UV Life® SHOWER

UVIDIS
Specialists in UV-Disinfection

**Legionellaveilig douchesysteem**

# Installatie en onderhoudshandleiding 2006-5



***Paneelversie met piëzo***


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA
Logboeknummer: 880022

# Index


| Onderwerp | pagina |
|---|---|
| Veiligheid | 2 |
| Installatie UV LifeShower® PANEELVERSIE | 3 |
| Demontage en vervanging filter, kwartsbuis en UV lamp | 4 - 5 |
| Afbeelding reactorkamer met UV lamp, kwartsbuis | 6 |
| Binnenzijde wandpaneel | 7 |
| Gebruiksaanwijzing voorschakelapparaat en adapter | 8 |
| Aansluiting en functies elektrische onderdelen | 9 |
| Werking en bediening | 10 |
| Technische specificaties | 11 |


## *Voor uw veiligheid: Let op!*

- Sluit de warmwater en de koudwater toevoer af door de hoofdkraan dicht te draaien.
- Haal de spanning van het lichtnet af door de hoofdschakelaar om te zetten.
- Werk in een droge omgeving.
- Controleer of er geen waterleidingen en/of elektriciteitsleidingen in de muur lopen die bij het boren van de muurgaten in de weg zitten.
- De maximale doorstroming dient beperkt te worden tot 8 liter per minuut.
- De watertemperatuur die door de unit wordt gevoerd mag nooit hoger zijn dan 50 °C.
- De waterdruk in de toevoerleidingen mag niet boven de 4 bar komen. Indien er waterslag in de leidingen *voor* kan komen moet de druk teruggebracht worden tot maximaal 2 bar.

*Voor uw veiligheid: Let op dat er bij het boren in de muur geen leidingen geraakt worden!*

*Zie eventueel ook de bijgevoegde handleiding van de kraan of andere extra onderdelen!*


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA

# Installatie UV Lifeshower®
# PANEELVERSIE.

**1. Muurgaten positioneren en achterpaneel bevestigen.**

Bepaal de hoogte van de bovenste gaten door de bovenkant van het achterpaneel op de gewenste hoogte te houden en te zorgen dat de warm- en koudwaterleiding uit de muur in de opening aan de onderkant van het paneel (2) passen. Teken de bevestigingsgaten (1) af op de wand. Bevestig het achterpaneel vervolgens op de muur.

**2. Waterleiding aansluiten.**

Bevestig de koppelstukken op de desbetreffende warm-/ koud- of mengwater aansluitingen. Koppelstukken zijn niet meegeleverd.

**3. Koppeling systeem aan waterleiding.**

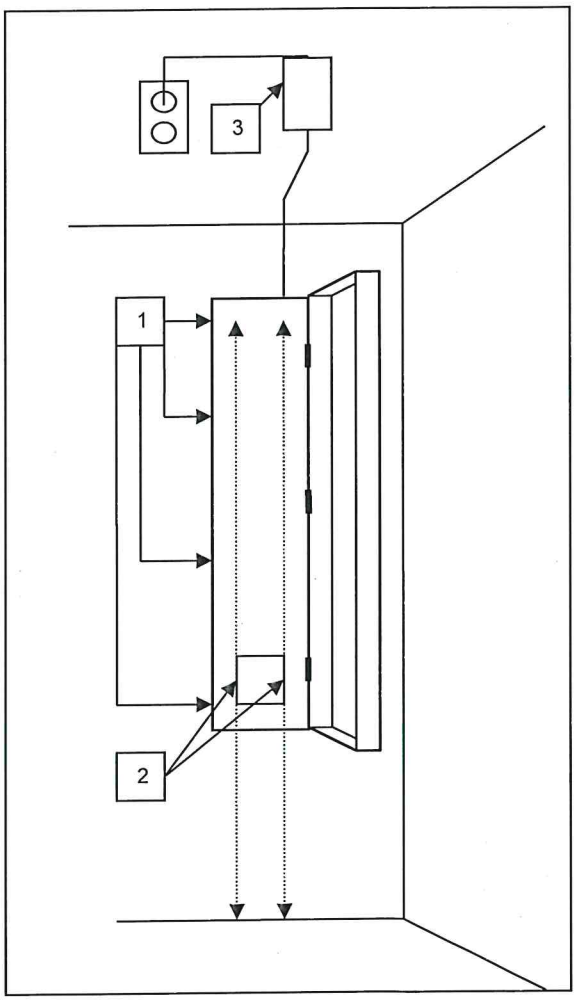
Koppel een flexibele waterleiding aan de koud- /warm- of de mengwateraansluiting van het systeem in het paneel. Flexibele waterleiding wordt niet meegeleverd. Zorg dat de slang niet klem komt te zitten.

