

# JUWEL<sup>®</sup>

## Gebruiksaanwijzing Vio Cube 54/80



## Inleiding

Wij zijn blij dat u voor een aquarium van het merk JUWEL Aquarium hebt gekozen en wij danken u voor het door u in ons gestelde vertrouwen. Onze producten worden steeds met de grootste zorgvuldigheid en met gebruik van uiterst moderne techniek geproduceerd.

Onze producten herbergen 50 jaar ervaring in de productie van aquaria en hun accessoires en zij zijn telkens voor hun gebruiksdoel ontworpen en geproduceerd volgens de laatste stand van de techniek en van wetenschappelijk onderzoek.

Lees eerst alle hoofdstukken van deze handleiding zorgvuldig door en controleer of uw JUWEL Aquarium compleet is. Begin dan pas uw aquarium in bedrijf te stellen. Sluit als laatste alle elektrische onderdelen op het stroomnet aan. Neem s.v.p. de veiligheidsinstructies en de adviezen over service en onderhoud

van alle componenten in acht. Wij hebben bij de ontwikkeling van deze handleiding de uiterste zorgvuldigheid betracht om correcte en accurate informatie te geven. Voor eventueel aanwezige

drukfouten en vergissingen kunnen wij echter geen aansprakelijkheid op ons nemen. Technische gegevens dienen te worden gezien als circa-gegevens. Wij behouden ons technische veranderingen voor.



### Veiligheidsinstructies:

- Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysische, sensorische of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen met betrekking tot een veilig gebruik van het apparaat en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen en moeten onder toezicht staan tijdens reiniging en onderhoud door de gebruiker.
- De netstekkers van de elektrische apparaten mogen niet vochtig worden. Sluit de netstekkers op één hoogte aan op het stroomnet, zodat er een lus in de aansluitleiding ontstaat, waarlangs het water zou kunnen afdruipen.
- Gebruik de elektrische apparaten bij uw aquarium (verlichting, verwarming, pomp, etc) altijd met een aardlekschakelaar (ALS, verliesstroomschakelaar) met een aanspreekstroom van maximaal 30mA. Mocht het door u gebruikte stopcontact van uw huisinstallatie niet over een dergelijke aardlekschakelaar beschikken, gebruik dan een gangbare stopcontactdoos met geïntegreerde aarding.
- De elektrische apparaten mogen alleen in kamers worden gebruikt.
- Trek de netstekker uit van alle apparaten die in het water worden gebruikt, voordat deze in contact komen met het water.



Dit product komt overeen met de richtlijnen van de Europese Unie (EU) en is dus CE-conform.  
[www.juwel-aquarium.de/en/declaration-of-conformity/](http://www.juwel-aquarium.de/en/declaration-of-conformity/)

## Opstellen

Bij de productie van onze JUWEL aquaria gebruiken wij hypermoderne processen en bij het verpakken nemen wij de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht, zodat er geen beschadiging ontstaat. Uw aquarium heeft een lange transportafstand achter zich. Daarom adviseren wij u het eerst te controleren op lekkages door het op een geschikte plaats met water te vullen.

Kies daarna de plaats van opstelling voor het aquarium uit. Deze plaats dient egaal en stabiel te zijn en moet tevens over stroomaansluiting beschikken. Vermijd s.v.p. een te lichte standplaats en let erop dat het aquarium niet blootgesteld is aan felle, directe zonneschijn. Dit zou het aquarium nog eens extra kunnen verwarmen en bovenmatige algengroei tot gevolg kunnen hebben.

Zet het aquarium op een passende JUWEL aquariumkast. Deze is spatwaterdicht, en qua decor, afmetingen en stabiliteit op het aquarium afgestemd. Let erop dat de kast horizontaal staat, controleer dit indien nodig met een waterpas.

Uw JUWEL aquarium beschikt over een vast verlijmd veiligheidsonderframe. Plaats het aquarium met het onderframe direct op de kast. Gebruik geen extra onderleggers.



### Praktische tips:

- - Let erop dat bruisstenen of soortgelijke ventilatievoorzieningen in het midden van het aquarium worden geplaatst. Als deze installaties worden gebruikt, kunnen er spat- en condenswater bij de lamp ontstaan, dat langs de buitenwand van het aquarium naar beneden loopt. Als dit effect optreedt, is dit geen defect van het product.
- - Vervoer het aquarium niet in gevulde toestand.
- - Let er bij het onderhoud van het aquarium op dat de verlijmingen niet beschadigd raken.
- - Gebruik bij de reiniging van het aquarium geen toxische stoffen.

