



# Installatie en Onderhoud Handleiding

## Modellen:

UV-1, UV-250,  
UV-700, UV-1200,  
UV-1400, UV-1500,  
UV-3000, UV-5000 and UV-6000



 **Wyckomar**

UV Waterzuiveringsystemen



#### VOORZICHTIGHEID

De ballast en alle elektrische aansluitingen **MOETEN BOVEN** de waterleidingen worden gemonteerd en geïnstalleerd om de mogelijkheid van een elektrische schok in het geval van een waterlek te voorkomen.

**Zie "Veiligheidsmaatregelen" op pagina 4**

Lees deze hele gebruikershandleiding voordat u probeert uw UV-systeem te installeren.

### **Lees en volg ALLE veiligheidsmaatregelen**

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

Serienummer van eenheid: \_\_\_\_\_

Aankoopdatum: \_\_\_\_\_

Bewaar uw aankoopbewijs als garantiebewijs.

---

#### **Copyright**

Copyright door Wyckomar Inc. 2019. Niets uit deze handleiding mag in welke vorm dan ook worden gereproduceerd of overgedragen zonder de uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van Wyckomar Inc.

#### **Merk op**

Hoewel Wyckomar heeft geprobeerd de nauwkeurigheid van de inhoud van deze handleiding te garanderen, is het mogelijk dat dit document technische onnauwkeurigheden, typografische of andere fouten bevat. Wyckomar aanvaardt geen aansprakelijkheid voor fouten in deze publicatie en voor directe of indirecte, incidentele, gevolgschade of anderszins.

Wyckomar biedt deze publicatie "zoals deze is" zonder enige vorm van garantie, expliciet of impliciet. Het gebruik van het systeem is naar goeddunken van de koper.

De gepubliceerde informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Wyckomar behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen in het productontwerp en de lay-out zonder kennisgeving aan haar klanten.



### Invoering

---

Gefeliciteerd met de aanschaf van een Wyckomar UV-zuiveringssysteem. Gelieve te lezen door de installatieprocedures en volg alle veiligheids waarschuwingen bij het instellen van uw systeem. Wyckomar Inc. produceert verschillende maten UV-zuiveringssystemen; ze werken echter allemaal volgens hetzelfde principe. Basisinstallatie is de hetzelfde voor de meeste eenheden. Raadpleeg de explosietekeningen en stuklijst voor vervangende onderdelen.

---

### Inhoudsopgave

	Pagina
Sectie 1 - Invoering	
Hoe Ultraviolette Waterzuivering Werkt	2
Hoe Uw Wyckomar UV-Waterzuiveraar Werkt	3
Sectie 2 - Opzetten	
Veiligheidsmaatregelen	4
Belangrijke Overwegingen	5
Installatiediagrammen	6
Installatie	7
Installatie en Opstarten	8
Sectie 3 - Onderhoud	
Desinfecteren Van Uw Watersysteem	9
Vervanging van de Ultraviolette Lamp	10
Reiniging / Vervanging van de Kwarts	11
Vervanging van de Filterpatronen	12
Filteronderhoud en Probleemoplossing	13
ECO Ballast RH51-Serie Bediening	14
Gids voor Probleemoplossing	15
Sectie 4 - Technische Informatie	
Explosietekening/Onderdelen Lijst	16 - 24
Sectie 5 - Accessoires	
Filtersets en Filterpatronen	25
UV-Bewakingsstelsel	26
Externe Uitvoer en Logging van Bewerkingen	27
Beveiliging tegen oververhitting	28
Sectie 6 - Contact en Garantie	
Wyckomar Contact Info	29

## UV Waterzuiveringssystemen



Invoering

### Hoe Ultraviolette Waterzuivering Werkt

---

Wyckomar Ultraviolet (UV) zuiveraars maken gebruik van het bewezen principe van ultraviolet licht straling om onaanvaardbare niveaus van micro-organismen in water en andere vloeistoffen te elimineren of te verminderen. Ultraviolette licht-energie vernietigt bacteriën, virussen, schimmels en sporen, algen en andere dergelijke verontreinigingen, die pathogeen zijn voor mensen, dieren en planten. Ultraviolette zuivering is een volledige natuurlijke, niet-chemische, milieuvriendelijke techniek, die niets toevoegt aan en niets uit het water verwijdert (zoals mineralen en sporenelementen).

### Factoren die invloed hebben op UV-zuivering

De Wyckomar UV zuiveraars elimineert gegarandeerd microbiologische besmetting alleen als de fysische eigenschappen van de influentwatervoorziening als volgt zijn:

Turbidity / Troebelheid (zwevende stoffen): Troebelheid moet  $<1,0$  NTU zijn op het moment van desinfectie. Er moet een voorfiltratiesysteem van 5 micron of minder zijn geïnstalleerd voor het UV-systeem.

TDS (Total Dissolved Solids / hoeveelheid opgeloste stoffen): mag niet hoger zijn dan ongeveer 500 ppm.

Totale hardheid (som van Calcium en Magnesium): moet  $<10$  gpg (korrels per gallon) van hardheid, anders is voorbehandeling vereist.

Tannines & kleur: Moet  $<2,0$  ppm zijn, of voorbehandeling is vereist.

Ijzer: moet  $<0,3$  ppm zijn.

Mangaan: Moet  $<0,05$  ppm zijn.

**Als uw waterkwaliteitsparameters niet aan deze criteria voldoen, neem contact op met de fabrikant voor aanbevelingen voor voorbehandeling.**

## UV Waterzuiveringssystemen

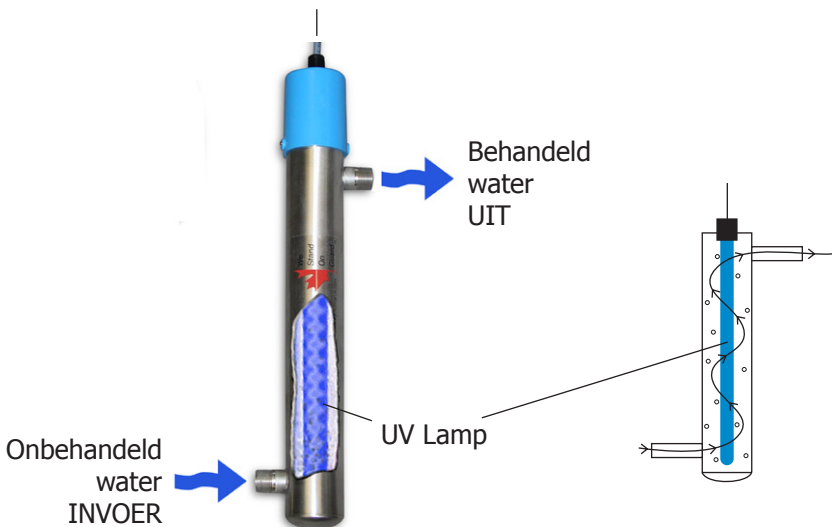


Invoering

### Hoe Uw Wyckomar UV-Waterzuiveraar Werkt

Onbehandeld water komt het onderste gedeelte van de zuiveringskamer binnen en stroomt door de eenheid in een opwaarts cirkelvormig pad. De spiraalvormige beweging verzekert de maximale bestraling van de vloeistof en helpt te voorkomen dat grotere deeltjes de behandeling van micro-organismen blokkeren. De zuiveringskamer bevat de lamp die ultraviolet licht produceert. In bedrijf straalt de lamp een blauwachtige gloed uit, die zichtbaar is in het venster van de kijkpoort aan de zijkant van sommige eenheden. **WAARSCHUWING: BEKIJK NIET HET DIRECTE LICHT.** Door de kijkpoort kijken is veilig, omdat de glazen schijf in de kijkpoort de UV-stralen filtert.

Als uw apparaat geen kijkpoort heeft, wordt de werking van het UV-licht bevestigd door een groen LED-indicatielampje op de ballast. Zolang de juiste indicatoren oplichten, werkt het apparaat naar behoren. Er klinkt een alarm wanneer de UV-lamp niet werkt. Wanneer het alarm afgaat, moet de lamp worden vervangen om het apparaat goed te laten werken. Het alarm klinkt ook wanneer de ballast om welke reden dan ook is beschadigd (bijv. door vochtophoping binnenin of door een stroomstoot of blikseminslag).





Opzetten

**Veiligheidsmaatregelen**

---

**LEES en VOLG alle maatregelen. BEWAAR deze instructies.**

Stel uw ogen nooit rechtstreeks bloot aan UV-licht.

Dit UV-systeem is alleen ontworpen voor gebruik binnenshuis. Gebruik dit UV-systeem niet waar het kan worden blootgesteld aan de elementen. Bescherm het apparaat te allen tijde tegen bevriezing.

**ELEKTRISCH SCHOKGEVAAR**

Dit UV-systeem wordt in de buurt van water geïnstalleerd. Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen. Probeer NIET zelf onderdelen te repareren, behalve waar dit in deze handleiding staat vermeld, maar neem contact op met de fabrikant of erkende dealer voor reparatieservice.

De elektronische ballast in dit systeem kan beschadigd raken door spanning en / of frequentie afwijkingen, veroorzaakt door stroomuitval of blikseminslag. Sluit dit UV-systeem alleen aan op een correct geaard stopcontact. Een GFCI-circuit wordt aanbevolen. Het mag niet worden aangesloten op hetzelfde circuit als een waterpomp, omdat de aan / uit-cyclus van de pomp spanningspieken in de leiding kan veroorzaken.

