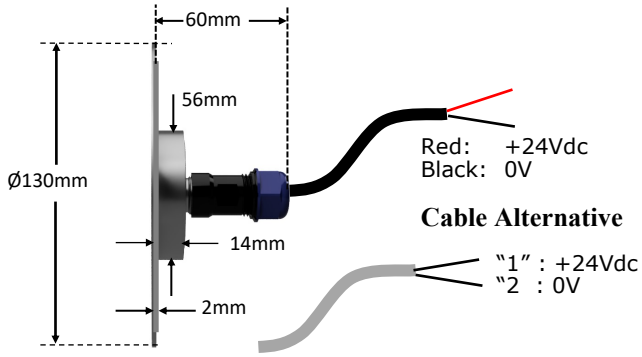
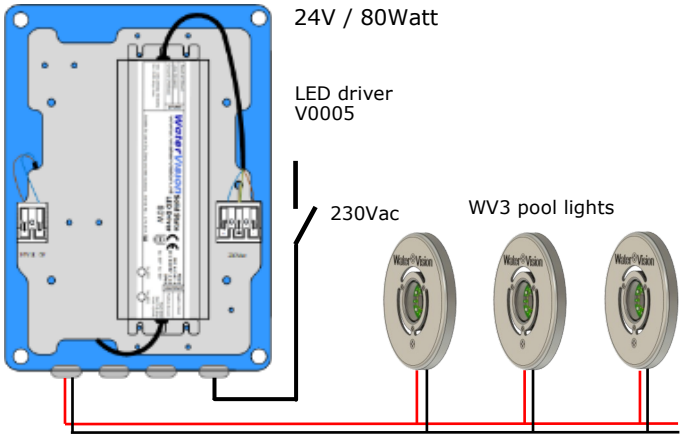
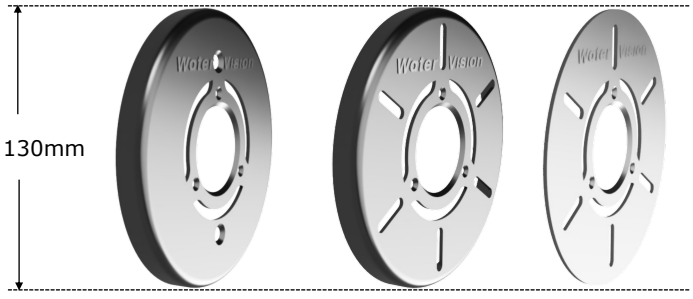
Technische specificaties | Technische Daten | Spécifications technique | Technical specifications	
Bedrijfsspanning | Betriebsspannung | Tension | Operating voltage	24Vdc (20Vdc for the RGBW model)
Vermogen | Leistung | Puissance | Power consumption	20 Watt /17 Watt / 10 Watt / 8 Watt
Lichtkleur | Lichtfarbe | Couleur de la lumiere | Light color	Bright White, Mediterranean Blue, Warm White, Cool White, Aqua Blue, RGBW. Other colors on request.
Beschermingsklasse | Schutzart | Indice de Protection | Protection rating	IP68
Veiligheidsklasse | Schutzklasse | Classe protection électrique | Protection class	Class III
Lengte aansluitkabel | Länge des Anschlusskabel | Longuer du câble | Cable length	5 meter (other lengths available on request)
Maximale waterdiepte | Maximale Wassertiefe | Profondeur d'eau maximale | Maximum water depth	5 meter
Venster | Fenster | Fenêtre | Window	Acrylaat | Acryl | Acrylique | Acrylate
Behuizing | Gehäuse | Boîtier | Housing	RVS 316L | Edelstahl 316L | inox 316L | stainless steel 316L
Behuizingsmateriaal en kabel | Gehäusematerial und Kabel Matériau du boîtier et câble | Housing material and cable	Chloorwater bestendig | Chlorwasserbeständig Résistant à l'eau chlorée | chlorinated water resistant
Beveiliging tegen oververhitting | Überhitzungsschutz Protection contre la surchauffe | Overheating protection	Geïntegreerde thermische zekering | Thermische Sicherung integriert | Fusible thermique intégré | Integrated thermal fuse
Afmetingen | Abmessungen | Dimensions | Dimensions	Ø56 x 60mm
Bevestigingsschroeven | Befestigungsschrauben | Vis de montage | mounting screws	(2x) M5 x 0,8mm Thread, 35mm long (DIN965)
Dikte montageframe | Dicke Montagerahmen | plaque avant d'épaisseur | Thickness mounting frame	2 mm (Flat) , 13mm (Curved)
Afstand bevestigingsgaten | Abstand Befestigungslöcher Distance Trous de fixation | Distance mounting holes	81 mm
Gewicht | Gewicht | Poids | Weight	800 grams