**TIPP** Tip: JUWEL decoratieartikelen

Voor de decoratie van uw JUWEL-aquarium adviseren we u naargelang de grootte van het aquarium de JUWEL-achterwanden of posters.

**JUWEL-motiefachterwanden**

Met een aantrekkelijk driedimensionaal rotsmotief met grote dieptewerking.

**JUWEL-structuurachterwanden**

Met een aantrekkelijke, duidelijk uitkomende boomschorsstructuur.

**JUWEL Conexo-lijm**

Voor het lijmen van de JUWEL-motief- en structuurwanden aan de binnenzijde van het aquarium gebruikt u de speciale Conexo-siliconenlijm, voordat u dit met water vult.

**JUWEL posters**

JUWEL posters zijn aan beide zijden bedrukt en zorgen met hun aansprekende motieven voor een eenvoudige, maar effectrijke decoratie van de achterwand van uw aquarium.

**JUWEL PosterFix**

JUWEL PosterFix is een olie ter versterking van het plastische effect van uw folie-achterwanden. JUWEL PosterFix vermijdt lelijke lichtbreking en versterkt op die manier effectief de kleuren en de structuur van uw motief. De poster kan zonder problemen weer worden verwijderd.

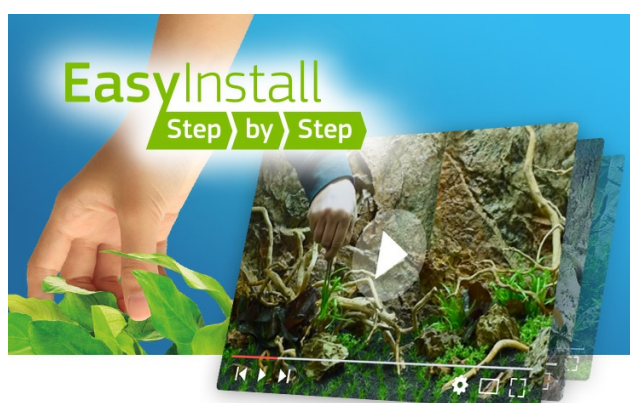
De JUWEL-accessoires zijn in de speciaalzaak verkrijgbaar.



**i JUWEL-inrichtingsvoorbeelden**

Laat u zich door onze inrichtingsvoorbeelden inspireren. Richt in een paar stappen uw aquarium in.

Met onze stap-voor-stap-inrichtingsvoorbeelden creëert u schitterende onderwaterwerelden. Uiteraard zijn de inrichtingsvoorbeelden geschikt voor ieder aquariummodel van JUWEL. Kijk naar de bijpassende video voor de inrichting op onze webpagina en download het stap-voor-stap-inrichtingsplan in PDF-formaat.



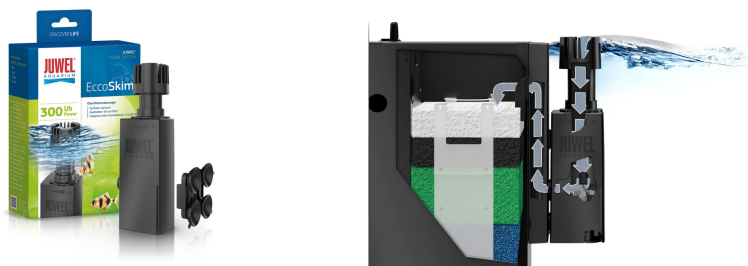
## Ingebruikneming

Bij de ingebruikneming van het aquarium gaat u volgens onderstaande stappen te werk:

