en andere kleine apparatuur in ziekenhuizen, gezondheidscentra, verpleeghuizen en laboratoria.

Beoogd gebruik: vermindert het aantal micro-organismen met minimaal log-4 op harde, niet-poreuze buitenoppervlakken (glas, plastic, metaal) van niet-invasieve medische hulpmiddelen binnen 30 seconden door gebruik te maken van UV-C-licht.



Voorbeelden van apparatuur die gedesinfecteerd kan worden

- » Infuuspompen
- » Thermometers
- » Stetoscopen
- » DECT telefoon
- » Toezicht bewakingsapparatuur
- » Bloeddrukmeters
- » CO-oximeters
- » Telemetrie apparatuur
- » Glucose meters
- » Reflexhamers
- » Comedone expressors
- » Badges
- » Tablets
- » Telefoons
- » Camera's
- » Afstandsbedieningen
- » Piepers
- » RFID-tags
- » Smartphones
- » Sleutels
- » Brillen
- » Veiligheidsbrillen
- » VR-brillen
- » Pennen
- » Toetsenbord
- » En meer



Voordelen van de UV Smart D25

-  Geautomatiseerde en consistente desinfectiecyclus in slechts 25 seconden. Het desinfectieproces bespaart werktijd.
-  Aangedreven door Impelux™ technologie. Voor een energieke en razendsnelle desinfectie.
-  Gevalideerd, gecertificeerd en ondersteund door klinisch onderzoek.
-  Werkt op het volledige spectrum van resistente infectieverschakende microben. Bereikt een minimale log-4-reductie in het volledige spectrum van micro-organismen.
-  Medisch gecertificeerd UV-C apparaat, zorgt voor desinfectie van niet-invasieve medische apparatuur (CE klasse IIa).
-  Duurzaam, economisch & milieuvriendelijk. Geen gebruik maken van chemicaliën of water. Energiezuinig, met een laag energieverbruik (UV Smart zet zich in voor de Green Deal).
-  Kostenbesparend, vervangt dure desinfectiedoekjes.
-  Compact en veelzijdig. Geen handmatige interventie en er is slechts een stopcontact nodig. Door de trolley optie in enkele minuten inzetbaar op veel afdelingen.

Hoe gebruik je het UV Smart D25 desinfectiesysteem

Vorbereiding



STAP 1

Verwijder zichtbaar vuil van het (de) medische artikel(en).

Start het proces



STAP 2

Plaats het (de) item(s) in de D25 en sluit de deksel handmatig.

Handen reinigen



STAP 3

Handen desinfecteren volgens het protocol. Deksel gaat automatisch open.*

Klaar!



STAP 4

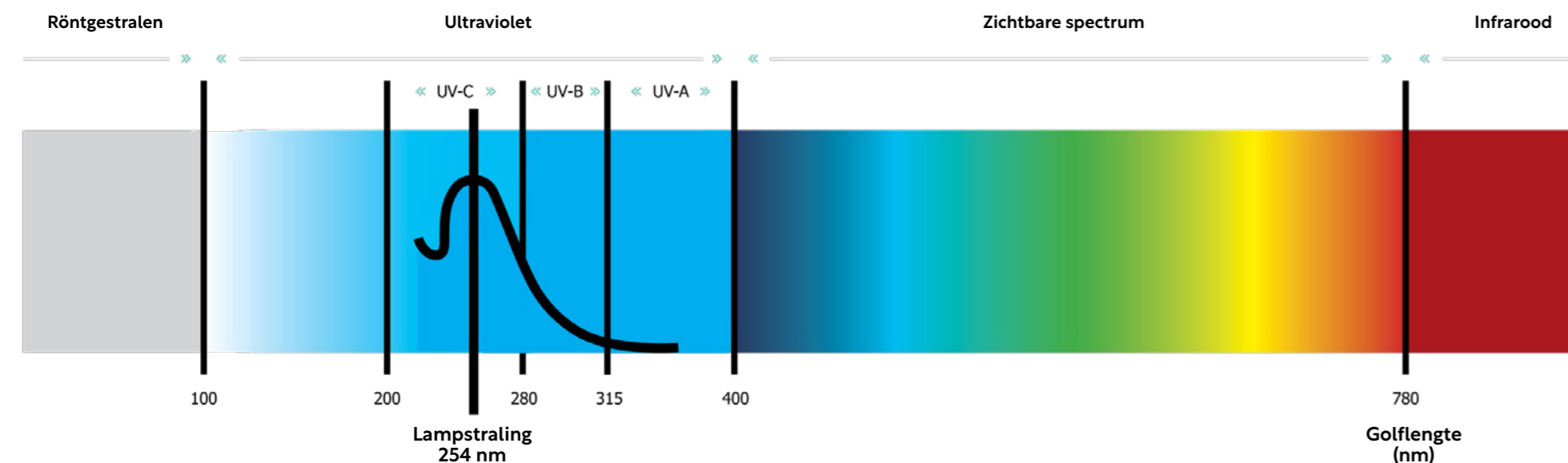
Artikel(en) eruit halen.