**4. Koppeling 12V omvormer en schakelkast.**

Zorg dat het snoer van de 12 V omvormer met stekker (3) via de wartel aan de bovenzijde van het paneel naar binnen wordt doorgevoerd tot aan de schakelkast onderin het paneel. Koppel het 12V snoer volgens de omschrijving in de bijlage aan de schakelkast. De omvormer dient in een stopcontact buiten de natte ruimte te worden geplaatst. Zie bijlage aansluitschema.

**5. Sluiten van het paneel.**

De deur van het paneel wordt gesloten door met twee bouten aan de linkerzijde het paneel dicht te schroeven.




**Demontage en vervanging filter en uv lamp.**

*Voor uw veiligheid: Let op!*
*Sluit de warmwater en de koudwater toevoer af door de hoofdkraan dicht te draaien.*
*Haal de spanning van het lichtnet af door de hoofdschakelaar om te zetten of verwijder de stekker uit het stopcontact. Werk in een droge omgeving.*

*Let op! De ingebouwde elektronica controleert het aantal branduren en het functioneren van de lamp. En geeft aan wanneer deze vervangen moet worden door middel van een lichtsignaal via een indicator aan de voorzijde van het paneel in de piëzoschakelaar. Indien de vervangingstijd bijna is verstreken zal er, bij het indrukken van de piëzoschakelaar een geluidssignaal te horen zijn. De vervanging moet nu zeer zeker plaatsvinden. Indien niet op tijd de filter en de lamp worden vervangen, zal het systeem de watertoevoer afsluiten en niet meer in functie zijn.*