Het wordt ten zeerste aanbevolen, vooral in landelijke gebieden, om een **kwaliteit overspanningsbeveiliging of spanningsregelaar te installeren, met een vermogen van > 3600 Joule** bij het opgenomen vermogen naar de ballast. In oudere huizen kan de installatie van plastic waterbehandelingsapparatuur zoals filterbehuizingen de elektrische continuïteit van de waterleiding naar de aarde onderbreken. Dit kan leiden tot lekke gaten als gevolg van elektrolyse of zwerfstroomborrosie. Ter preventie moeten de leidingen goed worden verbonden en geaard. Neem contact op met een professionele loodgieter voor informatie.

Zorg ervoor dat de installatie voldoet aan alle lokale wetten, voorschriften en codes.

DOEN! Gebruik het UV-systeem NIET als het netsnoer, de stekker of een ander elektrisch onderdeel beschadigd lijkt te zijn of als het apparaat is gevallen of op een andere manier is beschadigd. Inspecteer het UV-systeem na installatie en controleer zorgvuldig op lekken. DOEN! Sluit het systeem NIET aan als er water op onderdelen zit die niet bedoeld zijn om nat te zijn.

Dit systeem mag ALLEEN worden gebruikt voor het beoogde gebruik van drinkwaterdesinfectie. Gebruik GEEN hulpstukken die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd, omdat dit problemen met het UV-systeem kan veroorzaken.

## UV Waterzuiveringssystemen



Opzetten

### Belangrijke Overwegingen

---

Wyckomar-zuiveringsinstallaties worden geïnstalleerd aan de hoofdwatertoevoering of op het gebruikspunt. In sommige installaties, met name waar het sanitair oud is, kan het water opnieuw vervuild raken in de leidingen tussen de zuiveraar en de kraan. Wees zeker om de instructies te volgen onder "Uw watersysteem desinfecteren" op pagina 9

Wyckomar-zuiveraars zijn ontworpen om verticaal te worden geïnstalleerd en werken het beste wanneer ze in deze positie worden gemonteerd. In gevallen met ruimtebeperkingen kan het apparaat echter horizontaal worden gemonteerd (zie Installatiediagrammen op pagina 6).

**Let op:** De ballast en alle elektrische aansluitingen moeten boven waterleidingen worden gemonteerd en geïnstalleerd om de mogelijkheid van een elektrische schok in het geval van een waterlek te voorkomen. Een geaard stopcontact is vereist (GFCI heeft de voorkeur).

### **Belangrijk: de vrije ruimte aan de zijkant of boven de eenheid voor lampwissels moet gelijk zijn aan de lengte van de zuiveraar.**

De fabrieksgarantie is alleen van toepassing als voorgefilterd water wordt gebruikt. Voorfilters (tot 5 micron) verwijderen sedimentdeeltjes die de effectiviteit van de UV-lamp kunnen verminderen of de eenheid kunnen beschadigen.

Als een waterontharder, ijzerverwijderingssysteem of een ander behandelingsapparaat is geïnstalleerd of gepland, moet uw reiniger zich het dichtst bij de kraan bevinden.

Installeer uw Wyckomar zuiveraar binnenshuis in een beschermd gebied. De temperatuur mag niet onder de 4 ° C (40 ° F) komen. Vermijd omstandigheden met een hoge luchtvochtigheid om condensatie op de zuiveringskamer te voorkomen. Ideale temperaturomstandigheden variëren van 9 ° C tot 29 ° C.

Gebruik Teflon-tape (T-tape) royaal op alle buisverbindingen (3 omwentelingen rond de fitting). Gebruik geen andere afdichtingsmiddelen behalve pijpdope voor levensmiddelen. Gebruik food-grade siliconen of loodgietervet op O-ringen. Gebruik GEEN olie producten.

## UV Waterzuiveringssystemen

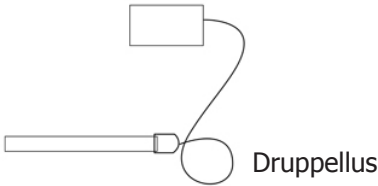


Opzetten

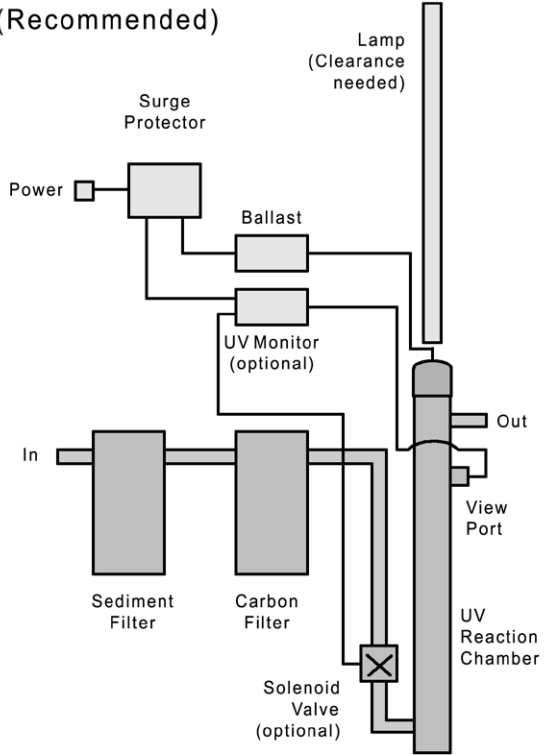
### Installatiediagrammen

Wyckomar systemen kunnen dat zijn verticaal of horizontaal geïnstalleerd. Raadpleeg deze schematische tekeningen voor typische positie van componenten. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte bij de lamp is einde van de eenheid om verwijder de UV-lamp veilig uit de zuiverkamer. Ruimte vereist voor vrijgave is op ten minste de lengte van de UV zuiverkamer.

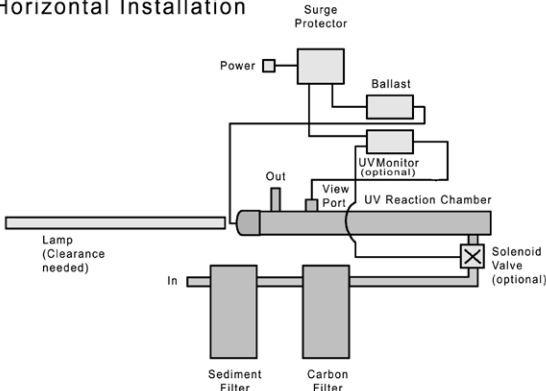
Alle elektrionische apparaten moeten boven de UV worden gemonteerd systeem met een druppellus erin de verbindingskabel



### Vertical Installation (Recommended)



### Horizontal Installation





## UV Waterzuiveringssystemen



Opzetten

### Installatie

---

Selecteer zorgvuldig de locatie voor het UV-systeem en alle bijbehorende componenten. Opmerking de richting van de waterstroom in de toevoerleiding waarop de unit wordt aangesloten.

Raadpleeg het betreffende explosietekeningdiagram voor uw apparaat en vink dit aan je hebt alle benodigde fittingen.

Onderdelenlijst:                    4 schroeven            1 kwartskoepel of huls, 1 of 2 O-ringen  
                                                 1 alcoholdoekje 1 inbussleutel  
                                                 1 UV-lamp met O-ringen aan elk uiteinde

Draai de watertoevoer kraan dicht. Bevestig het apparaat aan de muur met behulp van de bevestigingsclips ("Pijphangers") en meegeleverde schroeven. Druk de UV-kamer in de clips voor een veilig vasthouden.

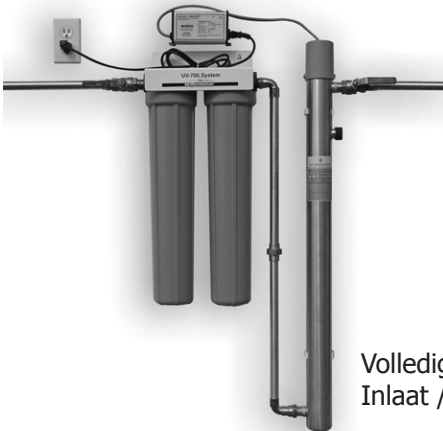
Installeer nieuw sanitair en zorg ervoor dat de in- en uit-poorten op de filterset point naar binnen wijzen de richting van de waterstroom. Installatie van bypass kleppen wordt aanbevolen.



Installeer filterset



Installeer de UV-eenheid



Na installatie van het sanitair is voltooid, installeer elektrische componenten (overspanningsbeveiliging en ballast), monteer BOVEN de waterlijn.

Ga door met de installatie van de kwartskoepel of -mouv volgens de instructies op pagina 8

Volledige installatie met voorfilterset en UV. Inlaat / uitlaatafsluiters worden aanbevolen.



Opzetten

### Installatie en Opstarten

---

Verwijder de plastic dop van het apparaat en verwijder de zwarte moer van het uiteinde van het zuiveraar. Haal de kwartshuls / koepel uit de verpakking en let op dat u de veer niet verliest in de koepel. Misschien wilt u de o-ring smeren met siliconen van voedingskwaliteit of loodgietersvet (gebruik GEEN producten op oliebasis zoals vaseline) en rol het op over een uiteinde van de mouw of het open uiteinde van de koepel. Vermijd vingerafdrukken op de mouw / koepel, afnemen met alcohol.