* Groen licht = succesvol
* Rood licht = mislukt, herhaal de desinfectiecyclus

UV-C als desinfectiemethode

UV-C is elektromagnetische straling met een golflengte in het deel van de ultraviolette spectrum spanning met een bereik van 200–280 nm en een maximale effectiviteit bereikt bij een golflengte van 254 nm. Deze korte golflengte zorgt ervoor dat de DNA en RNA breken, waardoor micro-organismen worden geïnactiveerd en ze onschadelijk maken, niet meer in staat om zich te reproduceren. Dankzij deze kiemdodende eigenschap is UV-C een effectieve methode voor een snelle desinfectie.

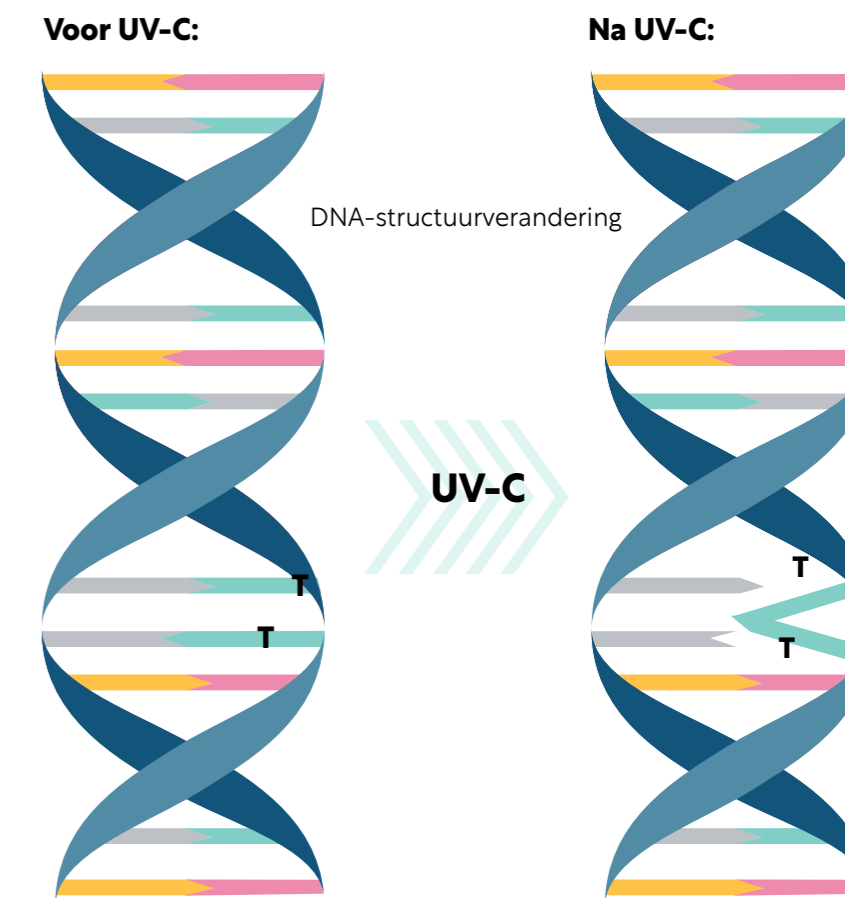
Wat is UV-C-licht?