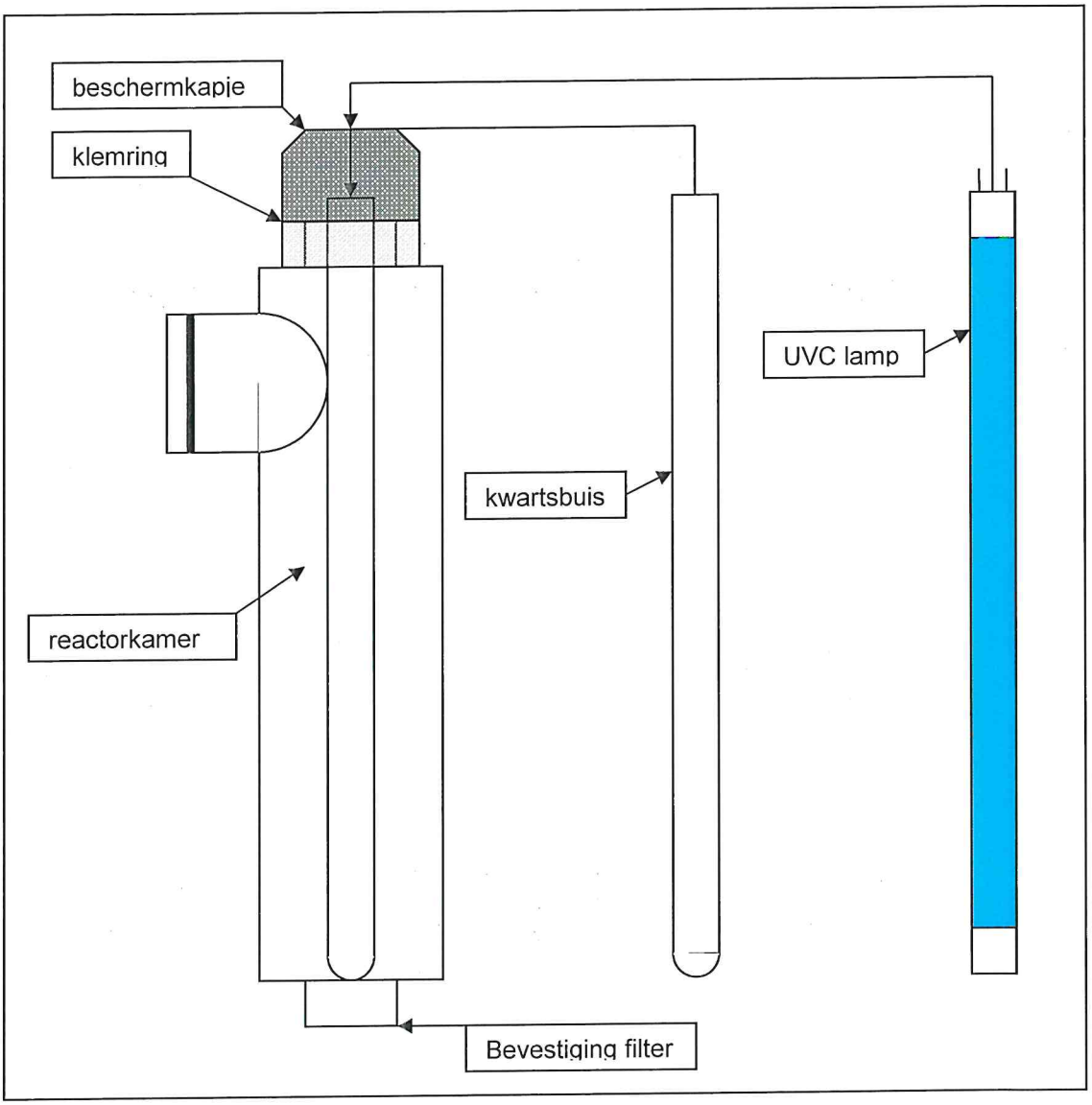

© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA

1. Open het paneel door aan de linkerzijde de schroeven los te draaien.
2. Haal de spanning van het lichtnet of verwijder de stekker uit het stopcontact.
3. Sluit de watertoevoer naar het magneetventiel af .
4. Verwijder de beugels van de reactorkamer door deze aan één zijde los te schroeven en ze over de reactorkamer heen te verplaatsen.
5. Schroef het magneetventiel los van de beugel.
6. Neem de samenstelling van magneetventiel, filter en reactorkamer voorzichtig uit de douchekop. Let op! Zet geen kracht op de koppeling tussen de reactorkamer en het filter, deze zou dan kunnen breken.
7. Pas op! Er is nog water in de reactorkamer en het filter aanwezig.
8. Verwijder het filter van de reactorkamer door deze van elkaar af te trekken. Hierbij komt het water vrij.
9. Haal hierna het filter van het magneetventiel af.
10. Haal zeer voorzichtig (!) het beschermkapje van de reactorkamer (kliksysteem) en verwijder de lamp uit de reactorkamer. Maak hierna de lampvoet voorzichtig los door deze van de lamp af te halen, houdt hierbij de lamp bij het kunststof uiteinde vast. Let op dat de lamp niet breekt.
11. Schroef de klemring aan de bovenzijde van de reactorkamer los en verwijder dan rechtstandig en zeer voorzichtig (!) de kwartsbuis uit de reactorkamer.
12. Reinig eventueel de kwartsbuis met een mild zuur mocht deze vervuild zijn met kalk.
13. Plaats deze wederom zeer voorzichtig en rechtstandig terug in de reactorkamer. Let op dat de kwartsbuis in de verdieping in de reactorkamer gecentreerd wordt. Schroef hierna de klemring met de bijbehorende rubber weer handvast op de reactorkamer zodat de kwartsbuis goed is bevestigd.