Schuif de huls / koepel voorzichtig in het apparaat. Voor koepelsystemen (UV-1, UV-250, UV-700, UV-1200 en UV-1400), zal de koepel zichzelf centreren in de bodem van de reactiekamer. Voor mouwsystemen (UV-1500, UV-3000, UV-5000 en UV-6000), de huls(en) steken uit de reactiekamer aan de onderkant, op zijn plaats houden met hand of voet. Rol de tweede o-ring onderaan over het uiteinde.

Draai de compressiemoer(en) aan. De o-ring zal zichzelf plaatsen in de afgeschuinde afdichting van de bus op de reactiekamer. Draai de moer(s) **met de hand** vast (NIET gebruiken hulpmiddelen). Installeer in systemen met mouwen de onderste plastic dop en draai de set voorzichtig vast schroeven met de meegeleverde inbussleutel. Dit voorkomt dat de lamp erdoorheen glijdt.

Plaats de UV-lamp, deze zal zichzelf centreren in de veer in de koepel in koepelvormige systemen, of stop bij de onderste plastic dop in systemen met mouwen. Sluit de witte 4-pins aan elektrische connector. Plaats de bovenste plastic dop terug en draai de stelschroeven voorzichtig vast. Het apparaat is nu gereed om te worden ingeschakeld.

Open de hoofdwaterkraan **langzaam**. Terwijl water de filterset vult, drukt u op de rode knop bovenop het eerste filterhuis (overdrukventiel) om lucht vrij te laten. Houd ingedrukt tot water begint te ontsnappen en laat dan los. Ga door met het volgende filter. Open kleppen aan beide kanten van de reiniger **langzaam** en controleer op lekken (bypass-klep moet blijven Gesloten). Schakel een kraan in om lucht in het systeem te laten ontsnappen, wacht op een gestage stroom water en draai de kraan dicht.

Sluit de voedingskabel van de ballast aan op een geschikt stopcontact (a een **stroomstootonderdrukker met een waarde van > 3600 joule** wordt sterk aanbevolen). Wacht tot de lamp aangaat (maximaal 30 sec) en inspecteer de ballast en kijkvenster, indien aanwezig.

Nu het systeem goed werkt, wordt binnenkomend water gedesinfecteerd. Ieder bestaande pathogenen stroomafwaarts van het systeem, indien aanwezig, worden niet beïnvloed. daarom **het is verplicht om het sanitair stroomafwaarts te desinfecteren van het apparaat na installatie** volgens de instructies op pagina 9.

## UV Waterzuiveringssystemen



Opzetten / Onderhoud

### Desinfecteren Van Uw Watersysteem

---

In elk UV-systeem vindt desinfectie plaats in de UV-kamer en er is geen achtergebleven desinfectiemiddel dat in de waterstroom achterblijft. Pathogenen die nog kunnen aanwezig zijn in het leidingsysteem stroomafwaarts van de UV-eenheid wordt niet beïnvloed door het desinfectieproces. Om deze reden is het **KRITIEK** dat het sanitair systeem wordt gedesinfecteerd na de eerste installatie om mogelijke herbesmetting te voorkomen van het water op weg naar de kranen.

De volgende stappen moeten worden genomen om deze taak te volbrengen.

- 1 Draai de watertoevoer naar de UV-eenheid dicht en zorg ervoor dat de omloopklep gesloten is indien aanwezig. Schakel de UV-eenheid in.
- 2 Verwijder de filterkommen van de filterhuiskop en verwijder de filterpatronen.
- 3 Vul een filterkom halfvol met chloorbleekmiddel en schroef de kommen (zonder cartridges) terug op de filterhuiskop.
- 4 Draai de watertoevoer open, controleer op lekken.
- 5 Draai elke kraan in het watersysteem van het gebouw zowel binnen als buiten open, een voor een. Laat het water bij elke kraan lopen totdat de chloorlucht duidelijk ruikbaar is. Laat het systeem blijft 60 - 120 minuten inactief.
- 6 Terwijl de UV-lamp blijft branden, opent u alle kranen in het watersysteem om het water eruit te spoelen chloor - ongeveer 5 minuten.
- 7 Wanneer alle chloor uit het systeem is gespoeld en de UV-lamp blijft branden, sluit de watertoevoer en installeer de filterpatronen opnieuw in de filterhuizen.
- 8 Draai de watertoevoer open, controleer op lekken. Test water op verontreinigingen.

### WAARSCHUWING

**Deze eenvoudige procedure moet na de installatie worden uitgevoerd van het UV-systeem en wanneer het UV-systeem wordt uitgeschakeld of om welke reden dan ook niet werkt**

## UV Waterzuiveringssystemen



Onderhoud

### Vervanging van de Ultraviolette Lamp

---

De UV-lamp in de zuiveringskamer zal ongeveer effectief werken voor 1 jaar (9000 uur) onder normale omstandigheden. De lamp blijft branden na die periode, maar de maximale UV-lichtintensiteit kan onder de voorgeschreven waarde komen van het veiligheidsniveau.

#### **Belangrijk:**

Het is vereist dat de lamp elke 12 maanden na installatie wordt vervangen, ongeacht van schijnbare staat van de lamp. **Alleen voor garantiedoeleinden originele vervangende onderdelen van de fabrikant.**



**Voorzichtigheid! Kijk niet rechtstreeks in de UV.**

- 1 Haal de stekker van de reiniger uit het stopcontact. Opmerking: het is niet nodig om te draaien van de watertoevoer. Gebruik geen water tijdens onderhoud.
- 2 Draai met de meegeleverde inbussleutel de twee stelschroeven los waarmee de bovendop is bevestigd met het elektrische snoer. Verwijder de dop en leg deze voorzichtig opzij (deze is bevestigd) naar de aardedraad).
- 3 Verwijder de lampconnector aan het uiteinde van de lamp door voorzichtig te wiebelen en wegtrekken van de lamp.
- 4 Schuif de UV-lamp voorzichtig uit de kwartskoepel / -mouw en gooi deze op de juiste manier weg.
- 5 Plaats de vervangende lamp in de kwartskoepel / mouw. Raak de lamp niet met uw handen aan - vingerafdrukken voorkomen het systeem van goed werken. Als de lamp wordt aangeraakt, reinigt u deze met een alcoholdoekje.
- 6 Duw de lampconnector voorzichtig tegen de pinnen aan het uiteinde van de nieuwe lamp.
- 7 Zorg dat alle elektrische componenten droog zijn voordat u de bovendop vangt. Zet de dop vast met de stelschroeven.
- 8 Voor ballastmodellen RH51-425-40N of -40L en RH51-800-95N of -95L: Reset teller volgens de instructies op pagina 27.  
Voor alle andere ballastmodellen: sluit het netsnoer aan.
- 9 Controleer het licht van uw model om te bevestigen dat uw nieuwe lamp correct werkt indicator op de ballast en, indien aanwezig, controleer de kijkpoort.



Onderhoud

### Reiniging / Vervanging van de Kwarts

---

#### Belangrijk:

Als troebelheid van het water een probleem is, is het raadzaam om de kwarts-koepel / -huls schoon te maken telkens wanneer de lamp wordt vervangen.

- 1 Draai de watertoevoer dicht en open een kraan om het sanitair systeem drukloos te maken. Trek de stekker uit het stopcontact. Druk op de drukontlasting knop op een van de filterhuizen. Horizontaal gemonteerde systemen moeten zijn leeggemaakt door filterkommen te verwijderen. Houd een emmer bij de hand.
- 2 Draai met de meegeleverde inbussleutel de twee stelschroeven los waarmee de bovendop is bevestigd met het elektrische snoer. Verwijder de dop en leg deze voorzichtig opzij bevestigd aan de kamer met de aardedraad).
- 3 Verwijder de witte lampenconnector van het lampuiteinde. Verwijder de UV-lamp voorzichtig van de UV-eenheid.
- 4 Draai de afdichtende compressiemoer los en verwijder deze. **Let op:** Quartz koepel / mouw kan vastzitten aan de O-ring in de borgmoer.
- 5 Verwijder voorzichtig de kwartskoepel / huls uit de UV-kamer.
- 6 Veeg de kwartskoepel / mouw af met niet-schurend reinigingsmiddel (bijv. CLR of Limeaway) en vervolgens met een alcoholdoekje voorzichtig de koepel / mouw niet aanraken met je vingers. U kunt ervoor kiezen om de O-ring te smeren met siliconen van voedingskwaliteit of loodgietersvet (gebruik geen producten op oliebasis, zoals vaseline). glijbaan de o-ring op de koepel / mouw.
- 7 Gebruik een schone doek om het uiteinde van de vervangende kwartskoepel / mouw vast te houden, geleid het voorzichtig in de UV-kamer en schroef de afdichtende compressiemoer naar beneden totdat het goed vastzit. Alleen handvast, **GEBRUIK GEEN GEREEDSCHAP!**
- 8 Plaats de vervangende lamp in de kwartskoepel / mouw. Druk voorzichtig op de lampenconnector tegen de pennen aan het uiteinde van de lamp.
- 9 Voltooi de montage van de UV-reiniger. Zorg ervoor dat alle elektrische onderdelen droog zijn voordat u de bovenste dop terugplaatst en vastzet met de stelschroeven.
- 10 Sluit de ballast aan, draai de watertoevoer open en controleer op lekken.



Onderhoud

### Vervanging van de Filterpatronen

---

Filterpatronen moeten regelmatig worden vervangen om de werking van het filter te garanderen van het systeem. Een drukval gedetecteerd bij de kraan is een indicatie dat de sediment filterpatronen is op capaciteit, en een herhaling van ongewenste smaak of geur is een indicatie dat de koolstofpatroon (indien aanwezig) leeg is.