1. Monteer indien nodig de kast.
2. Zet het gecontroleerde aquarium op een geschikte plaats.
3. Lijm indien nodig de JUWEL-structuurachterwanden vast. Laat deze 48 - 72 uur drogen.
4. Maak het filter gereed voor gebruik zoals omschreven in hoofdstuk 'Ingebruikneming van het JUWEL-filtersysteem'.
5. Breng bodembedekking en decoratie (enz.) aan naar keuze.
6. Beplant het aquarium eventueel met lage plantensoorten.
7. Vul het aquarium langzaam tot de helft met water door het filter heen.
8. Beplant het aquarium eventueel met hogere planten.
9. Vul het aquarium langzaam met water door het filter heen tot aan de lijn voor het waterpeil.
10. Sluit de circulatiepomp en de thermostaatverwarmer op het stroomnet aan.
11. Installeer de lamp en sluit deze weer aan op het elektriciteitsnet.
12. Sluit het aquarium zo nodig met de hiervoor bedoelde kleppen.
13. Wij adviseren u stapsgewijs vissen in het water te doen. U kunt na enkele dagen de eerste vissen (4-5 stuks) in het aquarium doen. Deze zorgen er tevens voor dat het biologische filter zich opbouwt. De inloophase van het filter kan 6 tot 8 weken duren. In deze tijd kunt u het bestand aan vissen stapsgewijs verhogen.

### N.B:

De JUWEL EccoSkim combineert de productvoordelen van een compacte oppervlakzuiger met een hoog, verstelbaar oppervlakzuigvermogen. Met een vermogen van 300l/u en een verbruik van slechts 4,5W garandeert de JUWEL EccoSkim een effectieve afzuiging van het oppervlak bij zoet- en zeewateraquaria. Biofilm en andere oppervlakactieve substanties worden efficiënt afgezogen en naar het JUWEL filtersysteem geleid resp. opgenomen. De JUWEL EccoSkim is als originele JUWEL Aquarium accessoire (artikelnummer 87025) te koop.



### JUWEL FilterGrid

De FilterGrid van JUWEL voorkomt dat kleine garnalen en visjes in het JUWEL Bioflowfilter terechtkomen.

De JUWEL FilterGrid is als origineel JUWEL aquarium accessoire (artikelnummer 87099) te koop.



## Het JUWEL filtersysteem Bioflow

Het JUWEL filtersysteem Bioflow is een zeer effectief en biologisch, in 2 fasen opgebouwd filtersysteem, waarbij de componenten optimaal op elkaar afgestemd zijn.

Door de inbouw van het filter in het aquarium zijn slangverbindingen overbodig en lekkages uitgesloten. Het vermogen van de pomp wordt niet door slangkoppelingen, aanzuigbuizen, enz. gereduceerd.

De pomp is in capaciteit zodanig ontworpen dat de biologische filtering door een passende doorstroming van het filtermateriaal optimaal gewaarborgd is. Het grote filtervolume zorgt hierbij voor een uitstekende mechanische filtering en maakt lange reinigingsintervallen mogelijk.

Door de constructie van het filtersysteem kunt u snel de afzonderlijke componenten zoals thermostaatverwarmer, pomp en filtermiddelen bereiken, waardoor bij de reiniging en het onderhoud van het filtersysteem een comfortabele bediening mogelijk is.

bioCarb - Filterwatten (wit)

Het wattenvlies dient als mechanisch voorfilter. Het voorkomt dat grof vuil, zoals b.v. afgestorven plantendelen, dieper in het filter terechtkomt.

bioCarb - Koolspons (zwart)

De spons met gebonden actieve kool haalt schadelijke zware metalen en organische verontreinigingen uit het water.

Nitrax - Nitraat verwijderaar spons (groen)

De spons bevat micro-organismen, die nitraat consumeren.

bioPlus fine - Filterspons fijn (blauw)

De onderin het filter zittende filterspons met fijne poriën houdt ook de kleinste, zwevende stoffen tegen en zorgt voor kristalhelder water.



BIOFLOW SUPER



BIOFLOW M/L/XL

Ieder Bioflow-filtersysteem is in leveringstoestand met vijf hoogwaardige filtermedia uitgerust:

**1. bioPad - filterwatten (wit)**

Het wattenvlies dient als mechanisch voorfilter. Het voorkomt dat grove vervuiling, zoals b.v. afgestorven plantendelen, dieper in het filter terechtkomt.

**2. bioCarb - actiefkoolstof spons (zwart)**

De spons met gebonden actieve kool haalt schadelijke zware metalen en organische verontreinigingen uit het water.

**4. Nitrax - nitraatverwijderaar (groen)**

De spons bevat micro-organismen, die in staat zijn de nitraten af te breken. Het JUWEL-filter zorgt daarbij voor een bijzonder gunstig milieu.