14. Monteer de lampvoet aan de nieuwe lamp van hetzelfde type (Philips TUV16W/G16 T5 lamp) en plaats vervolgens de nieuwe lamp in de kwartsbuis. Let op dat het lampglas niet met de blote hand aangeraakt wordt, dit kan de levensduur beïnvloeden. Klik het beschermkapje weer op de klemring.
15. Verwijder het doucheplaatje uit de douchekop om de douchekop van binnen te kunnen reinigen en desinfecteren. In sommige gevallen kan er vervuiling in de douchekop achterblijven. Deze vervuiling (bijv. kalkaanslag) moet worden verwijderd
16. om de douchekop weer volledig schoon terug te kunnen plaatsen.
17. Smeer de koppelingen van het filter in met zuurvrije vaseline zodat deze gemakkelijk kan worden geplaatst.
18. Klik het filter onder in de reactorkamer totdat deze stevig vast zit.
19. Klik het magneetventiel op de onderzijde van het filter.
20. Plaats de samenstelling van magneetventiel, filter en reactorkamer nu terug in het paneel door de uitloop van de reactorkamer recht in de achterzijde van de douchekop te drukken. Let hierbij op dat de rubberring de douchekop geheel afsluit. Gebruik ook hier zuurvrije vaseline om de reactorkamer makkelijker in de douchekop te drukken.
21. Plaats de beugels terug over de reactorkamer en schroef deze vast.
22. Schroef het magneetventiel weer vast
23. Sluit de watertoevoer naar het magneetventiel weer aan.
24. Schakel de stroomtoevoer weer in door de hoofdschakelaar om te zetten en/of de stekker weer in het stopcontact te plaatsen.
25. Reset de elektronica door de schakelaar op de elektrakast ingedrukt te houden. Zie bijlage 2.
26. Laat de douche nu lopen en controleer op lekkages aan de binnenzijde en herstel deze eventueel.
27. Het paneel kan nu worden gesloten en aan de zijkant worden dichtgeschroefd.
28. De Lifeshower paneelversie is klaar voor gebruik.

NB. Indien de Lifeshower onderdeel is van een Legionella beheersplan, noteer de verrichtte handelingen in het logboek met datum van vervanging en onderhoud.