Volg deze stappen om filterpatronen in uw systeem te vervangen.

- 1** Draai de watertoevoer dicht. Als isolatiekleppen op de unit zijn geïnstalleerd, sluit u deze beide.
- 2** Druk op de drukontlastingsknop om de druk in het filterhuis te ontlasten. Schroef behuizing met plastic sleutel. Opmerking: het is gebruikelijk om het filterhuis te openen zodat de o-ring / pakking uit de behuizing komt en aan de dop blijft hangen.
- 3** Verwijder de gebruikte cartridge en gooi deze weg. Behuizing uitspoelen en ongeveer vullen 1/3 vol water. Voeg ongeveer 2 tot 3 theelepels bleemiddel toe en schrob grondig met borstel of spons. Grondig spoelen.
- 4** Verwijder de o-ring / pakking van het carter en veeg de groef en de o-ring / pakking schoon. U kunt ervoor kiezen om de o-ring / pakking te smeren met een coating van siliconen van goede kwaliteit vet. Plaats de o-ring / pakking terug op zijn plaats en druk de o-ring / pakking naar beneden de groef met vingers (of plaats op de rand van het carter). Opmerking: zorg ervoor dat o-ring / pakking zit horizontaal om de juiste afdichting te behouden. Als de o-ring / pakking beschadigd lijkt, vervang op dit moment.
- 5** Plaats een nieuwe cartridge in de opvangbak en zorg ervoor dat deze naar beneden glijdt carterpijp.
- 6** Schroef het carter op de dop en draai deze handvast. Zorg ervoor dat de cartridge glijdt over de kapstandpijp.
- 7** Open afsluitingen bij het UV-systeem (indien aanwezig), open een kraan om de druk te verlagen leidingsysteem en draai de watertoevoer langzaam open om filterhuis (sen) mogelijk te maken te vullen met water.
- 8** Druk op de drukontgrendelingsknop (indien aanwezig) om ingesloten lucht uit de filterhuizen te verwijderen.
- 9** Controleer op lekken voordat u de installatie verlaat. Filtercarter kan voorzichtig worden vastgedraaid met plastic filtersleutel als lekkage optreedt. **NIET TE VAST AANDRAAIEN!**

## UV Waterzuiveringssystemen



Onderhoud

### Filteronderhoud en Probleemoplossing

---

#### **Belangrijk:**

Gebruik geen filter met water dat microbiologisch onveilig of van onbekende kwaliteit is zonder voldoende desinfectie voor of na het apparaat.

Een actieve-koolstofpatroon (smaak / geur) kan een kleine hoeveelheid koolstof bevatten fijne deeltjes (zeer fijn zwart poeder). Een nieuwe cartridge moet met voldoende worden gespoeld water na installatie om de fijne deeltjes te verwijderen voordat u het water gebruikt.

Elke keer dat u water uit uw gefilterde waterkraan gebruikt om te drinken of te koken wordt aanbevolen om de kraan minstens 10 seconden voorafgaand aan te draaien gebruik van het water. Dit is belangrijk als de waterkraan niet dagelijks wordt gebruikt.

Vervangende filterpatronen hebben een beperkte levensduur. Veranderingen in smaak, kleur en stroming van het water dat wordt gefilterd zijn signalen dat vervanging van de patroon staat voor de deur of kan binnenkort nodig zijn.

**LET OP:** Het filter moet worden beschermd tegen bevriezing. Als u dit niet doet, kan dat resulteren in barsten van het filter en waterlekkage.

**LET OP:** Alle filtersystemen bevatten andere onderdelen die een beperkte levensduur hebben. Uitputting van de levensduur van die onderdelen kan vaak niet gemakkelijk worden gedetecteerd.

Gewoonlijk is het pas nadat lekkage is geconstateerd of waterschade is opgetreden dat men zich ervan bewust wordt dat de levensduur is uitgeput.

**BELANGRIJKE MEDEDELING:** om kostbare reparaties of mogelijke waterschade te voorkomen, bevelen wij aan dat de kom of het carter van alle plastic behuizingen regelmatig worden vervangen: ten minste om de 5 jaar voor heldere putten en om de 10 jaar voor ondoorzichtige putten.



Onderhoud

### ECO Ballast RH51-Serie Bediening

Voor UV-systemen geleverd met de Wyckomar ECO ballast.

Wanneer u de ballast op de reiniger installeert, moet u eerst de 4-pins connector op de UV-lamp aansluiten en vervolgens het netsnoer in het stopcontact steken (een overspanningsbeveiliging van 3600 Joule aanbevolen). De ballast gaat branden, de LED geeft het aantal resterende levensduur van de lamp weer ("365" in een nieuw UV-systeem) en de lamp wordt opgestart. Wacht 1 minuut totdat de lamp op volle kracht is.

Deze ballast geeft standaard de dagen van de resterende levensduur van de lamp weer op het digitale display. Druk minder dan 2 seconden op de Reset-knop om het display te schakelen om de totale ballastwerkdagen weer te geven, drukt u nogmaals op om terug te keren naar het lamplevensduurdisplay.

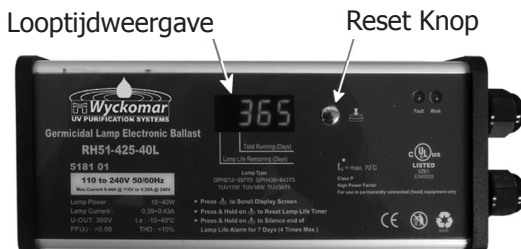
Als het digitale display "A3" weergeeft, is dit een indicatie dat de levensduur van de UV-lamp is opgebruikt. Dit gebeurt aan het einde van de levensduur van de lamp, wanneer de resterende levensduur van de lamp van 1 tot 0 gaat. Het alarm gaat met tussenpozen aan.

Het alarm kan tijdelijk worden gestopt. Raadpleeg de reset-instructies op het etiket. Na de 4e tijdelijke reset blijft het display op "0" en is het alarm continu aan. De UV-lamp moet nu worden vervangen.

Als het digitale display "LF" aangeeft en de ballast met tussenpozen of continu alarmeert, betekent dit dat de UV-lamp defect is en moet worden vervangen.

Om de UV-lamp te vervangen, koppelt u de ballast los van de muur, vervangt u de lamp door een identieke Wyckomar UV-lamp en volgt u de onderstaande resetprocedure.

Om de ballast te resetten na het installeren van een nieuwe lamp, houdt u de Reset-knop ingedrukt totdat het display "rSET" toont - blijf de knop nog 15 seconden ingedrukt houden. totdat het display "365" toont en kort piept ... uw ballast is nu gereset.







Onderhoud

### Gids voor Probleemoplossing

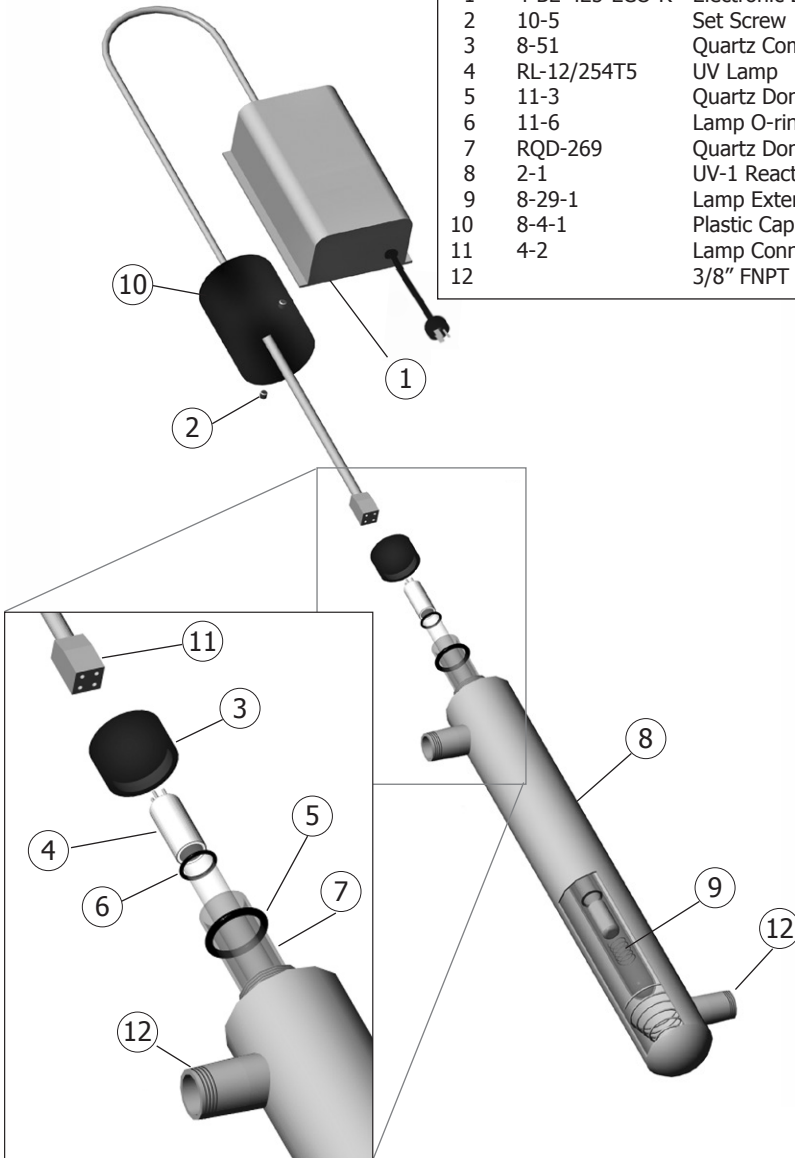
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
UV-lamp licht niet op (zoemer op ballast)	Verkeerde ingangsspanning - moet binnen het bereik van de nominale spanning zijn (120V / 240V +/- 8%)	Installeer spanningsre-gelaar
	Lamp connector zit los	Controleer of de connec-tor goed op de pinnen zit
	UV-lamp is oud en door-gebrand	Vervang de UV-lamp
	UV-lamp is nieuw, ballast-LED is rood	Ballast vervangen
	Ballast geeft A3 weer - geeft aan dat de levensduur van de lamp is verlopen (alarm kan worden uitgezet door de resetknop maximaal 4 keer in te drukken)	Vervang de UV-lamp Ballast resetten (zie pagina 14)
Lek op kwarts mouw	Defecte of gebarsten O-ring	Vervang de O-ring
	Kwartsbreuk (haarscheur in de mouw)	Vervang de kwarts mouw
	Defecte of gebarsten compressiemoer	Vervang de com-pressiemoer en de O-ring
Lekken naar	Defecte O-ring met schroefdraad	Vervang de O-ring
	filterhuis	Vervang het filterhuis
Bacteriën tellen	De mouw is vervuild of aangekoekt met afzett-ingen	Huls reinigen, leidingen ontsmetten (zie pagina 9)
Water te heet aan de kraan	Geen doorvoer	Draai een kraan ge-durende 10 sec.
<p>Neem contact op met Wyckomar Inc. voor technische ondersteuning als het probl-eem blijft bestaan. (800) 419-5162 or (519) 822-1886 email sales@wyckomaruv.com</p>		