different mounting frames



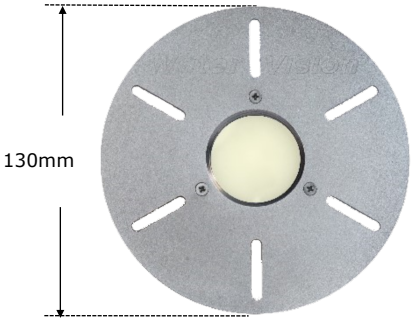
V0173 V0174 V0176

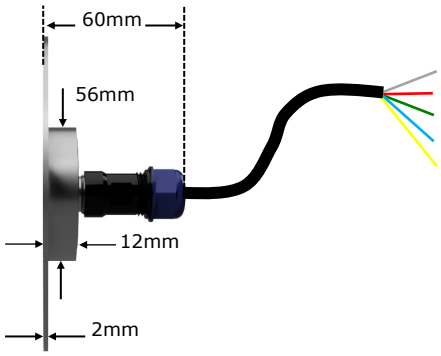
V0177 Ø162mm

V0178 Ø190mm

WV3 RGBW

Other Mounting frames available





Wire - Function

white: +20Vdc
red: RED
green: GREEN
blue: BLUE
(yellow): WHITE

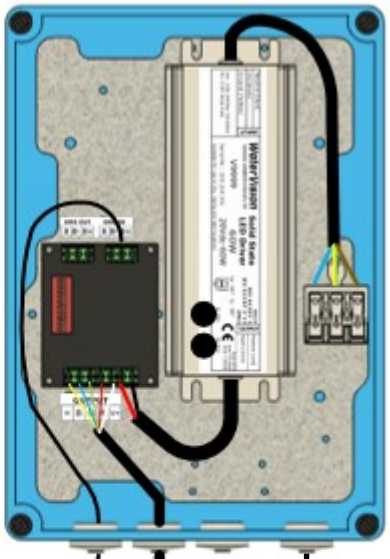
*__Note: Black wire is not used__

V0183 - driver/controller

230Vac

V0158 Colorcomposer

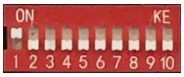
230Vac



Use a STP network cable (flexible) 4x2x0.5mm with foil shielding

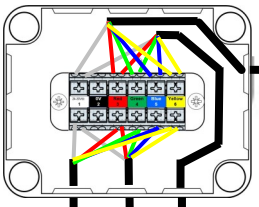
Setting up DMX addresses

The WV3 fixtures are controlled by 4 DMX channels (RGBW).
Standard the controller is set to DMX address 001.
Setting up a DMX address is done in a binary mode.

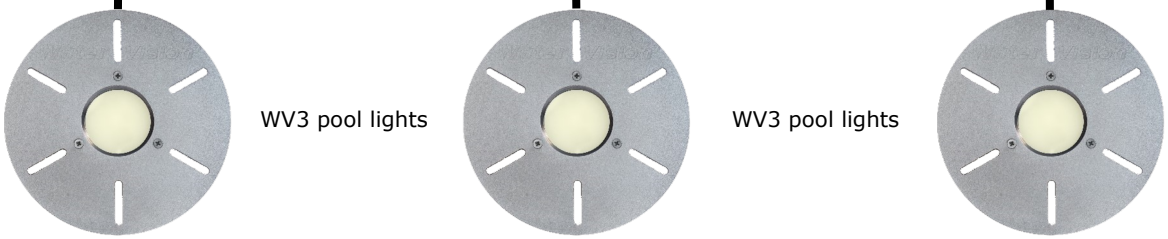


Pool / room	DMX address	Switch ON	Switch OFF
1	001	1	2+3+4+5+6+7+8+9+10
2	005	1+3	2+4+5+6+7+8+9+10
3	009	1+4	2+3+5+6+7+8+9+10
4	013	1+3+4	2+5+6+7+8+9+10
5	017	1+5	2+3+4+6+7+8+9+10
6	021	1+3+5	2+4+6+7+8+9+10
7	025	1+4+5	2+3+6+7+8+9+10
8	029	1+3+4+5	2+6+7+8+9+10
9	033	1+6	2+3+4+5+7+8+9+10
10	037	1+3+6	2+4+5+7+8+9+10
Test mode:			
RED		1+10	2+3+4+5+6+7+8+9
GREEN		2+10	1+3+4+5+6+7+8+9
BLUE		3+10	1+2+4+5+6+7+8+9
WHITE		7+10	1+2+3+4+5+6+8+9

