

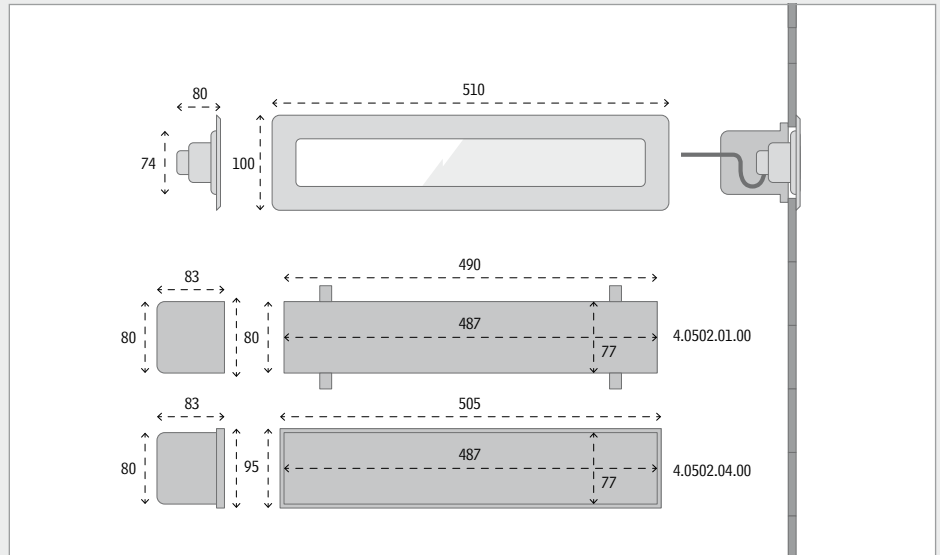
## 4.0502

### Einbau-Scheinwerfer

Recessed-Spotlight

Projecteur encastré

IP68 IP69	IK10	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB-W	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	
CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	CABLE INCL.	max 10m				CE		



### 1. Anwendung

Wand- und Bodenmontage, zur linearen Beleuchtung von mittleren und großen Schwimmbecken (bis ca. 25 x 15m), organisch-geformten Becken, Wasserkanälen, Wasserattraktionen oder zur Akzentuierung. Die Verwendung des Scheinwerfers ist in Süßwasser, chloriertem Schwimmbadwasser und, in einer speziellen Soleversion, auch in Meerwasser und solehaltigem Thermalwasser möglich. Betrieb unter Wasser bis 40°C. Der Scheinwerfer ist für einen Einsatz bis 10,0 m Wassertiefe geeignet. Die Konstruktion ist komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571 gefertigt und zusätzlich epoliert. Scheinwerfer ist vor Einfrieren zu schützen, das Wasser muss frei von metallangreifenden Bestandteilen sein. Einbaugeschütz ist zur Installation erforderlich und ist je nach Einbauart auszuwählen, Zubehörteile (z.B. Betriebsgeräte) sind optional lieferbar.

#### Achtung! Betrieb nur unter Wasser.

Angeschlossene Spezialkabel sind nicht zu entfernen oder zu kürzen, individuelle Kabellängen sind lieferbar. Von jeglichen Kabelverbindungen im Einbaugeschütz bzw. im Kabelrohr wird abgeraten. Für die gesamte lichttechnische Anlage wird eine Überspannungsschutzeinheit und die Verwendung eines Trenntrafos zur sicheren elektrischen Trennung (Schutztrennung) empfohlen. Während der Montage sollte auf ausreichend ESD-Schutz geachtet werden. Sonderkonstruktionen/-anwendungen auf Anfrage.