**5. bioPlus coarse - filterspons grof (blauw)**

Omdat er op de filterspons met grove poriën in het midden van het filter bacterieculturen ontstaan, treedt er een biologische reiniging van het water op.

**7. bioPlus fine - filterspons fijn (blauw)**

De onderin het filter zittende filtersponzen met fijne poriën houden ook de kleinste, zwevende stoffen tegen en zorgen voor kristalhelder water.



Andere optionele filtermedia vullen het gebruik van het JUWEL-binnenfilter aan:

**6. Amox - ammoniumverwijderaar**

Amox is een uiterst efficiënt filtermedium bestaande uit natuurlijke zeoliet. Het bindt snel en effectief ammonium, verhindert op die manier het ontstaan van ammoniak en bevordert de vitaliteit van uw vissen.

**3. Carbox - hoogeffectieve actieve koolstoffen**

De uitstekende absorptie-eigenschappen van Carbox binden kleurstoffen, geurstoffen en toxische substanties duurzaam en snel en zorgen voor kristalhelder water.

**6. Cirax - keramiekgranulaat**

Cirax is een biologisch filtermedium, dat met zijn zeer poreuze en grote oppervlak een optimaal leefmilieu voor nuttige bacteriën biedt.

**6. Phorax - fosfaatverwijderaar**

JUWEL Phorax is een uiterst efficiënt filtermedium voor het afbreken van fosfaten in uw aquarium. De afbraak reduceert effectief de algengroei en kan bijdragen tot een betere plantengroei.





# Inbedrijfstelling van het JUWEL filtersysteem Bioflow Super

U moet het filter gereedmaken voor gebruik voordat u het aquarium inricht, zonder de elektriciteitstoevoer aan te sluiten op de elektrische componenten.

Neem bij de ingebruikneming van het JUWEL filtersysteem Bioflow Super s.v.p. de volgende instructies in acht:

Het JUWEL filtersysteem Bioflow Super bestaat uit:

- 1 thermostaatverwarmer (uitsluitend opgenomen in complete aquaria)
- 1 houder voor thermostaatverwarmer
- 1 pomp
- 1 witte filterwatten - bioPad
- 1 koolspons, verpakt - bioCarb
- 1 groene spons voor verwijdering nitraat, verpakt - Nitrax
- 1 blauwe filterspons fijn - bioPlus fine

1. Zet de pomp met het onderste gedeelte in de pompopneming van het filter en druk dit vast naar binnen. De pompafvoer geeft hierbij de richting van de uitstroomopening aan. Controleer of de afdichtring in de uitstroomopening goed zit (deze dient voor het reduceren van trillingoverdracht).

2. Klik de houder aan de thermostaatverwarmer en schuif beide in de geleidingsrails van de filterscheidingswand.

3. Prepareer nu de filterspons, doordat u eerst de plastic verpakking van de koolspons en de spons voor de nitraatverwijdering verwijdert. Spoel alleen de blauwe filterspons goed uit onder stromend water.

4. Leg dan de blauwe filterspons, de spons voor de nitraatverwijdering, de koolspons en de filterwatten bovenaan in het filterelement en schuif dit weer terug in het filterhuis.

5. Zet de uitstromer voorzichtig van buitenaf door de opening op de pompafvoer en let erop of hij vastzit.

6. Zet het filterdeksel op het filterhuis.

7. Het JUWEL filtersysteem Bioflow Super is nu gereed voor gebruik.

Houd er s.v.p. rekening mee dat het filtersysteem ca. 14 dagen nodig heeft voordat er in de blauwe filtersponzen een bacteriecultuur wordt gevormd, die het water biologisch zuivert.





## JUWEL AquaHeat - Bediening van de thermostaatverwarmer

De JUWEL Aquarium thermostaatverwarmer is een belangrijk onderdeel van het JUWEL-

filtersysteem. Doordat de verwarming binnen in het filterhuis en daardoor in de waterstroom is aangebracht, is een gelijkmatige verwarming van het water in het aquarium mogelijk, bovendien is de Juwel AquaHeat bijzonder energiebesparend.