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA

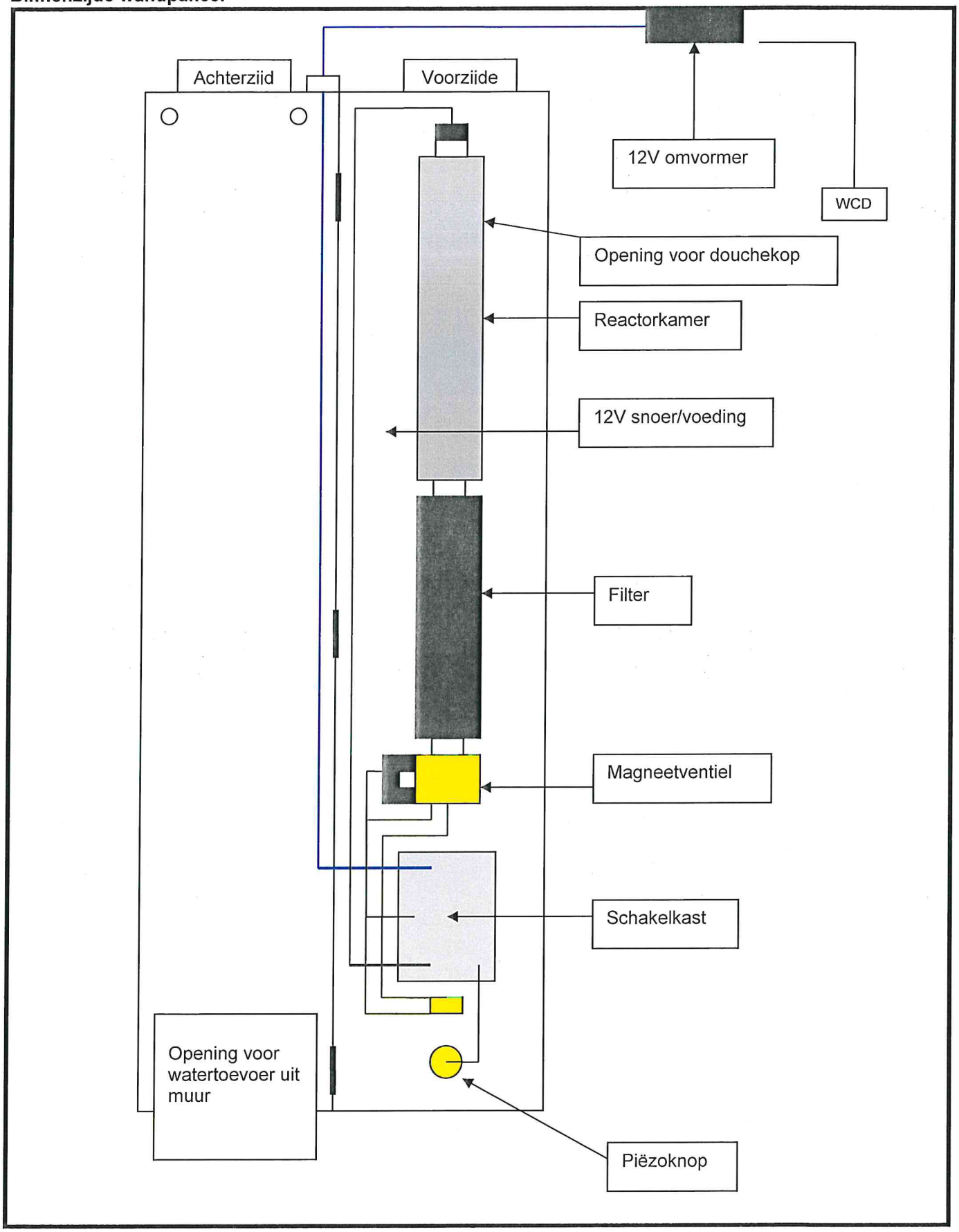
**Afbeelding reactorkamer, kwartsbuis en lamp.**




**Uvidis**
De Dolfijn 67
1601 ME Enkhuizen
Nederland
telefoon: +31 (0)228 3260197
fax: +31 (0)228 322675
email: info@uvidis.nl


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA

**Binnenzijde wandpaneel**





© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA

GEBRUIKSAANWIJZING LIFESHOWER VOORSCHAKELAPPARAAT V2.00

1. Functies ..... 1
2. Aansluiting ..... 1
3. Werking en bediening ..... 3
4. Specificaties ..... 4

## 1. Functies

Het apparaat kent de volgende functies:

Tijdfuncties:

- Gebruiksduur van het filter wordt geteld.
- Branduren van de UV-lamp worden geteld.

Controle functies:

- UV-lamp wordt gecontroleerd op werking.

Stuurfuncties:

- UV-lamp wordt ingeschakeld.
- Klep van watertoevoer wordt ingeschakeld.