### 2. Technische Daten/Konstruktion

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 10 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Rechteckige Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- Temperaturabschaltung oder -überwachung (onboard)
- Überspannungsschutz
- Speziell für Schwimmbadbeleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- Kabeldruckverschraubung, V4A Edelstahl
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 5 m Unterwasserkabel
- Einbaugeschütz entsprechend Einbausituation separat bestellen

### 1. Application

Wall and floor mounting, for linear lighting of medium-sized and large swimming pools (up to approx. 25 x 15m), organically shaped pools, water channels, water attractions or for accentuation. The spotlight can be used in fresh water, chlorinated swimming pool water and, with a special saline version, also in seawater and thermal water containing sole. Operation under water up to 40°C. The spotlight is suitable for use up to 10.0 m water depth. The construction is completely made of V4A stainless steel 1.4571 and additionally polished. The spotlight needs to be protected against freezing; the water must be free of components that attack metal. A built-in housing is required for installation and is to be selected depending on the type of installation; accessories (e.g. operating devices) are available as an option.

#### Attention! Operation only underwater.

Connected special cables must not be removed or shortened, individual cable lengths are available. Cable connections in the installation housing or conduit are not recommended. For the entire lighting system, a surge protection unit and use of an insulating transformer for safe electrical disconnection (electrical separation) are recommended. Adequate ESD protection must be ensured during fitting. Special designs/applications on request.

### 2. Technical Details/Construction

- Protection class IP68 – up to 5m water depth
- Protection class IP69 - protection against high pressure and high jet water temperatures
- Entirely made of stainless steel 316Ti 1.4571, electropolished
- Rectangular attachment cover, stainless steel 316Ti, height 2 mm
- POW-LED cold white, warm white, neutral white
- Multichip POW-LED RGB-W
- operating mode: constant current
- temperature controlled (onboard)
- surge protection
- light distribution especially for swimming pool lighting „asymmetric Mixflux“
- Cable pressure sleeve, stainless steel 316Ti
- Constant-current power source/RGB-W-controller order separately
- Supplied with lamp and 5 m of underwater cable
- Please order housing separately

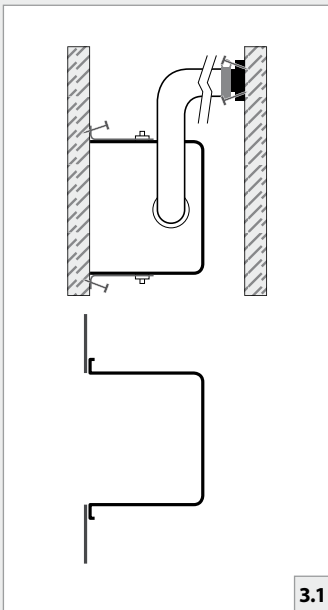
### 1. Application

Montage mural ou au sol, pour l'éclairage linéaire de moyennes et grandes piscines (jusqu'à environ 25 x 15m), de bassins de forme organique, de canaux d'eau, d'attractions aquatiques ou pour l'accentuation. Le projecteur est utilisable dans l'eau douce, dans les piscines chlorées et, dans une version spéciale pour la salée, également dans l'eau de mer et l'eau thermale contenant de la salée. Fonctionnement sous l'eau jusqu'à 40°C. Le projecteur est adapté à une utilisation jusqu'à 10,0 m de profondeur d'eau. La construction est entièrement réalisée en acier inoxydable V4A 1.4571 et est en outre polie. Le projecteur doit être protégé contre le gel, l'eau doit être exempte d'éléments susceptibles d'attaquer le métal. Le boîtier d'encastrement est nécessaire pour l'installation et doit être choisi en fonction du type d'installation, les accessoires (par ex. appareillages) sont disponibles en option.

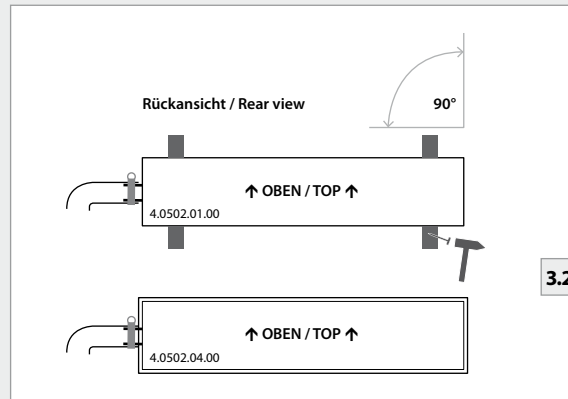
**Attention:** Fonctionnement immergé uniquement. Les câbles spiralés raccordés ne doivent pas être retirés ou raccourcis, des longueurs de câble individuelles sont disponibles. Toutes les connexions de câbles dans le boîtier d'encastrement ou la gaine de câbles sont déconseillées. Il est recommandé d'utiliser, pour l'ensemble de l'installation technique d'éclairage, une unité de surtension et un transformateur d'isolement pour l'isolation électrique sûre (isolation de protection). Lors du montage, veiller à garantir une protection suffisante contre les décharges électrostatiques. Constructions / applications spéciales sur demande.