### UV-1

Technische Informatie

### Explosetekening/Onderdelen Lijst

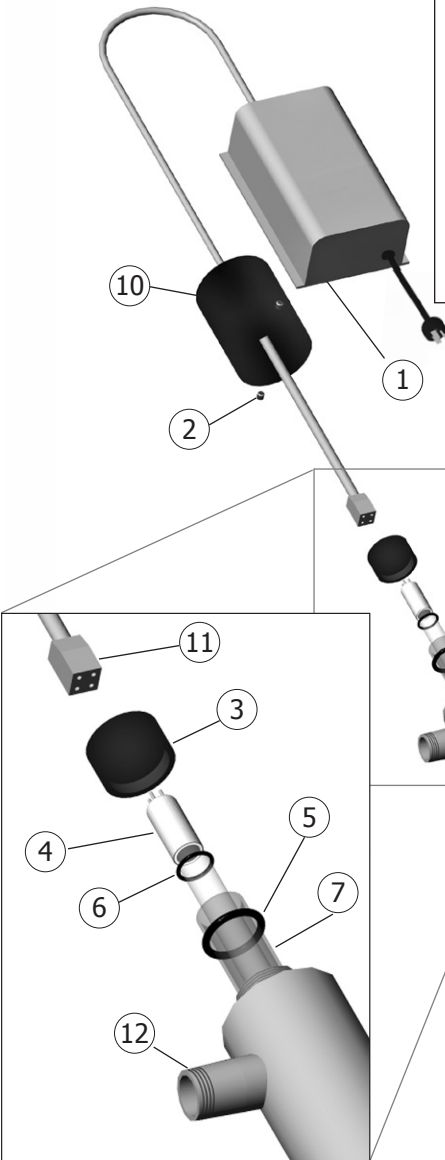
Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE-425-ECO-R	Electronic Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-51	Quartz Compression Nut
4	RL-12/254T5	UV Lamp
5	11-3	Quartz Dome Seal 2-211
6	11-6	Lamp O-ring 2-113
7	RQD-269	Quartz Dome Sleeve
8	2-1	UV-1 Reaction Chamber
9	8-29-1	Lamp Extension Spring
10	8-4-1	Plastic Cap
11	4-2	Lamp Connector
12		3/8" FNPT In/Out Ports



### UV-250

Technische Informatie

### Explosietekening/Onderdelen Lijst

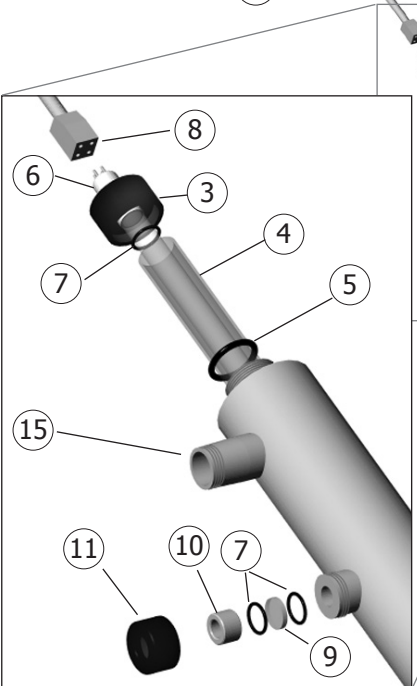
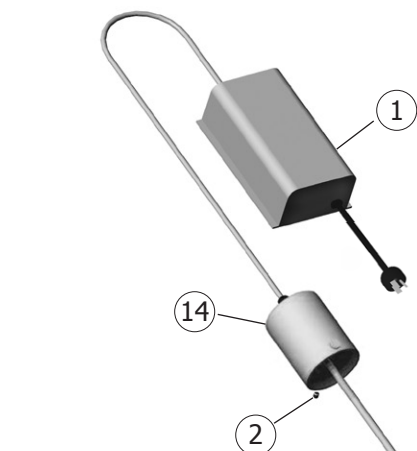


Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE-425-ECO-R	Electronic Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-51	Quartz Compression Nut
4	RL-23/436T5	UV Lamp
5	11-3	Quartz Dome Seal 2-211
6	11-6	Lamp O-ring 2-113
7	RQD-438	Quartz Dome Sleeve
8	2-2	UV-1 Reaction Chamber
9	8-29-1	Lamp Extension Spring
10	8-4-1	Plastic Cap
11	4-2	Lamp Connector
12		3/4" MNPT In/Out Ports

### UV-700

Technische Informatie

### Explosetekening/Onderdelen Lijst

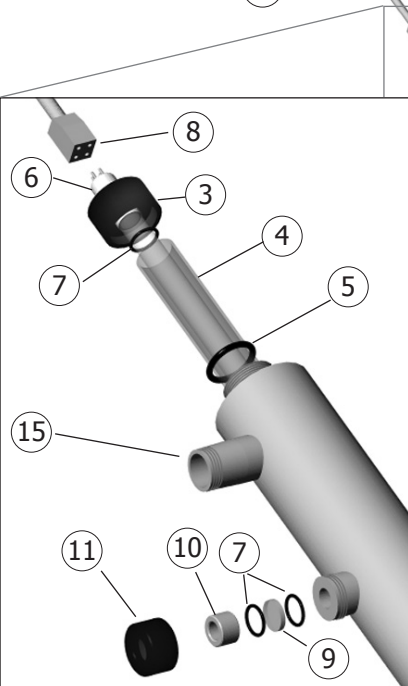
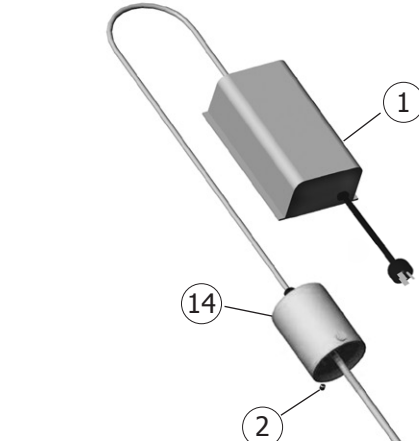


Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE-425-ECO-R	Electronic Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-51	Quartz Compression Nut
4	RQD-895	Quartz Domed Sleeve 22x25x895
5	11-3	Quartz Dome Seal 2-211
6	RL-40/867T5	UV Lamp
7	11-6	Glass Disc Seal / Lamp O-ring 2-113
8	4-2	Lamp Connector
9	7-15GL	Glass Viewport Disc
10	8-11	Viewport Inner Bushing
11	8-9	Viewport Compression Nut
12	2-3	UV-700 Reaction Chamber
13	8-29	Lamp Extension Spring
14	8-4-1	Plastic Cap
15		3/4" MNPT / 19 mm BSP Inlet/Outlet Ports