De watertemperatuur wordt geregeld via de instelknop in de kop van de thermostaatverwarmer. U kunt zo nodig van tevoren de temperatuur instellen waarop de thermostaatverwarmer het water moet verwarmen. Als u de regelaar in het midden tussen "+" en "-" laat staan, zal een temperatuur van circa 23 - 26 graden Celsius of 74-78 graden Fahrenheit gegenereerd worden al naargelang de omgevingstemperatuur.

Onthoud u goed dat de JUWEL AquaHeat thermostaatverwarmer geschikt is tot 8 graden Celsius boven kamertemperatuur te verwarmen. Houd er s.v.p. rekening mee dat het afhankelijk van de huidige temperatuur van het water in het aquarium het ca. 12 uur of langer kan duren voordat de thermostaatverwarmer het water tot de gewenste temperatuur heeft verwarmd. De thermostaatverwarmer houdt het water vervolgens automatisch op de gewenste temperatuur en wordt daarvoor indien nodig automatisch in- of uitgeschakeld. U herkent aan de rode glimlamp of de thermostaatverwarmer is ingeschakeld.

Wij raden u verder aan de temperatuur van het water regelmatig met een thermometer te controleren. De thermostaatverwarmer heeft verder geen onderhoud nodig.



### Praktische tips:

Op een normale kamertemperatuur van 21 graden Celsius is de capaciteit van de thermostaatverwarmer voldoende om het water tot maximaal 28 graden Celsius te verwarmen.

Voorzover u uw aquarium op een lagere temperatuur houdt of vissen hebt die een hogere watertemperatuur nodig hebben, adviseren wij u om een tweede thermostaatverwarmer te gebruiken, om de gezondheid en het welzijn van uw vissen te garanderen.



De behuizing kan en mag niet worden geopend!

### JUWEL DigitalThermometer 3.0

Met de digitale thermometer 3.0 controleert u eenvoudig en precies de watertemperatuur in uw aquarium. De thermometer met zijn grote display is perfect geïntegreerd in het JUWEL design en de temperatuur is gemakkelijk af te lezen.

De JUWEL digitale thermometer 3.0 is als origineel JUWEL aquarium accessoire (artikelnummer 85703) te koop.



## Onderhoud voor pomp JUWEL Eccoflow 300

De pomp JUWEL Eccoflow moet met regelmatige tussenpozen (minim. 1x per maand) op functionaliteit worden gecontroleerd en gereinigd.

Ga hiervoor als volgt te werk a.u.b.:

1. Koppel alle in het water gebruikte elektrische apparaten los van het stroomnet.
2. Verwijder de O<sub>2</sub>-diffusor van de pompafvoer.
3. Haal de pomp uit de pompopneming van het filter.
4. Koppel de adapter (A) los van de motor door hem tegen de wijzers van de klok in te draaien.
5. Haal de impeller en de as met zijn rubberlagers uit de motor.
6. Reinig alle onderdelen zorgvuldig.

Het is nodig dat de impeller uit de kamer wordt genomen en deze zelf maar ook de impeller wordt gereinigd van afzettingen en vervuiling. Gebruik hiervoor de reinigingsborstel die bij de pomp is gevoegd. Anders is de functionaliteit van de pomp beperkt. Controleer of de impeller ook beschadigd is en er eventuele tekenen van slijtage aan de magneet te vinden zijn.

7. Daarna monteert u de pomp weer in omgekeerde volgorde in het filter, voordat u de in het water gebruikte apparaten weer op het stroomnet aansluit.

### Praktische tip:

Om te garanderen dat de pomp optimaal functioneert en rustig loopt, adviseren wij u om aan slijtage onderhevige onderdelen zoals de impeller en de as met rubberlagers om de ca. 12 maanden te vervangen. Vraag hiernaar bij uw specialzaak.

### Praktische tips:

#### **OxyPlus - O<sub>2</sub> diffusor**

Met behulp van de OxyPlus - O<sub>2</sub> diffusor die op het JUWEL filtersysteem wordt aangesloten, kunt u voor de verzorging van uw vissen extra zuurstof vanuit de lucht in het aquarium brengen. Een regelaar regelt de hoeveelheid van de aangevoerde lucht. De OxyPlus - O<sub>2</sub> diffusor is als originele JUWEL Aquarium accessoire (artikelnummer 85145) te koop.



## JUWEL-afdekking

Met de afdekking van JUWEL Aquarium krijgt u een moderne, energiezuinige verlichtingsoplossing die uw aquarium optimaal verlicht en tegelijkertijd een comfortabele toegang biedt voor onderhoudswerkzaamheden tijdens gebruik.