### 2. Caractéristiques techniques/Construction

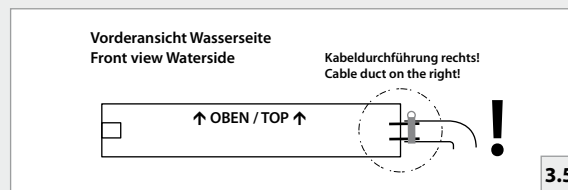
- Indice de protection IP68 – jusqu'à une profondeur de 5 m
- Indice de protection IP69 - protection contre la haute pression et les températures élevées de l'eau de jet
- Complet en acier inoxydable 316Ti 1.4571, e-polir
- Enjoliveur rectangulaire en acier inoxydable 316Ti, hauteur 2 mm
- POW-LED blanc froid, blanc chaud, blanc neutre
- Multichip POW-LED RVB-B
- mode d'opération: courant constant
- control de température par (onboard)
- limiteur de tension
- Diffusion de lumière adaptée spécialement à l'éclairage des piscines „asymmetric Mixflux“
- Serre-câble à vis, acier inoxydable 316Ti
- Bloc d'alimentation/Contrôleur RVB-B commander séparément
- Ampoule et câbles immergeables de 5 m inclus dans la livraison
- Boîtier d'encastrement à commander séparément!



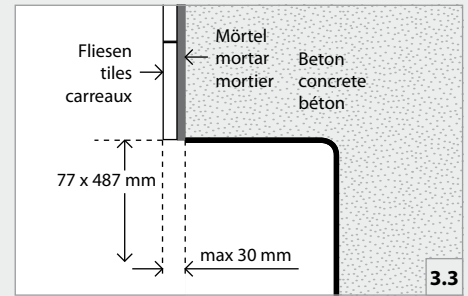
3.1



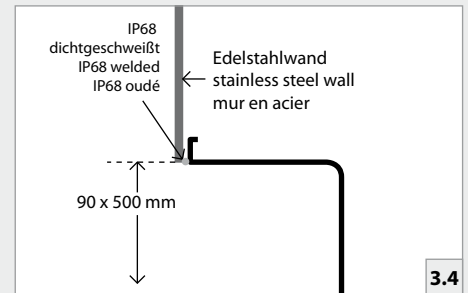
3.2



3.5



3.3



3.4

### 3. Installation/Montage

Zur Installation sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Es wird keine Haftung für unsachgemäßen Einsatz oder Montage übernommen. Bei nachträglichen Änderungen an den Leuchten wird keine Haftung übernommen.

Montage des Scheinwerfers in Verbindung mit entsprechendem Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl EPOL mit 1,5 m Kabelschutzrohr für den Wand- und Bodeneinbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung (max. 30 mm Fliesen-/Mörtelaufbau oder nach Anfrage) und Edelstahlbecken zum Einschweißen. Montage in Becken mit eingelegerter Folie (Druckflansch) und Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch) auf Anfrage möglich.