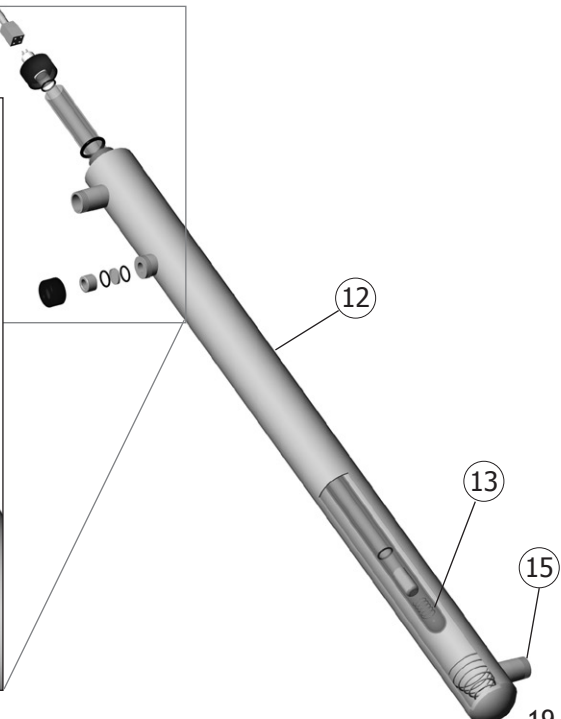
# UV-1200

Technische Informatie

## Explostatetekening/Onderdelen Lijst

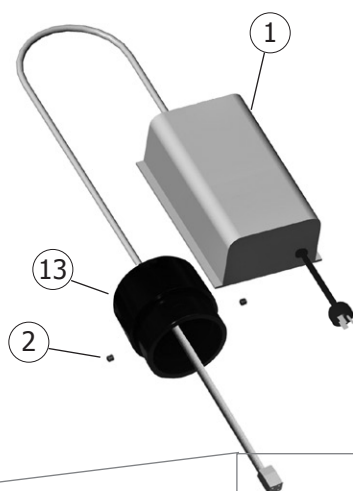


Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE800-ECO	Electronic Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-51	Quartz Compression Nut
4	RQD-895	Quartz Domed Sleeve 22x25x895
5	11-3	Quartz Dome Seal 2-211
6	RL-84/893T5	UV Lamp
7	11-6	Glass Disc Seal / Lamp O-ring 2-113
8	4-2	Lamp Connector
9	7-15GL	Glass Viewport Disc
10	8-11	Viewport Inner Bushing
11	8-9	Viewport Compression Nut
12	2-5	UV-1200 Reaction Chamber
13	8-29	Lamp Extension Spring
14	8-4-1	Plastic Cap
15		1.0" MNPT / 25 mm BSP Inlet/Outlet Ports

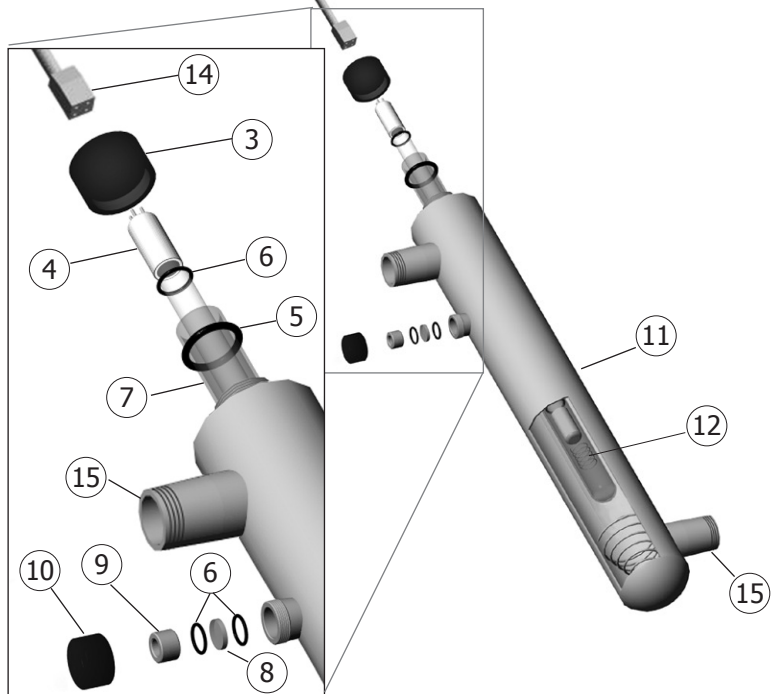


# UV-1400

### Technische Informatie Explosetekening/Onderdelen Lijst



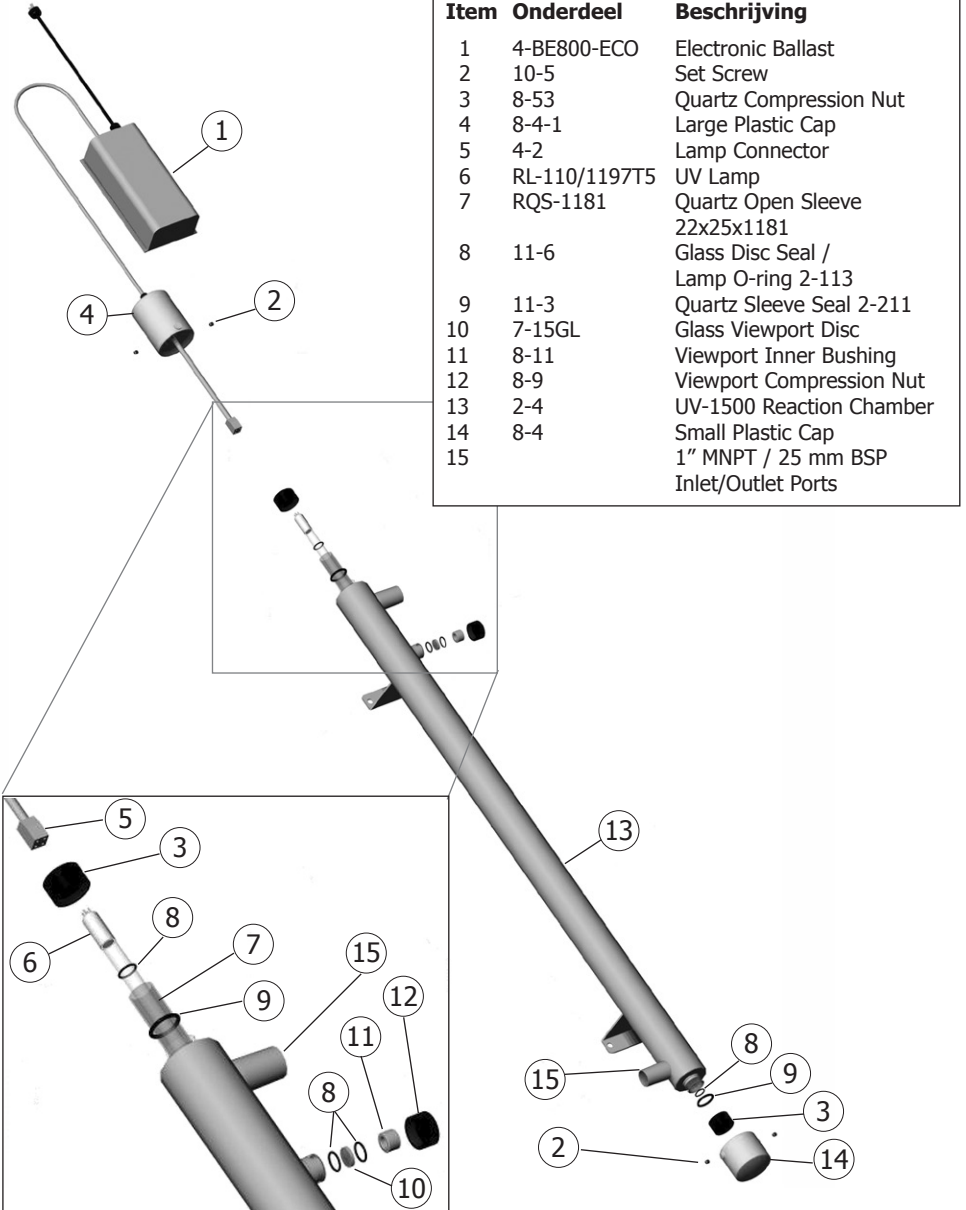
Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE-800-14ECO	Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-51	Quartz Compression Nut
4	RL-51/540T5	UV Lamp
5	11-3	Quartz Dome Seal 2-211
6	11-6	Glass Disc Seal / Lamp O-ring 2-113
7	RQD-530	Quartz Dome Sleeve 22x25x530
8	7-15GL	Glass Viewport Disc
9	8-11	Viewport Inner Bushing
10	8-9	Viewport Compression Nut
11	2-5A	UV-1400 Chamber
12	8-29	Lamp Extension Spring
13	8-40	Black End Cap
14	4-2	Lamp Connector
15	8-12	1.0" MNPT / 25mm BSP Inlet/Outlet Ports