De afdekking van JUWEL Aquarium omvat:

- Afdekkap (1)
- JUWEL Novolux LED Neo met stekkeradapter (2)
- een bedieningsklep (1) voor het toevoegen van bijvoorbeeld voer en waterverzorgingsmiddelen

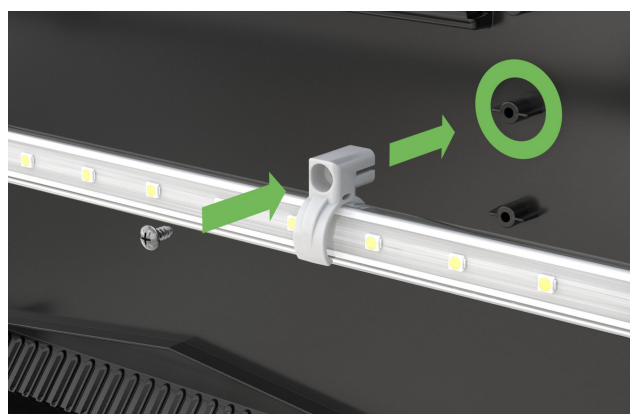
## Ingebruikname van de JUWEL-afdekking

Plaats de meegeleverde houders volgens de afbeelding op de bevestigingspunten van de afdekkap en schroef deze stevig vast.

Plaats vervolgens de NovoLux LED Neo in de houders en leg de afdekking op het aquarium.

Plaats daarna de bedieningsklep en sluit de afdekking aan op het elektriciteitsnet.

Let er daarbij op dat de bovenrand van het aquarium evenals de geleiderails van de bedieningsklep(en) vrij zijn van vreemde voorwerpen zoals zand of grind.



## Onderhoud en verzorging van de JUWEL-afdekking

Het onderhoud van de JUWEL-afdekking is uiterst eenvoudig

Indien nodig raden wij aan deze te reinigen met een zachte doek en een mild reinigingsmiddel.

Tijdens onderhouds- en verzorgingswerkzaamheden dient u de NovoLux LED altijd los te koppelen van het elektriciteitsnet.



Lichtquelle austauschbar  
Exchangeable light source



Betriebsgerät austauschbar  
Control gear interchangeable

**TIPP** Tip:

De JUWEL-afdekking biedt u de mogelijkheid om extra NovoLux LED Neo's te gebruiken om de verlichting te versterken of speciale kleureffecten in het aquarium te creëren. Raadpleeg hiervoor uw vakhandelaar.

**TIPP** Voederautomaten



JUWEL biedt drie verschillende voederautomaten voor het comfortabel voeren van de bewoners van uw aquarium: de EasyFeed, de SmartFeed 2.0 en de app-gestuurde SmartFeed AppControl.

Alle informatie over functies en artikelnummers vindt u op onze website:

[www.juwel-aquarium.de](http://www.juwel-aquarium.de)



**Deskundig als afval verwerken a.u.b!**

Neem voor vragen contact op met uw lokale overheidsinstanties.

## Garantieverklaring

In het geval dat ons product in gebreke mocht blijven, bieden wij de eigenaar en gebruiker van ons JUWEL- aquarium een garantie van 24 maanden aan, volgens de onderstaande bepalingen:

### § 1 Garantiebepaling

(1) De garantie heeft betrekking op het aan u verkochte JUWEL-aquariumproduct met alle erbij horende losse onderdelen, met uitzondering echter van erbruiksonderdelen, zoals T5 & T8 TL-buizen en filtermiddelen. Zij is beperkt tot het product zelf en dekt geen schade aan overige zaken en/of personen. Daarnaast gelden de bepalingen van de wet op de productaansprakelijkheid, die niet worden ingeperkt door de bovenstaande regeling.

(2) De garantie wordt in die vorm gegeven dat wij beslissen of het complete product of losse onderdelen daarvan vervangen of gerepareerd worden. Indien het aquarium niet juist functioneert, wordt naar uw keuze de koopprijs gereduceerd of wordt het aquarium tegen terugbetaling van de koopprijs retour genomen.

### § 2 Garantieduur en -afwikkeling

(1) De garantie vangt aan op de dag van de levering van het JUWEL-aquariumproduct aan de klant.