#### Montage in Betonbecken mit Fliesenauskleidung oder Sichtbetonbecken (4.0502.01.00)

Einbaugehäuse an vorderer Verschalung (Wasserseite) nach Markierung horizontal und oben/top sorgfältig ausrichten. Danach mit Hilfe der Befestigungswinkel an der Verschalung ausrichten und fixieren. Hinweis: Die korrekte Ausrichtung des Einbaugehäuses ist für die spätere Leuchtenmontage sehr wichtig. Kabelverschraubung im Einbaugehäuse muss immer bei Aufsicht von vorne seitlich rechts positioniert sein. **3.5**

Gegebenenfalls äußeren Bund z.B. mit Silikon abdichten, um das Eindringen von Schmutz ins Innere des Einbaugehäuses zu vermeiden. Kunststoffabschlussstück an der hinteren Verschalung fixieren. Einbaugehäuse, Kabelschutzrohr mit Schellen und Kunststoffabschlussstück auf festen Halt prüfen. **3.1/3.2**

Bei Betonbecken mit Fliesenauskleidung: Nach dem Betonieren und Entfernen der Verschalung, Mörtel und Fliesen bis zum Innenmaß 487 x 77 mm des Einbaugehäuses auftragen. Maximaler Mörtel- und Fliesenaufbau 30 mm.

Bei höherem Fliesen-/Mörtelaufbau längere Schrauben verwenden (auf Anfrage). **3.3**

#### Montage in Edelstahlbecken (4.0502.04.00)

Positionierung der Leuchten festlegen und rechteckige Öffnung von 500 x 90 mm in Schwimmbadenwand entsprechend ausschneiden. Einbaugehäuse nach Markierung ausrichten und von hinten an der Schwimmbadenwand fixieren. Kunststoffabschlussstück am Ende des Kabelschutzrohres fixieren. Einbaugehäuse, Kabelschutzrohr mit Schellen und Kunststoffabschlussstück auf festen Halt prüfen. Gehäuse mit der Schwimmbadenwand IP68-dichtschweißen und Schweißnaht nachträglich passivieren. **3.4**

### 3. Installation/Mounting

When installing, observe the national safety regulations. We are not liable for any improper use or installation. No liability will be accepted in case of subsequent modification to the lights.

Mount the spotlight together with the corresponding built-in housing made of V4A stainless steel EPOL with 1.5 m cable protection tube for wall and floor mounting in concrete pools with tile covering (max. 30 mm tile/mortar thickness or on request) and stainless steel pools for welding in. Mounting in pools with inserted foil (pressure flange) and pools with adhesive/foil coating (adhesive flange) is possible on request.

#### Installation in concrete pools with tile facing or facing concrete pools (4.0502.01.00)

Carefully align the built-in housing on the front formwork (waterside) horizontally and at the top according to the marking. Then align and fix to the casing using the fixing brackets. Please note: The correct alignment of the built-in housing is essential for the subsequent installation of the luminaire. The cable gland in the built-in housing must always be positioned on the right side when viewed from the front. **3.5**

If necessary, seal the outer collar, e.g. with silicone, to prevent dirt from penetrating into the interior of the built-in housing. Fix the plastic end piece to the rear casing. Check the built-in housing, cable conduit with clamps and plastic end piece for tight fit. **3.1/3.2** For concrete pools with tile facing: After concreting and removing the formwork, apply mortar and tiles up to the inner dimensions 487 x H 77 mm of the built-in housing. Maximum mortar and tile thickness 30 mm.

For higher tile/mortar thickness, use longer screws (on request). **3.3**

#### Installation in stainless steel pools (4.0502.04.00)

Determine the position of the luminaires and cut out a rectangular opening of 500 x 90 mm in the pool wall accordingly. Align the built-in housing according to the marking and fix it to the swimming pool wall from behind. Fix the plastic end piece to the end of the cable conduit. Check the built-in housing, cable conduit with clamps and plastic end piece for tight fit.

Seal weld the housing to the pool wall according to IP68 and subsequently passivate the weld seam. **3.4**

### 3. Installation/Montage

Respecter les prescriptions nationales applicables en matière de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité pour l'utilisation ou le montage non conforme. De même, nous réfutons toute responsabilité pour les modifications réalisées sur les luminaires.

Montage du projecteur en combinaison avec le boîtier d'encastrement correspondant en acier inoxydable V4A EPOL avec 1,5 m de tube de protection de câble pour l'encastrement mural et au sol dans des bassins en béton avec revêtement en carrelage (structure en carrelage/mortier de 30 mm max. ou sur demande) et bassins en acier inoxydable à souder. Montage possible sur demande dans les bassins avec film inséré (flasque de pression) et les bassins avec peinture collée/filmée (flasque de collage).