Cable length:
1 meter maximum



V0126
Junction Box



WV3 pool lights

WV3 pool lights

Nederlands

1. De WV3 onderwater schijnwerper is een uiterst geavanceerd retrofit armatuur. Het armatuur is mechanisch compatibel met vrijwel alle gangbare onderwater schijnwerpers.

2. Montagewijze:
• Monteer de lamp op een bestaande of een nieuwe inbouwpot.
• Gebruik altijd de bijgeleverde schroeven om roestvorming te voorkomen.
• Schroeven: M5x35 A4 (2 stuks).
• Houd de gaten in het front vrij in verband met koeling.
• Achter het armatuur dient een vrije ruimte van minimaal 20mm aanwezig te zijn, waardoor water kan stromen. Deze ruimte is voldoende om het armatuur goed te kunnen koelen.
• De kabel is aan het einde voorzien van een waterdichte afsluitdop, om te voorkomen dat de kabel vocht opneemt, indien deze bij het monteren van de lamp in het water terecht komt. De afsluitdop mag alleen verwijderd worden in een droge ruimte.
• Op 1,5 meter afstand van het armatuur is een verdikking in de kabel opgenomen, deze is bedoeld om de kabel in de bestaande wartel te kunnen klemmen.
Dit zorgt voor voldoende lengte van de kabel in de inbouwpot, zodat de lamp boven water op de bassinrand gelegd kan worden voor eventuele service doeleinden.
• Laat de lamp nooit voor langere tijd boven water branden (maximaal één minuut). Het systeem is gebaseerd op waterkoeling.

3. Elektrische verbindingen
De bedrijfsspanning van de lamp is 24Vdc (20Vdc voor de RGBW versie). Standaard is de lamp voorzien van een aangegoten aansluitkabel van 2x0,75mm² of 2x1mm², (RGBW 2x1mm² + 4x0.5mm²) met een lengte van 5 meter. Deze kabel kan verlengd worden, maar vindt altijd plaats in de droge ruimte, direct achter de wand van het zwembad waarop het armatuur gemonteerd is, dus niet in het water.

4. Garantie
Defecte armaturen kunnen alleen door de fabrikant worden gerepareerd. Iedere vorm van garantie vervalt zodra het armatuur door derden geopend wordt, of ondeugdelijk geïnstalleerd. Verlenging van de kabel dient volgens de voorschriften te geschieden.

5. Onderhoud
Controleer één keer per zes maanden of er vreemde voorwerpen in de inbouwpot aanwezig zijn en verwijder deze.
Reinig de inbouwpot, vooral in het geval van bodemmontage, grondig om een goede koeling van het armatuur te garanderen. Controleer één keer per zes maanden of het armatuur mechanisch nog goed bevestigd is, om schade aan uw installatie te voorkomen.
RVS schroeven bij plaatsing altijd invetten met kranenvet.
Reinig het armatuur altijd met een geschikt reinigingsmiddel, bestemd voor roestvast staal.

6. Waarschuwing
Installatie is uitsluitend uit te voeren door een erkend installateur. De waterdichte afsluitdop, aan het uiteinde van de aansluitkabel mag alleen verwijderd worden in een droge ruimte.

7. Accessoires
Voor het inbouwen van de WV3 onderwater schijnwerpers zijn inbouwpotten voor beton- en edelstaalbaden (0170) en ook voor voorgevormde- of linerbaden (0169) leverbaar.

Deutsch

. **Der WV3 Unterwasserscheinwerfer** ist ein sehr fortgeschrittener Ersatzstrahler. Der Scheinwerfer ist mechanisch kompatibel mit nahezu allen handelsüblichen Unterwasserscheinwerfern.