UV-C licht breekt DNA/RNA

Wanneer twee thymines naast elkaar liggen, bindt het UV-C-licht ze aan elkaar in plaats van aan de tegenovergestelde basis in het DNA/RNA-molecuul. Hierdoor worden de micro-organismen onschadelijk.

Hoe werkt UV-C-licht



Gevalideerd, gecertificeerd en ondersteund door klinisch onderzoek

Het UV Smart D25 desinfectiesysteem is het eerste medisch gecertificeerde UV-C desinfectie apparaat (met een klasse IIa CE-markering) voor niet-invasieve medische apparatuur. De desinfectie-efficiëntie van de UV Smart D25 is aangetoond en ondersteund door talrijke uitgebreide onderzoeken die zijn uitgevoerd in klinische omgevingen in academische medische centra (Universiteit Medisch Centrum Groningen, Universiteit Medisch Centrum Amsterdam en Radboud Universiteit Medisch Centrum in Nederland) en laboratoria (Eurofins in Italië en Streeklab Haarlem in Nederland). De onderzoeken zijn op aanvraag beschikbaar.

Deze uitgebreide onderzoeken hebben aangetoond dat de UV Smart D25 zeer effectief is tegen het volledige spectrum van micro-organismen, waarbij in 25 seconden op harde, niet-poreuze oppervlakken van niet-invasieve medische apparaten ten minste log-4 reducties in het aantal micro-organismen worden bereikt. De UV Smart D25 was ook in staat om significante log-reducties te bereiken bij methicilline-resistente Staphylococcus aureus, Vancomycine-resistente enterokokken (VRE), de familie van Coronavirussen, Norovirus en Escherichia coli. UV-C-technologie is echter niet effectief gebleken tegen prionen, dit zijn zeer resistente eiwitten die niet kunnen worden gedesinfecteerd met gewone fysieke en chemische desinfectiemethoden. Ze worden daarom als onverwoestbaar beschouwd.



UV Smart D25 microbiologische werkzaamheidstabel

Micro-organismen		Medische vereisten (NEN-EN-14885:2018) (Oppervlakken en instrumenten)	Resultaat UV Smart	Bron
Bacteriedodend	Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	≥ Log 5	≥ Log 6	Streeklab Haarlem
	Pseudomonas aeruginosa (ATCC15442)	≥ Log 5	≥ Log 6	Streeklab Haarlem
	Enterococcus hirae (ATCC 10541)*	≥ Log 5	≥ Log 6	Streeklab Haarlem
	Escherichia coli (ATCC 10536)	≥ Log 4	≥ Log 7	Streeklab Haarlem
Sporendodend	Bacillus subtilis (ATCC 6633)**	≥ Log 4	≥ Log 6	Streeklab Haarlem
Gistdodend & schimmeldodend	Candida albicans (ATCC 10231)	≥ Log 4	≥ Log 7	Streeklab Haarlem
Schimmeldodend	Aspergillus brasiliensis (ATCC 16404)	≥ Log 4	≥ Log 6	Streeklab Haarlem
Gistdodend	Candida auris (DSM 21092)	≥ Log 4	≥ Log 7	Streeklab Haarlem
Mycobacteriëndodend	Mycobacterium avium (ATCC 15769)	≥ Log 4	≥ Log 7	Streeklab Haarlem
Mycobacteriëndodend & Tuberculinedodend	Mycobacterium avium (ATCC 15755)	≥ Log 4	≥ Log 7	Streeklab Haarlem
Virucidedodend	Poliovirus type 1, LSc-2ab	≥ Log 4	≥ Log 4	Eurofin Biolab Srl
	Adenovirus type 5, strain Adenoid 75 (ATCC VR-5)	≥ Log 4	≥ Log 4	Eurofin Biolab Srl
	Bovine coronavirus type 1	≥ Log 4	≥ Log 4	Eurofin Biolab Srl
	Polyomavirus SV40, strain 777	≥ Log 4	≥ Log 4	Eurofin Biolab Srl
	Murine Norovirus, strain S99 Berlin	≥ Log 4	≥ Log 4	Eurofin Biolab Srl