#### Montage dans les bassins en béton carrelé ou dans les bassins en béton apparent (4.0502.01.00)

Aligner soigneusement le boîtier encastré sur le coffrage avant (côté eau) selon le marquage horizontal et haut. Aligner et fixer ensuite sur le coffrage à l'aide des éléments de fixation. Remarque: l'alignement correct du boîtier encastré est très important pour le montage ultérieur du luminaire. Le presse-étoupe dans le boîtier encastré doit toujours être positionné latéralement à droite, vu de l'avant. **3.5**

Le cas échéant, colmater la collerette extérieure, par exemple avec du silicone, afin d'éviter que des saletés ne pénètrent à l'intérieur du boîtier encastré. Fixer la pièce de fermeture en plastique sur le coffrage arrière. Vérifier la bonne fixation du boîtier encastré, de la gaine de protection des câbles avec les colliers et le couvercle en plastique. **3.1/3.2**

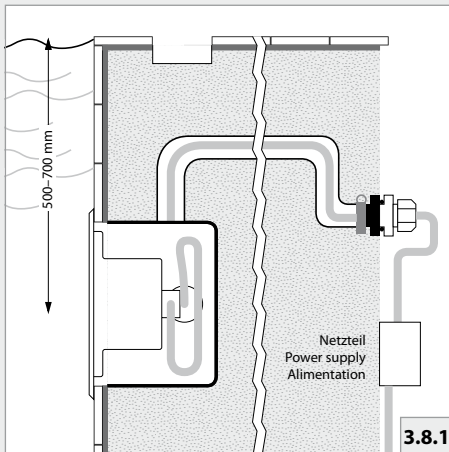
Pour les bassins en béton carrelé: Après le bétonnage et le retrait du coffrage, appliquer le mortier et le carrelage jusqu'au dimensions intérieur 487 x H 77 mm du boîtier d'encastrement. Structure maximale du mortier et du carrelage : 30 mm.

Pour une structure de carrelage/de mortier plus élevée, utiliser des vis plus longues (sur demande). **3.3**

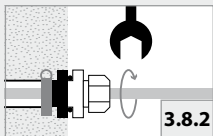
#### Montage dans les bassins en acier inoxydable (4.0502.04.00)

Déterminer le positionnement des luminaires et découper une ouverture rectangulaire de 500 x 90 mm dans la paroi de la piscine. Aligner le boîtier d'encastrement selon le marquage et le fixer par l'arrière sur la paroi de la piscine. Fixer le couvercle de fermeture en plastique à l'extrémité du tube de protection des câbles. Vérifier que le boîtier encastré, le tube de protection des câbles avec les colliers et le couvercle de fermeture en plastique sont bien fixés.

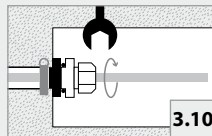
Souder le boîtier à la paroi de la piscine de manière étanche IP68 et passer ultérieurement le cordon de soudure. **3.4**