Signaleringsfuncties:

- Zoemer
- Indicator op drukknop / indicator op paneel (afhankelijk van uitvoering)

Bedieningsfuncties:

- Drukknop op voorzijde van paneel / Naderingssensor op paneel (afhankelijk van uitvoering)
- Resetknop binnen in paneel op behuizing / In behuizing op printplaat (afhankelijk van uitvoering)

## 2. Aansluiting

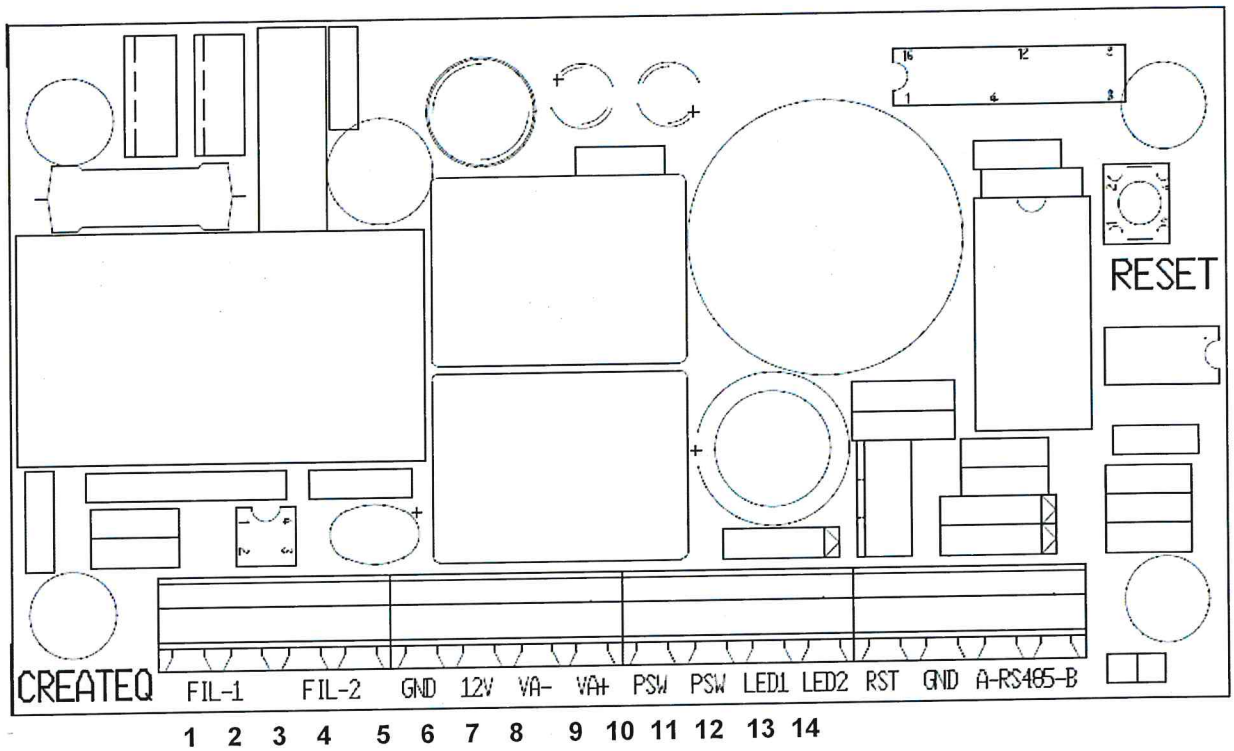
Inbouw en montage en instellingen in de behuizing mogen alleen door een onderhoudsinstallateur uitgevoerd worden.

De aansluiting moet worden uitgevoerd volgens het aansluitschema.

Volg bij het aansluiten de volgende stappen:

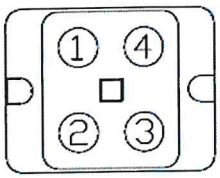
- Breng de verbindingen aan tussen de voedingsapparaat en de paneeldouche.
- Sluit een 12V DC voedingspanningsadapter (minimaal 3,5A) aan.
- Plaats het voedingsapparaat op een droge veilige plek.
- Controleer alle aansluitingen zorgvuldig.