### UV-1500

Technische Informatie

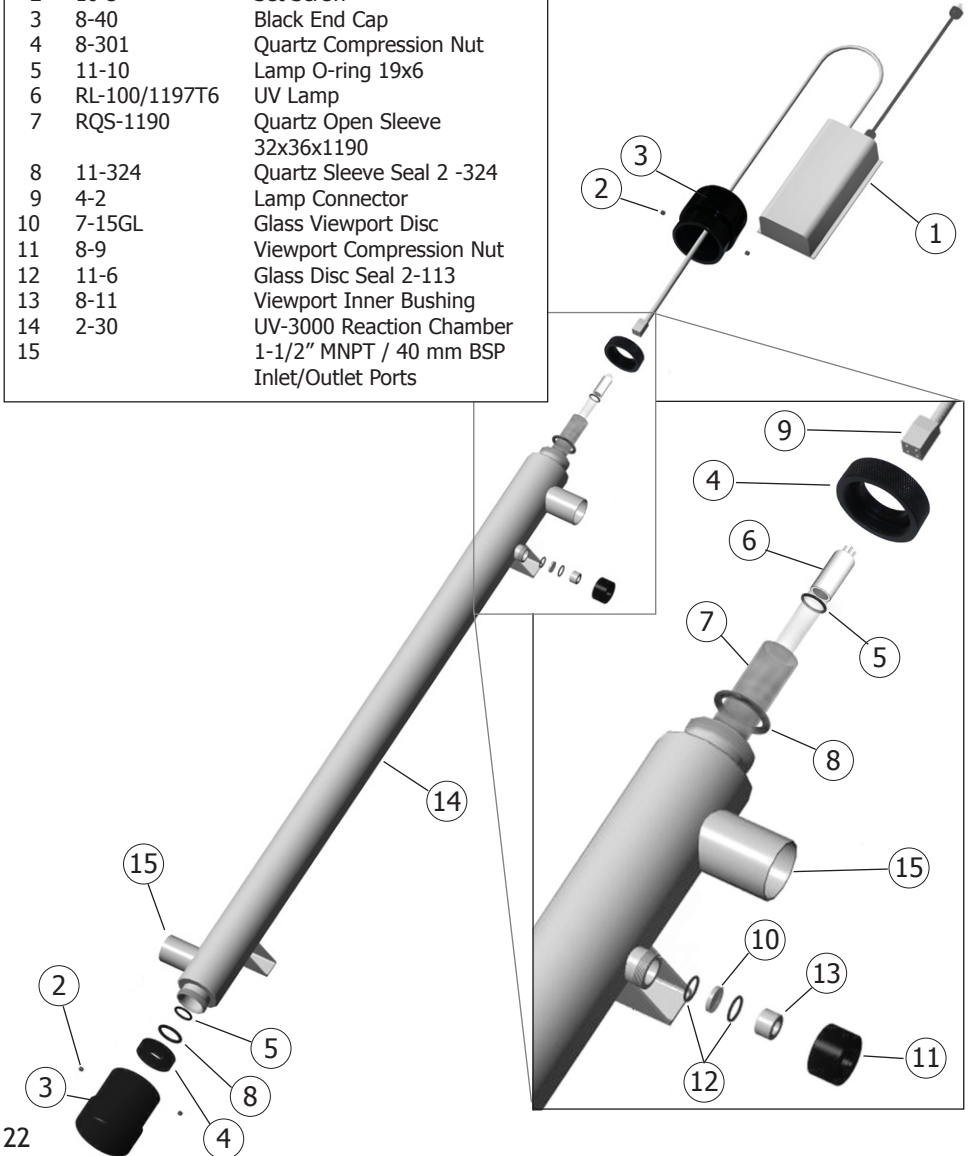
### Explosetekening/Onderdelen Lijst



### UV-3000

### Technische Informatie Explosietekening/Onderdelen Lijst

Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE800WL30-1/2	Electronic Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-40	Black End Cap
4	8-301	Quartz Compression Nut
5	11-10	Lamp O-ring 19x6
6	RL-100/1197T6	UV Lamp
7	RQS-1190	Quartz Open Sleeve 32x36x1190
8	11-324	Quartz Sleeve Seal 2 -324
9	4-2	Lamp Connector
10	7-15GL	Glass Viewport Disc
11	8-9	Viewport Compression Nut
12	11-6	Glass Disc Seal 2-113
13	8-11	Viewport Inner Bushing
14	2-30	UV-3000 Reaction Chamber 1-1/2" MNPT / 40 mm BSP Inlet/Outlet Ports
15		



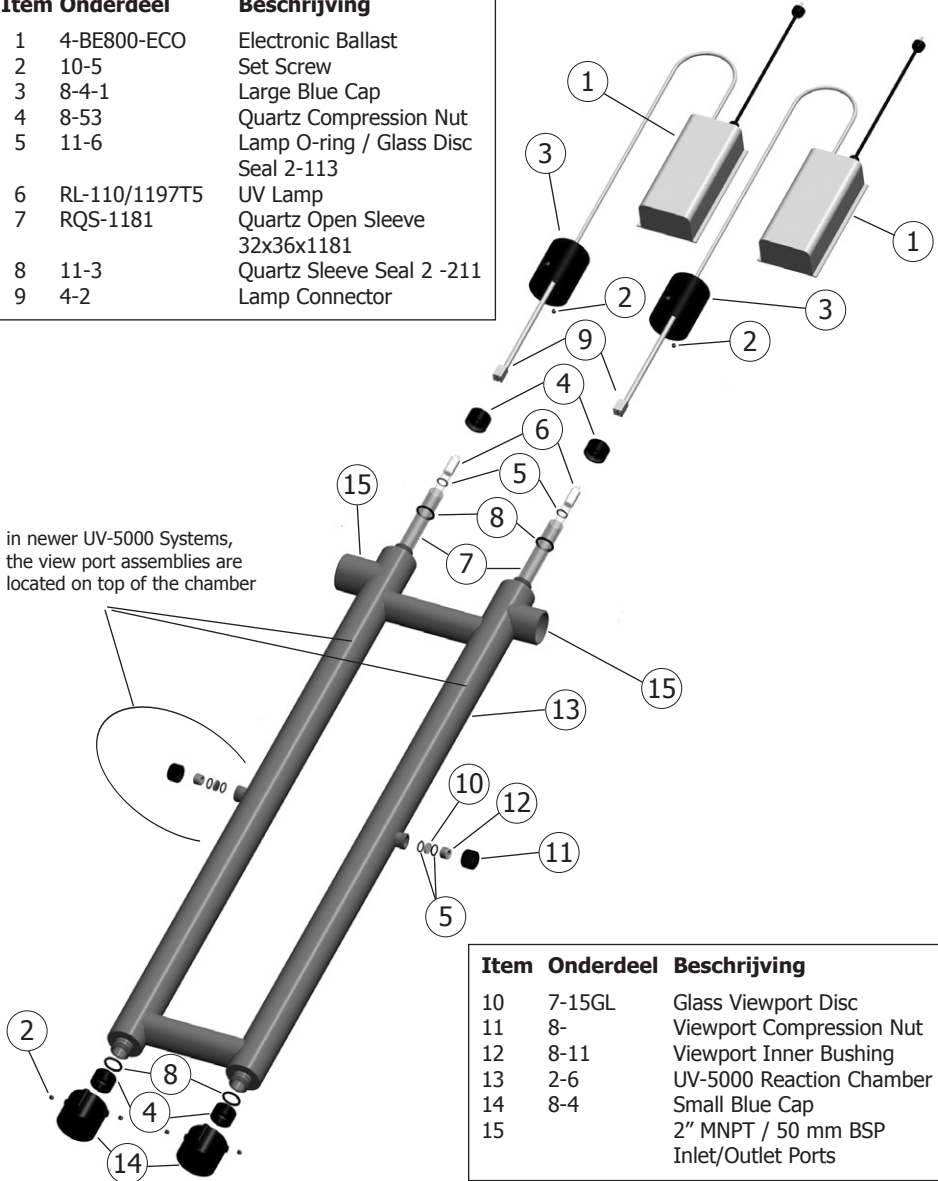


### UV-5000

### Technische Informatie Explosetekening/Onderdelen Lijst

Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE800-ECO	Electronic Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-4-1	Large Blue Cap
4	8-53	Quartz Compression Nut
5	11-6	Lamp O-ring / Glass Disc
6	RL-110/1197T5	UV Lamp
7	RQS-1181	Quartz Open Sleeve
8	11-3	Quartz Sleeve Seal 2 -211
9	4-2	Lamp Connector

in newer UV-5000 Systems,  
the view port assemblies are  
located on top of the chamber



Item	Onderdeel	Beschrijving
10	7-15GL	Glass Viewport Disc
11	8-	Viewport Compression Nut
12	8-11	Viewport Inner Bushing
13	2-6	UV-5000 Reaction Chamber
14	8-4	Small Blue Cap
15		2" MNPT / 50 mm BSP Inlet/Outlet Ports