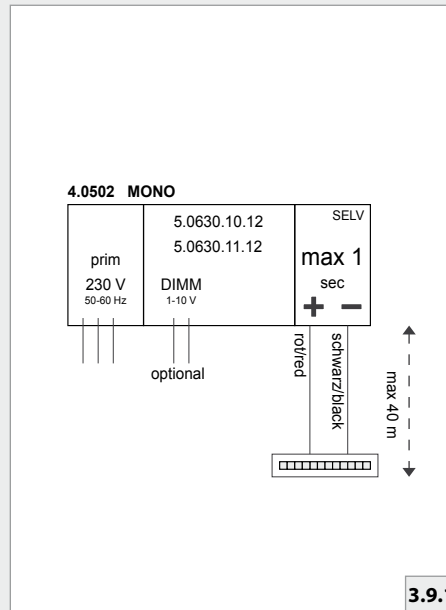
3.8.1



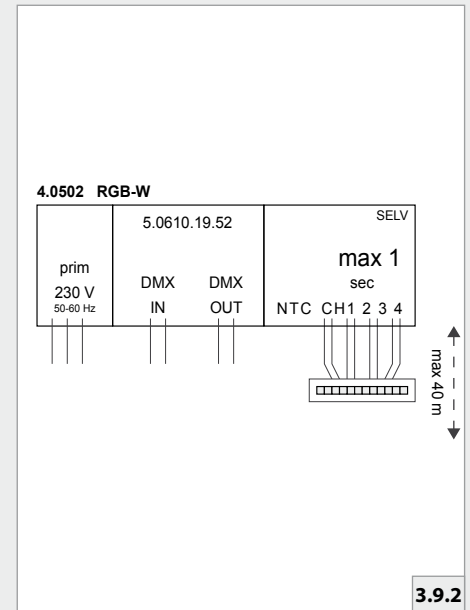
3.8.2



3.10



3.9.1



3.9.2

### Montage des Scheinwerfers

Das Unterwasserkabel durch die innenliegende Kabelverschraubung des Einbaugesäßes in das Kabelschutzrohr einführen und ca 1,0 m Kabel im Einbaugesäß einwickeln. Die Kabelverschraubung festziehen, damit das Kabel abgedichtet wird **3.10**.

Den Scheinwerfer einsetzen und festschrauben.

Am Kunststoffabschlussstück beiliegende Kunststoffverschraubung M20 einschrauben und Überwurfmutter festziehen, damit das Kabel abgedichtet wird. **3.8.1/3.8.2**

**Achtung:** Nur werkseitig angeschlossenes Kabel verwenden. Gewünschte Kabellänge bei Bestellung angeben. Einzelanschlussader entsprechend den Vorschriften an den Netzteilen elektrisch anschließen. **3.9.1/3.9.2**

Die maximale Anzahl von Leuchten und Anschlußart siehe auch Manual des entsprechenden Netzteil oder Controllers.

### 4. Wartung und Leuchtmittelwechsel

Scheinwerfer spannungsfrei schalten und Gehäuse öffnen. LED-Modul durch identisches austauschen und Gehäuse laut Vorschrift wieder verschließen. Hierbei Dichtungen zwischen Glas und Gehäuse und der Kabelverschraubung auf Abnutzung oder Beschädigung überprüfen und gegebenenfalls wechseln. Verunreinigungen und Ablagerungen auf Glas oder Edelstahlteilen sind mit handelsüblichen Reinigungsmitteln zu entfernen.

### Installation of the spotlight

Insert the underwater cable through the cable gland inside the housing into the cable protection tube and wrap about 1.0 m of cable in the installation housing. Screw the cable gland and tighten the lock nut so, that the cable is sealed **3.10**.

Insert the spotlight, align and tighten it.

Screw the accompanying M20 plastic screw onto the plastic end piece and tighten the lock nut so that the cable is sealed. **3.8.1/3.8.2**

**Attention:** Use only cable connected at the factory. Specify desired cable length when ordering. Electrically connect individual wires to the power supply according to regulations. **3.9.1/3.9.2**

Also see the manual of the corresponding power supply for the maximum number of lights and type of connection.

### 4. Relamping and Maintenance

Switch off power to the spotlight and open housing. Replace LED module with an identical one and seal housing again according to instructions. Check seals between glass and housing and the cable screw fixture for wear or damage and replace if necessary. Soiling and deposits on glass or stainless steel parts must be removed with standard cleaning agents.

### Montage du projecteur

Injecter le silicone à travers du presse etoupe dans le boîtier d'encastrement et dans la gaine de protection du câble et enrouler env. 1,0 m de câble dans le boîtier d'encastrement. Serrer bien le presse etoupe et serrer l'écrou-raccord afin d'étanchéifier le câble **3.10**. Insérer, ajuster et fixer le projecteur.