UVsmart

UV Smart **D25**

Product-omschrijving

De UV Smart D25 helpt om in slechts 25 seconden een veiligere zorgomgeving te creëren. De Impelux™ technologie maakt gebruik van UV-C licht om een gevalideerde, veilige en gebruiksvriendelijke desinfectie van medische instrumenten en apparatuur te garanderen, zonder gebruik te maken van chemicaliën of vloeistoffen. Met geopend deksel is de D25 klaar voor gebruik. Verwijder het zichtbare vuil van het te desinfecteren artikel. Sluit het deksel en het desinfectieproces start automatisch. Tijdens het desinfectieproces wordt optimale handhygiëne gestimuleerd. De D25 opent zich automatisch wanneer de desinfectiecyclus is voltooid.

Technical Specifications

Product naam (merknaam):	D25 (UV Smart)
Type unit	D25 UV-C medisch desinfectie apparaat
Classificatie (volgens IEC/EN 60601-1)	Beschermklasse I
Klasse (volgens richtlijn 93/42/EEC)	IIa
Beschermingsgraad	IP 21
Spanningswaarde	220-240VAC
Frequentie	50/60Hz
Stroomsterkte	2.5A
Maximaal vermogen	220W
UV-C bereik	100-280nm
Golflengte	253.7 nm
Bereikbare zekering waarde	2x1A 250V vertraagde zekering (ø5x20mm)
EMC	IEC/EN 60601-1-2 / 61000-3-2 / 61000-3-3
Productlevensduur	5 jaar

Bedrijfsomstandigheden

Relatieve vochtigheid	20% - 90% (zonder condensatie)
Temperatuur	-20°C - +50°C
Atmosferische druk	700hPa - 1060hPa

Transport- en opslagomstandigheden

Relatieve vochtigheid	20% - 90% (zonder condensatie)
Temperatuur	-20°C - +50°C
Atmosferische druk	700hPa - 1060hPa
Gewicht	Ca. 25kg
Afmetingen (BxHxD)	557mm x 589mm x 489mm (open) 557mm x 297mm x 489mm (closed)

Computeraansluiting	USB
Historische gegevens	Opvraagbaar via UV Smart of een lokale distributeur na onderhoud.

Technische inspectie (service/onderhoud)	Elke 12-18 maanden
---	--------------------

Optionele artikelen



Validatiesticker

De validatiestickers zijn een hulpmiddel om te controleren of de UV-C-emissie voldoende is. De stickers zijn zelfklevende etiketten (dots), die zorgen voor een periodieke validatie.



Safe case

De UV safecase is een flightcase die de D25 veilig naar zijn bestemming kan vervoeren. De binnenkant bevat schuim dat kan worden aangepast aan de grootte van het apparaat om het transport zo veilig mogelijk te maken. Ten slotte kan de flightcase met het rubberen handvat en de wielen heel gemakkelijk worden vervoerd zonder dat deze zwaar wordt.



Trolley

de trolley kan worden besteld om de draagbaarheid van de D25 te verbeteren. De D25 wordt met vier schroeven op de trolley bevestigd. De wielen kunnen worden geblokkeerd om onbedoelde verplaatsing van de trolley te voorkomen.



Houder

De trolley is uit te breiden met een houder. In de houder van de trolley kunnen antiseptische doekjes en/of ontsmettingsmiddel worden opgeborgen.

Neem contact
met ons
op voor meer
informatie



UVsmart

@ info@uvsmart.nl

in uvsmart

🐦 @UVSmartDelft

☎ +31 (0)85 060 98 00

DOC-2467 Rev.0

2022 UV Smart Technologies B.V.
Alle genoemde handelsmerken en
geregistreerde handelsmerken zijn
eigendom van UV Smart Technologies B.V.
Alle rechten voorbehouden. Geen enkel
deel van dit document mag in welke
vorm dan ook worden gereproduceerd
zonder schriftelijke toestemming van de
auteursrechthebbende.

Bezoek voor meer informatie
onze website: **uvsmart.nl**

Distributeur Nederland:



Grafimedics

Professionals in cardiac and monitoring systems,
service and supplies

Grafimedics b.v.
Sulky 4
3897 AJ Zeewolde
Tel. 036 – 5359390
info@gm.nl / www.gm.nl