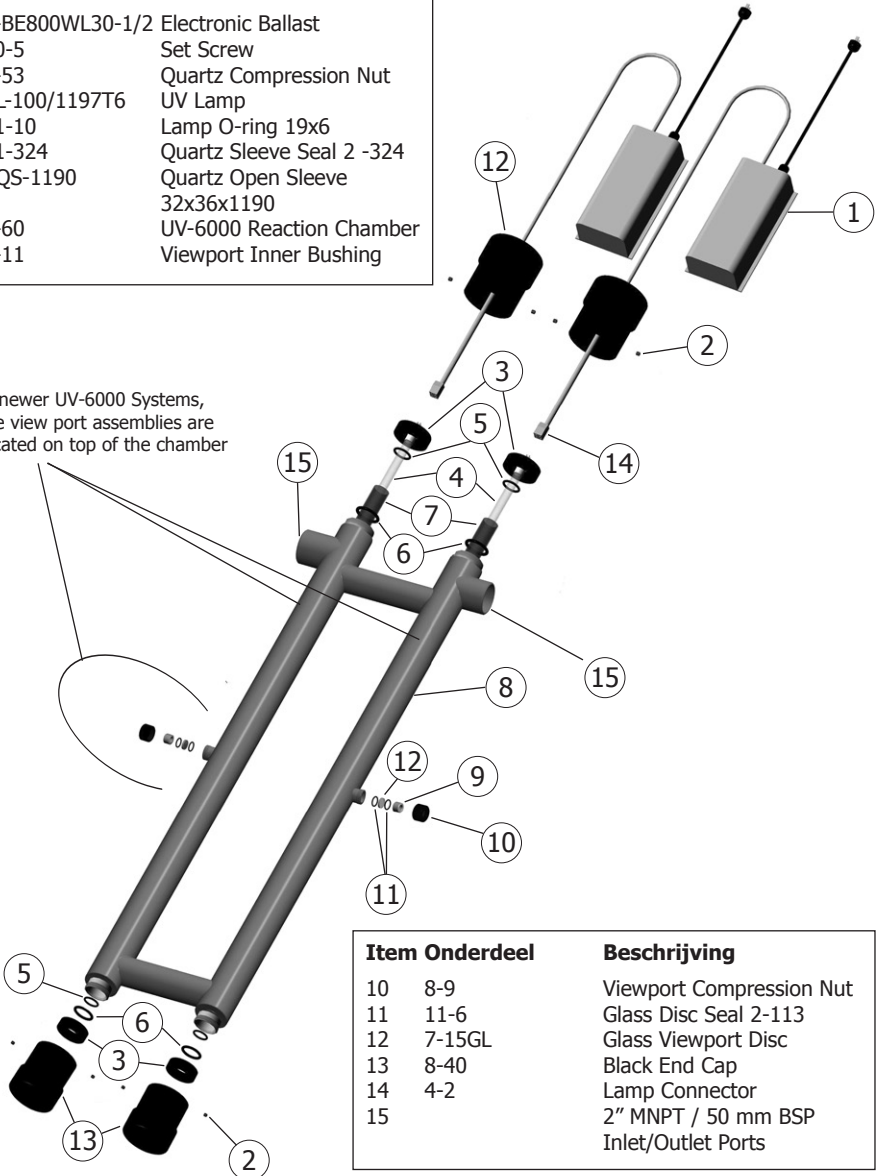
## UV Waterzuiveringssystemen

# UV-6000

### Technische Informatie Explosetekening/Onderdelen Lijst

Item	Onderdeel	Beschrijving
1	4-BE800WL30-1/2	Electronic Ballast
2	10-5	Set Screw
3	8-53	Quartz Compression Nut
4	RL-100/1197T6	UV Lamp
5	11-10	Lamp O-ring 19x6
6	11-324	Quartz Sleeve Seal 2 -324
7	RQS-1190	Quartz Open Sleeve 32x36x1190
8	2-60	UV-6000 Reaction Chamber
9	8-11	Viewport Inner Bushing

in newer UV-6000 Systems,  
the view port assemblies are  
located on top of the chamber



Item	Onderdeel	Beschrijving
10	8-9	Viewport Compression Nut
11	11-6	Glass Disc Seal 2-113
12	7-15GL	Glass Viewport Disc
13	8-40	Black End Cap
14	4-2	Lamp Connector
15		2" MNPT / 50 mm BSP Inlet/Outlet Ports



Accessories

### Filtersets en Filterpatronen

Filtersets zijn beschikbaar in standaard 10 "en 20" configuraties, in "SlimLine" en "Big-Blue" maten. Voor commerciële toepassingen met hogere stroomsnelheden, roestvrij staal filterhuizen zijn beschikbaar. We raden ZEER een sediment van 5 micron aan en een koolstoffilter worden geïnstalleerd vóór de UV-eenheid om een goede UV-werking te garanderen. Commerciële filtersystemen voor hogere debieten zijn ook beschikbaar.

Sediment- en koolstoffilterpatronen zijn verkrijgbaar bij Wyckomar. Andere soorten filterpatronen voor het verwijderen van verschillende verontreinigende stoffen zijn ook beschikbaar (Arseen, Fluoride, enz.). Mineralen en opgeloste vaste stoffen hebben een effect op de helderheid van het water en dus op de effectiviteit van het UV desinfectieproces. Indien verhoogd niveaus van deze verontreinigingen aanwezig zijn, kan extra apparatuur nodig zijn verminder / verwijder ze uit het water. Raadpleeg de paragraaf "Factoren die van invloed zijn UV-zuivering" op pagina 2.

Zorg ervoor dat u filterpatronen regelmatig vervangt om een goede werking van uw UV zuiveringsysteem te garanderen.





Accessories

### UV-Bewakingsysteem

Een Wyckomar UV-monitor (apart verkrijgbaar) meet de ware UV-intensiteit bij 254 nm, dat is de effectieve kiemdodende golflengte voor UV-behandeling van drinkwater. Het bewaakt continu de lampoutput in de reactiekamer via een sensor in het kijkvenster, ongeacht of er water door de systeem. UV-intensiteit wordt constant in realtime weergegeven op de meterzijde van het monitor apparaat. Als de UV-intensiteit van de lamp onder het alarm zakt instelpunt (70% van de UV-output van de nieuwe lamp), klinkt het akoestische alarm. Een optionele magneetventiel kan worden aangesloten op de monitor om de waterstroom te stoppen.

De UV-monitor is beschikbaar met spanningsvrije contacten voor bediening op afstand, en ook met 4-20 mA uitgang voor logboekregistratie op afstand (zie pagina 25).





### Externe Uitvoer en Logging van Bewerkingen

Een elektronisch voorschakelapparaat en een monitor kunnen worden uitgerust met spanningsvrije contacten om toe te staan signalering op afstand van de operatie. Dit maakt het mogelijk om het UV-systeem op te nemen in de werkstroom van een groot waterbehandelingsysteem dat centraal wordt bediend via een BMS (gebouwbeheersysteem).

Elk Wyckomar UV-systeem kan voor iedereen worden geleverd met een NEMA IV-behuizing elektrische componenten, inclusief voorschakelapparaten, bewakingsysteem en hoofdzekering en schakelaar. Dit kan een externe uitgang van 4-20 mA omvatten om verbinding te maken met een PLC en / of controlelampjes voor zichtbare foutcontrole.

Torenlamp alarm





### Beveiliging Tegen Oververhitting

---

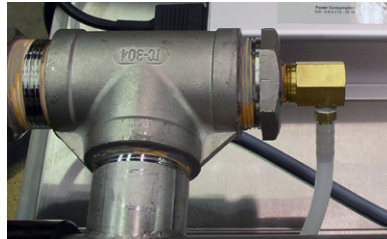
#### Thermo-Gevoelige Spoelklep

In tijden van geen stroming zullen sommige UV-systemen opwarmen, omdat er geen koud water door de kamer stroomt om de lamp te koelen. Dit is normaal. Verhoogde temperatuur van het water betekent verminderde UV-output. Dit kan ertoe leiden dat het UV-systeem in alarmtoestand gaat als het is uitgerust met een UV-monitor.

De oplossing voor dit probleem is het installeren van een thermogevoelige ont-luchtingsklep bij de uitgang van het UV-systeem. Het zal automatisch water openen en afvoeren uit de kamer, zodat koud water het kan vervangen en een hoge UV-output van de lamp kan behouden. Er is geen stroom vereist.



Spoelklep



Installatie op de Out-poort met een T-Fitting

Questions?



### Contact en Garantie Informatie

---

Gefeliciteerd met de aanschaf van een Wyckomar UV-zuiveringssysteem. Wij willen u om tevreden te zijn met uw product en met onze service. Als u contact moet opnemen met een klantenservicemedewerker van Wyckomar, zorg dan voor uw productmodel nummer en serienummer klaar te hebben.

Neem voor garantieservice contact met ons op voor een RMA-nummer en het schip is defect product, samen met een aankoopbewijs met de datum van aankoop en een brief descriptie van het probleem, om:

Mail:	Wyckomar Inc. 111 Malcolm Road Guelph, Ontario, CANADA N1K 1A8
Telephone:	1.800.419.5162 519.822.1886
Fax:	519.763.6580
Email:	sales@wyckomaruv.com
Web Site:	www.wyckomaruv.com

Deze garantie is alleen geldig als u aanspraak maakt op de garantie voeg uw aankoopbewijs toe met de datum van aankoop

Wyckomar Inc. garandeert de eerste koper van de UV-eenheid dat de UV-reactorkamer vrij zal zijn van defect materiaal en / of vakmanschap voor een periode van 5 jaar vanaf de datum van aankoop. Voorschakelapparaten, UV Monitoren en UV-lampen hebben een pro rata garantie van één jaar vanaf de datum van aankoop.

De aansprakelijkheid van Wyckomar Inc. tijdens de garantieperiode is beperkt tot de reparatie en / of vervanging van de onderdelen, die bij normaal gebruik defect blijken te zijn in materiaal en / of afwerking. Verzenden, handling- en servicekosten zijn de verantwoordelijkheid van de koper. Het defecte onderdeel moet teruggestuurd worden naar Wyckomar op kosten van de koper.

De garantie is niet overdraagbaar en is de enige garantie die is goedgekeurd door Wyckomar Inc. Elke andere garantie of garantie, impliciet of aangeboden, wordt niet gehonoreerd door Wyckomar Inc.

Deze garantie is ongeldig, indien Wyckomar Inc. van mening is dat de productfout is veroorzaakt door verkeerd gebruik, misbruik, ongeval of onjuiste installatie. Installeer geen systemen buitenshuis (in de elementen). Alle eenheden zijn alleen voor gebruik binnenshuis op een droge plaats.

Als gevolg van deze garantie is Wyckomar Inc. niet verantwoordelijk voor schade, letsel of verlies dan ook, inclusief die tijdens installatie, reparatie of vervanging, evenals incidentele of gevolgschade.



111 Malcolm Road  
Guelph, Ontario  
Canada N1K 1A8  
Ph. ++1-519-822-1886  
Fx. ++1-519-763-6580  
[www.wyckomaruv.com](http://www.wyckomaruv.com)  
[sales@wyckomaruv.com](mailto:sales@wyckomaruv.com)