Voorwaarde voor het verlenen van de garantie is dat ons product volgens de voorschriften en niet ondeskundig behandeld of onderhouden is, vooral dat de desbetreffende gebruikshandleiding in acht is genomen en verder dat het product of losse onderdelen daarvan niet zijn gerepareerd door hiervoor niet geautoriseerde werkplaatsen of personen. De garantie sorteert verder geen effect als het product mechanische beschadigingen van welke aard dan ook, vooral glasbreuk, vertoont.

(2) Wanneer binnen de garantietijd defecten optreden, dan dienen de garantieaanspraken onmiddellijk, echter uiterlijk binnen een termijn van veertien dagen vanaf het optreden van het defect, bij de speciaalzaak die het product heeft geleverd, te worden ingediend. De wettelijke garantierechten blijven hierbij voor u behouden.

(3) Er kan uitsluitend aanspraak op garantie worden gemaakt wanneer de kassabon m.  
b.t. het JUWEL-aquariumproduct wordt overlegd.

De garantieverklaring is een vertaling, de Duitse versie is maatgevend.

Technische wijzigingen voorbehouden.

### © JUWEL AQUARIUM

® JUWEL, Trigon, Vision, Rekord, Rio, Lido, Vio, Primo, Korall, MonoLux, DuoLux, MultiLux, KoralLux, Violux, NovoLux, PrimoLux, SeaSkim, EccoSkim, AquaHeat, EasyFeed, SmartFeed, High-Lite, Warm-Lite, Colour-Lite, Day-Lite, Juwel Twin-Lite, HiFlex, SmartControl, Juwel EccoFlow, Bioflow, Cirax, Nitrax, Phorax, Carbox, BioPad, BioCarb, BioPlus, bioBoost, OxyPlus, Silexo, Conexo, HeliaLux AppControl, SmartFeed AppControl

JUWEL AQUARIUM AG & CO. KG

Karl-Göx-Straße 1 27356 Rotenburg/Wümme . GERMANY

Telefon +49(0)42 61/93 79-32

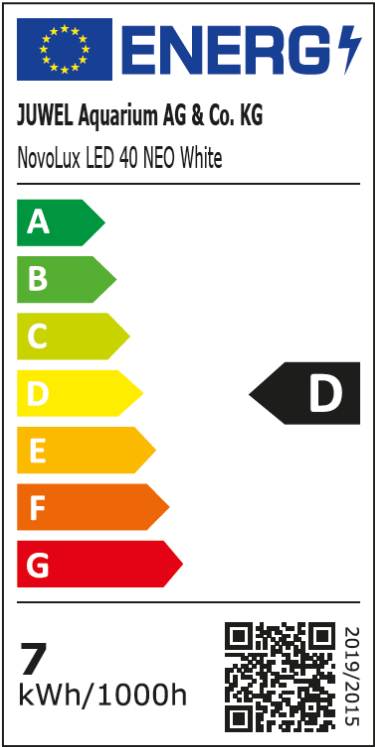
Telefax +49(0)42 61/93 79-856

Service-Mail [service@juwel-aquarium.de](mailto:service@juwel-aquarium.de)

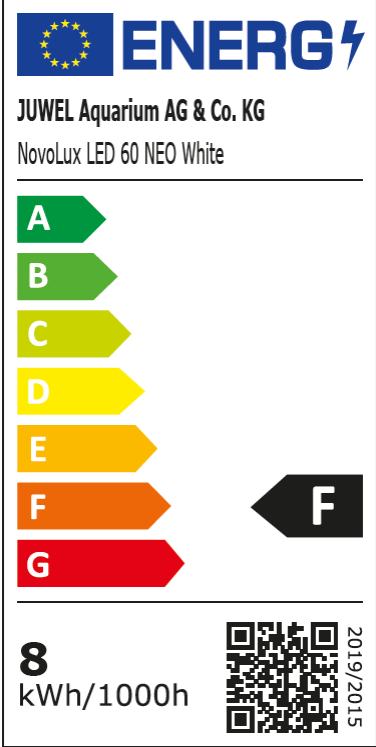
1124

## Energie-efficiëntieklassen

NovoLux LED 40 Neo



NovoLux LED 60 Neo



NovoLux LED 80 Neo