2. Montagehinweise:
• Installieren Sie den Scheinwerfer auf eine existierende oder neue Einbautopf.
• Verwenden Sie immer die mitgelieferten Schrauben um Rostbildung zu vermeiden.
• Schrauben: M5x35 A4 (2 Stück).
• Die Löcher (Front) zur Kühlung freihalten.
• Hinter dem Scheinwerfer muss ein Freiraum von minimal 20mm zur Wasserzirkulation und Kühlung beachtet werden.
• Das Kabel ist am Ende mit einer wasserdichten Verschlusskappe versehen, um zu verhindern, dass das Kabel Feuchtigkeit aufnimmt, wenn es bei der Montage der Lampe im Wasser landet. Die Verschlusskappe darf nur in einem trockenen Raum entfernt werden.
• 1,5 Meter von der Leuchte entfernt befindet sich eine Verdickung im Kabel, mit der das Kabel in die vorhandene Kabelverschraubung eingespannt werden soll. Dies stellt eine ausreichende Länge des Kabels im vertieften Topf sicher, so dass die Lampe für mögliche Wartungszwecke über dem Wasser am Rand des Beckens platziert werden kann.
• Lassen Sie den Scheinwerfer nie für längere Zeit im Trocknen brennen (Maximal eine Minute). Das System ist basiert auf Wasserkühlung.

3. Elektrische Verbindung
Die Betriebsspannung des Scheinwerfers ist 24Vdc (20Vdc für die RGBW Version). Der Scheinwerfer ist standardmäßig mit einer angegossene Anschlusskabel von 2x0,75mm² oder 2x1,0mm² , (RGBW 2x1mm² + 4x0.5mm²) und einer Länge von 5m versehen. Dieses Kabel kann verlängert werden, aber diese Verlängerung muss immer im Trockenen erfolgen; direkt hinter der Schwimmbadwand worin der Scheinwerfer installiert ist, nicht unter Wasser.

4. Garantie
Defekte Scheinwerfer können ausschließlich durch den Hersteller repariert werden. Jegliche Form von Garantie entfällt, falls das Gerät durch Dritte geöffnet wird, oder nicht korrekt montiert ist. Die Verlängerung der Kabel muss immer entsprechend den geltenden Vorschriften erfolgen.

5. Wartung
Überprüfen Sie einmal alle sechs Monate ob Fremdkörper im Einbautopf vorhanden sind, und entfernen Sie diese.
Reinigen Sie den Einbautopf, vor allem bei der Bodenmontage, gründlich um eine gute Kühlung des Scheinwerfer zu gewährleisten.
Überprüfen Sie einmal alles sechs Monate ob der Scheinwerfer mechanisch gut fixiert ist, um Schäden an der Installation zu vermeiden.
Edelstahlschrauben sollen vor der Installation immer geschmiert werden mit Armaturenfett. Reinigen Sie der Scheinwerfer immer mit einem geeigneten Reinigungsmittel, das für Edelstahl vorgesehen ist.

6. Warnung
Die Installation darf nur von autorisierten Installateuren aus durchgeführt werden. Die wasserdichte Verschlusskappe am Ende des Verbindungskabels darf nur in einem trockenen Raum entfernt werden.

7. Zubehör
Für die Installation der WV3-Unterwasserscheinwerfer stehen Einbautöpfe für Beton- und Edelstahlbäder (0170) sowie für vorgeformte Bäder oder Auskleidungsbäder (0169) zur Verfügung.

Français

Le projecteur subaquatique à LED WV3 est un projecteur de rétro-équipement de haute technologie. Il est mécaniquement compatible avec tous les équipements couramment utilisés.

2. Procédure de montage:
• Montez le projecteur dans un boîtier d'encastrement nouveau ou existant.
• Afin d'éviter la corrosion, utilisez toujours les vis livrées par WaterVision.
• Des vis: M5x35 A4 (2 pièces).
• Pour le refroidissement, laissez toujours les trous à l'avant bien dégagés.
• Laissez un espace libre d'au moins 20 mm derrière l'armature pour que l'eau puisse y circuler. Cet espace est suffisant pour permettre un bon refroidissement.
• Le câble est pourvu d'un capuchon étanche à l'extrémité pour empêcher le câble d'absorber l'humidité s'il se retrouve dans l'eau lorsque la lampe est montée. Le capuchon d'étanchéité ne peut être retiré que dans une pièce sèche.
• Il y a un renflement dans le câble à 1,5 mètre du projecteur, qui sert à serrer le câble dans le presse-étoupe existant. Cela garantit une longueur suffisante du câble dans le boîtier d'encastrement, de sorte que le projecteur peut être placée au-dessus de l'eau sur le bord du bassin pour d'éventuelles opérations de maintenance.
• Ne laissez jamais le projecteur allumé longtemps à l'air libre. (une minute maximale). Le système est conçu pour être refroidi par l'eau.