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA
Logboeknummer: 880022




## Aansluitingen / functies

| nr: | aansluiting: | kabel: | opmerkingen: |
|---|---|---|---|
| 1 | FIL-1 / FILAMENT 1 | 1 | |
| 2 | FIL-1 / FILAMENT 1 | 2 | |
| 3 | FIL-2 / FILAMENT 2 | 3 | lamp |
| 4 | FIL-2 / FILAMENT 2 | 4 | lamp aansluiting |
| 5 | GND / GROUND / - | - | voedingsadapter GND |
| 6 | 12V / 12V DC / + | + | voedingsadapter 12VDC |
| 7 | VA+ / VALVE+ | | waterdoorstromingsklep NC 12VDC |
| 8 | VA- / VALVE - | | waterdoorstromingsklep NC GND |
| 9 | GND | geel | piezo schakelaar / massa LED |
| 10 | PSW / PIEZO SWITCH | groen | piezo schakelaar maakcontact |
| 11 | LED GREEN+ | bruin | 3-pin bi-color LED, 15mA |
| 12 | LED RED + | wit | 3-pin bi-color-LED, 15mA |
| 13 | RST / EXTERNAL RST | | externe reset knop maakcontact |
| 14 | GND / GROUND | | verbonden met GND |




Afbeelding van printplaat kan afwijken afhankelijk van model en revisie.


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA

# 3. Werking en Bediening

Indien de schakelaar op de paneeldouche wordt ingedrukt, of indien een persoon het douchepaneel nadert (afhankelijk van uitvoering) schakelt de UV-lamp in en wordt de waterdoorstromingsklep aangezet. Nogmaals de schakelaar indrukken stopt de waterdoorstroming. Na +/- 1 minuten stopt de waterdoorstroming automatisch. (afhankelijk van uitvoering).

De toestand van het UV-lamp en filter wordt als volgt aangegeven:

| indicator: | status: | douchen: |
|---|---|---|
| groen | normaal | toegestaan |
| groen (1x knipperen) | lamp vervangen (binnen 2 weken) | toegestaan |
| groen (2x knipperen) | filter vervangen (binnen 2 weken) | toegestaan |
| groen (3x knipperen) | lamp+filter vervangen (binnen 2 weken) | toegestaan |
| rood (1x knipperen) | lamp defect of andere storing | niet mogelijk |
| rood (2x knipperen) | lamp brandduur verstreken | niet mogelijk |
| rood (3x knipperen) | filter gebruiksduur verstreken | niet mogelijk |
| uit | apparaat uitgeschakeld / ander defect | niet mogelijk |

**Normaal**
Zowel de lamp resttijd als de filter resttijd vallen binnen de door de fabrikant ingestelde tijdwaarden. De douche kan veilig worden gebruikt.

**Resterende lamptijd minder dan 2 weken**
De UV-lamp is aan vervanging toe. Er kan nog veilig gedouched worden maar er moet op korte termijn service worden verricht.

**Resterende filtertijd minder dan 2 weken**
Het filter is aan vervanging toe. Er kan nog veilig gedouched worden maar er moet op korte termijn service worden verricht.

**Lampstoring of lamp brandduur overschreden**
De UV-lamp werkt niet naar behoren, de buis of de bedrading zijn defect of het maximaal aantal bedrijfsuren van de lamp is overschreden. Service is noodzakelijk. Er kan niet worden gedouched.
**Filter gebruiksduur verstreken**
Het filter moet vervangen worden. Service is noodzakelijk. Er kan niet worden gedouched.

## Instellen van teller na service

**Na vervangen van de lamp**
Druk op de reset schakelaar binnen in paneeldouche / behuizing. Houdt de knop ingedrukt en laat deze pas los als de indicator op het paneel ROOD oplicht.

**Na vervangen van het filter**
Druk op de reset schakelaar binnen in paneeldouche / behuizing. Houdt de knop ingedrukt en laat deze pas los als de indicator op het paneel GROEN oplicht.