Visser le raccord à vis M20 en plastique fourni au niveau de l'embout d'extrémité en plastique et serrer l'écrou-raccord afin d'étanchéifier le câble. **3.8.1/3.8.2**

**Attention:** Utiliser uniquement les câbles raccordés en usine. Indiquer la longueur de câble souhaitée lors de la commande. Raccorder les différents conducteurs aux blocs d'alimentation conformément aux prescriptions. **3.9.1/3.9.2**

Pour le nombre maximal de projecteurs et le type de raccordement, voir le manuel du bloc d'alimentation correspondant.

### 4. Maintenance et remplacement de l'ampoule

Couper la tension d'alimentation du projecteur et ouvrir le boîtier. Remplacer le module LED par un module identique, puis refermer le boîtier conformément aux prescriptions. Lors de cette opération, contrôler les joints d'étanchéité entre le verre et le boîtier et le presse-étoupe quant à l'usure ou l'endommagement, et remplacer ces pièces le cas échéant. Les impuretés et les dépôts sur le verre ou les pièces en acier inoxydable doivent être éliminés à l'aide d'un détergent classique.

## 5. Allgemeine Wartungshinweise

- Beim Reinigen darf die Leuchte nicht mit metallangreifenden Reinigungsmitteln in Berührung kommen. Der Einsatz salzsäurehaltiger Reinigungsmittel an und in der Nähe von Scheinwerfer-teilen aus Edelstahl ist in jedem Fall zu unterlassen.
- Scheinwerfer und Einbaueinheit regelmäßig reinigen, um Fremdstablagungen zu vermeiden.
- Strahler vor Einfrieren schützen, gegebenenfalls müssen diese demontiert oder speziell geschützt werden.
- Verloren gegangene Schrauben dürfen nur durch Schrauben aus V4A ersetzt werden.
- Je nach Beanspruchung (Höhe der Watttage) und Wasserqualität ist alle 5–8 Jahre ein Wechsel der Dichtungen (Glasscheibe, Verschraubung, O-Ring) zu empfehlen.

## 6. Garantiebestimmungen

Unsere Garantiebedingungen finden Sie auf der jeweiligen Garantiekarte des Produkts und unter [wibre.de/warranty](http://wibre.de/warranty).

## 7. Wichtige Hinweise

### (Bei Nichtbeachtung folgender Punkte, entfällt die Garantie.)

- Vor der Installation müssen alle Teile auf Transportschäden überprüft werden!
- Jegliche Montage-, Installations- und Elektroarbeiten müssen von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden.
- Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.
- Zur Vermeidung von Fremdstaub nur Edelstahlwerkzeug verwenden!
- Die Kabellänge der Leuchten ist so zu wählen, dass man nicht im Wasser oder feuchten Umgebung verlängern muss. Spätere Reklamationen aufgrund dessen können nicht akzeptiert werden.
- Es dürfen nur originale Wibre-Betriebsgeräte verwendet werden.
- Ein Montageabstand von 10 cm zwischen Betriebsgeräten wird dringend empfohlen, um wechselseitiges Erhitzen zu vermeiden.
- Anschluss der Betriebsgeräte muss stromlos erfolgen, da sonst Entladungen im Netzteil zur Schädigung der LED führen können. Es darf keine Primärspannung beim Wechsel der LED anliegen.
- Beim Anschließen der Leuchte die Polung beachten! Eine falsche Polung kann dem LED-Modul schaden.
- Die Installation eines bauseitigen Überspannungsschutzes nach DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und EN 62305 wird empfohlen.
- Bitte achten Sie auf Maßnahmen gegen ESD (Elektrostatische Entladung) während aller Arbeiten am Scheinwerfer, Betriebsgerät und LED.

## 5. General Maintenance Indications

- When cleaning, make sure that the lights do not come into contact with metal-corroding cleaning agents. The use of cleaning agents containing hydrochloric acid on and near spotlight parts made of stainless steel must always be avoided.
- Clean spotlights and installation housing regularly to avoid extraneous rust deposits.
- Protect lightbulbs from freezing; they must be removed, if necessary, or specially protected.
- Lost screws may only be replaced by screws made of V4A.
- Depending on load (wattage) and water quality, we recommend changing the seals (on the glass pane, screws, O-ring) every 5–8 years.