3. Connexions électriques
La tension de fonctionnement du projecteur est en 24Vcc (20Vdc pour la version RGBW). Il est fournie avec un câble de connexion consistant de 2x0,75mm² ou 2x1mm² , (RVBB 2x1mm² + 4x0.5mm²) et une longueur de 5 mètres. Ce câble peut être prolongé, mais cette prolongation doit toujours se faire en milieu sec, directement derrière le mur de la piscine sur lequel l'armature a été montée. (pas dans l'eau)

4. Conditions de garantie
Les projecteurs défectueux ne peuvent être réparés que par le fabricant. La garantie prend fin dès que l'armature est ouverte par un tiers, ou qu'elle a été mal installée. La prolongation du câble doit être effectuée selon les recommandations.

5. Maintenance
Vérifiez une fois tous les six mois ou des objets étrangers sont présents dans le boîtier d'encastrement et l'enlever.
Nettoyer le boîtier d'encastrement, en particulier dans le cas de montage en sol, pour assurer Refroidissement correct de projecteur. Assurez-vous qu'il est bien fixé mécaniquement une fois tous les six mois ou l'appareil, pour éviter d'endommager votre installation.
Lubrifiez toujours les vis en acier inoxydable avec de la graisse à taraud lors de l'installation. Toujours nettoyez le projecteur avec un produit adapté pour l'inox.

6. Avertissements
L'installation ne peut être effectuée que par un installateur agréé. Le capuchon d'étanchéité étanche à l'extrémité du câble de raccordement ne doit être retiré que dans une espace sèche.

7. Accessoires
Les boîtier d'encastrement pour les baignoires en béton et en acier inoxydable (0170) ainsi que pour les baignoires préformées ou liner (0169) sont disponibles pour l'installation des projecteurs sous-marins WV3.

English

1. The WV3 LED underwater spotlight is an advanced retrofit fixture. The fixture is mechanically compatible to all commonly used underwater spotlights.

2. Mounting instructions:
• Mount the fixture on to an existing recessed housing or a new housing.
• Always use the screws that are supplied with the fixtures to prevent the unit from rust.
• Screws: M5x35 A4 (2 pieces).
• Keep the holes in the front free for cooling the fixture.
• Behind the fixture there must be a free space of at least 20mm. This space is enough for water cooling.
• The cable is provided with a watertight sealing cap at the end, to prevent the cable from absorbing moisture if it ends up in the water when the lamp is mounted. The sealing cap may only be removed in a dry room.
• At 1.5 meters from the fixture, a bulge is included in the cable, which is intended to clamp the cable in the existing cable gland. This ensures that the length of the cable is sufficient in the recessed housing, so that the lamp can be placed on the pool edge above water for possible service purposes.
• Never switch on the fixture for a long period in the open air. (maximum is one minute) The system is based on water cooling.

3. Electrical connections
The operating voltage of the fixture is 24Vdc (20Vdc for the RGBW version). Each fixture is standard supplied with a fixed connection cable 2x0,75mm² or 2x1,0mm² , (RGBW 2x1mm² + 4x0.5mm²) and a length of 5 metres. The cable can be extended in a dry room, directly behind the wall of the pool, thus not under water.

4. Warranty
Broken or damaged fixtures can only be repaired at the manufacturer's premises. Warrantee will expire when the fixtures are opened by third parties, or are installed faulty. Extension of the cable must be done according to the installation instructions.

5. Maintenance
Every six months check if there is any waste in the recessed housing, and remove it.
Clean the recessed housing thoroughly, especially when build into the floor, to ensure a good cooling of the fixture.
Check, every six months if the fixture is still mechanically fixed well, to avoid damage of the installation.
Always grease the stainless steel screws with fittings grease before mounting.
Clean the fixture with a specific stainless steel cleaner.

6. warnings
Installation is only be performed by an authorized installer. The watertight sealing cap at the end of the connection cable may only be removed in a dry room.

7. Accessories
Recessed housings for concrete and stainless steel pools (0170) and also for preformed or liner pools (0169) are available for installing the WV3 underwater floodlights