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA
Logboeknummer: 880022

# 4. Technische specificaties

| Benaming | lifeshower v2.00 |
|---|---|
| voedingspanning | 12V DC +/- 10% |
| opgenomen vermogen standby | 1 W |
| opgenomen vermogen actief | 40 W |
| lamp type | Philips TUV16 W 4P SE |
| schakelstroom klep | 10 A (maximaal) |
| netwerk bus | RS485 standaard |
| toegestane werk omgevingstemperatuur | 0 – 65 gr C |
| afmeting printplaat (exclusief bekabeling) (bxdxh) | 107 x 60 x 38 mm |
| montagegaten | 96 x 43 mm, diam. 3.5 mm |
| IP classificering | IP00 |
| vaste instellingen onderhoud lamp: | |
| gebruiksduur | 9000 uur |
| standby tijd | 4 jaar |
| onderhoudswaarschuwing | 14 dagen |
| vaste instellingen onderhoud filter: | |
| gebruiksduur | 6 maanden |
| onderhoudswaarschuwing | 14 dagen |


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA

# Productinformatieblad

## UV Lifeshower paneelmodel artikel nr. 015651/2006-5

### Algemene gegevens

| | |
|---|---|
| Afmeting hoogte x breedte x diepte | : 1360 x 230 x 95,6 mm. |
| Materiaal | : 1,1 mm. RVS poeder gecoat |
| Gewicht | : 14,4 kg. |
| Materiaal douchekop | : ABS |
| Standaard bediening | : Piëzo schakelaar |
| Optioneel extern instelbare temperatuur | : Thermostatische mengventiel Conti |
| Maximum werkdruk | : 4 bar |
| Maximum werktemperatuur | : 2 – 40$^0$ C |
| Maximale waterafgifte | : 8 liter per minuut |

### Technische uitvoering

| | |
|---|---|
| Reactorkamer UV-C | : RVS Asi 304 L elektrolytisch gepolijst |
| Filtersysteem | : 10 inch sediment, vervangingsdeel |
| Materiaal filterhuis | : Polypropyleen |
| Type filterkaars | : Spunbonded sediment 1 Mu |
| Type magneetklep sturing open/dicht | : Asco SCE 210 D0028, 2-weg indirect 12 Volt DC |
| Materiaal magneetklep behuizing | : Messing |
| Materiaal magneetklep inwendig | : RVS |
| VSA | : Kunststofkast IP 65 |
| Type UV lamp | : Philips 16 Watt, TUV 16 LO 4PSE |
| Voltage | : 230 Volt |
| Vermogen | : 50 Watt |
| Branduren lamp | : ca. 9.000 uur, gemiddeld 3 tot 4 jaar |
| Inb. mengventiel (bij koud/warm aanvoer) | : Duco mix, ½" , met keerkleppen |

### Alarmfuncties met rode/groene led in de piëzo drukker (zie handleiding)

| | |
|---|---|
| Groen constant | : normaal in bedrijf |
| Groen knipperend (afhankelijk frequentie) | : vervanging onderdelen binnen 2 weken |
| Rood knipperend (afhankelijk frequentie) | : lamp defect of levensduur filter verstreken |

### Netwerkmogelijkheden/Microprocessor

De elektronica van de unit kan aangesloten worden op het netwerk waarmee alle functies op afstand centraal uitleesbaar en instelbaar zijn. De unit is microprocessor gestuurd met upgradable software

### Voorwaarden Legionella veilig functioneren

| | |
|---|---|
| Maximale doorstroming | : dient beperkt te blijven tot 8 liter per minuut. |
| Maximale watertemperatuur | : mag nooit hoger zijn dan 50 °C. |
| De waterdruk in de toevoerleidingen | : mag niet boven de 4 bar komen. |
| Bij waterslag in de leidingen | : moet de druk teruggebracht worden tot 2 bar |


© 2014 Uvidis – Logboek voor DLA
Logboeknummer: 880022