## 6. Warranty conditions

Our warranty conditions can be found on the respective warranty card for the product and at [wibre.de/warranty](http://wibre.de/warranty).

## 7. Important information

### (If the following points are disregarded, the guarantee expires.)

- Before installation, all parts must be checked for transport damage!
- All fitting, installation and electrical work must be performed by qualified specialist staff.
- To avoid any hazards, a damaged external flexible cable of this luminaire should only be replaced by the manufacturer, his service representative or a comparable specialist.
- The light source of this luminaire may only be replaced by the manufacturer or a service technician appointed by him or a comparably qualified person.
- Only use stainless steel tools to avoid external rust!
- The cable length of the lights should be chosen in such a way that it is not necessary to extend in water or moist environments. Later complaints resulting from this cannot be accepted.
- Only original Wibre operating units may be used.
- An installation distance of 10 cm between operating devices is urgently recommended in order to avoid mutual heating up.
- The operating devices must be connected without power, as otherwise discharges in the power supply may cause the LED to be damaged. No primary voltage may be applied when changing the LED.
- Note polarity when changing the lights! The wrong polarity can damage the LED module.
- It is recommended that the customer install an overvoltage protection in accordance with DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 and EN 62305.
- Please comply with all anti-ESD (electrostatic discharge) measures during all work on the spotlight, operating device and LED.

## 5. Instructions d'entretien générales

- Lors du nettoyage, le projecteur ne doit pas entrer en contact avec des détergents agressifs contre les métaux. L'utilisation de détergent à base d'acide chlorhydrique sur et à proximité des pièces du projecteur en acier inoxydable est totalement interdite.
- Nettoyer régulièrement le projecteur et le boîtier d'encastrement afin d'éviter tout dépôt d'oxydation.
- Protéger les projecteurs contre le gel ; le cas échéant, les démonter ou assurer une protection spéciale.
- Les vis perdues ne doivent être remplacées que par des vis en acier inoxydable V4A.
- Selon la sollicitation (puissance) et la qualité de l'eau, il est recommandé de procéder au changement des joints (sur les vitres, les raccords vissés et les joints toriques) tous les 5 à 8 ans.

## 6. Conditions de garantie

Nos conditions de garantie se trouvent sur la carte de garantie correspondante du produit et sous [wibre.de/warranty](http://wibre.de/warranty).

## 7. Remarques importantes (La garantie s'éteint en cas de non-respect des points suivants)

- L'absence d'avaries de transport doit être vérifiée avant l'installation !
- Tous les travaux de montage et d'installation, ainsi que les travaux électriques, doivent être réalisés par du personnel qualifié.
- Pour éviter tout danger, un câble flexible externe endommagé du projecteur ne peut être remplacé que par le fabricant, son représentant de service ou un spécialiste qualifié.
- La source lumineuse de ce luminaire ne peut être remplacée que par le fabricant ou un technicien de service désigné par lui ou par une personne ayant une qualification comparable.
- Afin d'éviter tout dépôt de rouille, utiliser exclusivement des outils en acier inoxydable !
- La longueur de câble des lampes doit être choisie de telle sorte à ce qu'il ne soit pas nécessaire de la prolonger dans de l'eau ou dans un environnement humide. Toute réclamation ultérieure à ce motif ne sera pas acceptée.
- Seuls des équipements Wibre originaux doivent être utilisés.
- Une distance de montage de 10 cm entre les équipements est vivement recommandée afin d'éviter un réchauffement mutuel.
- Le raccordement des équipements doit être effectué sans courant, sans quoi des décharges dans le bloc d'alimentation pourraient entraîner une détérioration des LED. Aucune tension primaire ne doit être établie lors du changement des LED.
- Lors du raccordement des lampes, respecter la polarité ! Une erreur de polarité peut endommager le module de LED.
- L'installation d'une protection contre la surtension par le client conforme aux normes DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 et EN 62305 est recommandée.
- Veuillez respecter les mesures contre la décharge électrostatique durant tous les travaux sur des projecteurs, équipements et LED.