

## 4.0100

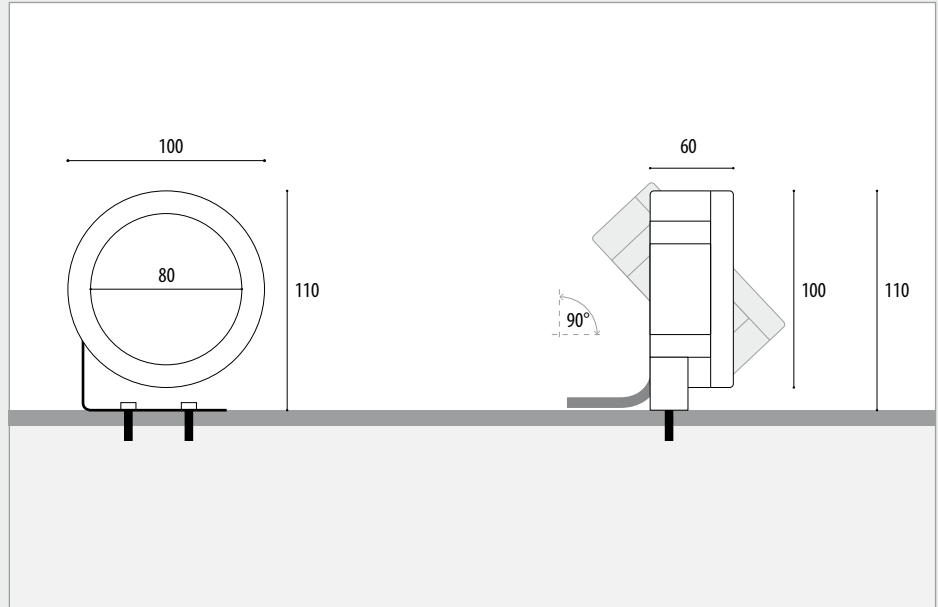
### Aufbau-Scheinwerfer

Surface-mounted Spotlight

Projecteur en saillie



IP68 IP69	IK09	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB-W	DYNAMIC WHITE
CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	CABLE INCL.	max 3m	90°	90°	CE	III



#### 1. Anwendung

Aufbauscheinwerfer geeignet für den Einsatz im Außen- und Unterwasserbereich zur Beleuchtung von Springbrunnen, Wasserspielen, Fassaden, Skulpturen oder als allgemeine Effektleuchtung. Der Scheinwerfer ist für einen Einsatz bis 5,0 m Wassertiefe geeignet. Die Konstruktion ist komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571 gefertigt und zusätzlich epoliert. Die Verwendung des Scheinwerfers ist in Süßwasser, chloriertem Schwimmbadwasser und, in einer speziellen Soleversion, auch in Meerwasser und solehaltiges Thermalwasser möglich. Sonderkonstruktionen/-anwendungen auf Anfrage. Zubehörteile (z.B. Betriebsgeräte) sind optional lieferbar. Bei Einsatz im Unterwasserbereich muss der Scheinwerfer vor Einfrieren geschützt werden. Das Wasser muss frei von Metall angreifenden Bestandteilen sein.

**Achtung!** Betrieb Unterwasser und Luft bis zu einer Temperatur max. 35°C. Angeschlossene Spezialkabel sind nicht zu entfernen oder zu kürzen, längere Kabellängen >3 m lieferbar. Von jeglichen Kabelverbindungen im Kabelrohr wird abgeraten. Für die gesamte lichttechnische Anlage wird eine Überspannungsschutzeinheit und die Verwendung eines Trenntrafos zur sicheren elektrischen Trennung (Schutztrennung) empfohlen. Beim Montage sollte auf ausreichend ESD-Schutz geachtet werden. Bei der Planung von Beleuchtungsanlagen im Unterwasserbereich ist zu beachten, dass sich die Beleuchtungsstärke in Abhängigkeit zur Trübung des Wasser entsprechend verringert. Die angegeben Scheinwerferdaten beziehen sich immer auf das Medium Luft.

#### 2. Technische Daten/Konstruktion

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571 epoliert
- Befestigungsbügel um 90° verstellbar
- POW-LED weiß
- POW-LED RGB-W
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- Kabelverschraubungs, V4A-Edelstahl
- Konstantstromnetzteil/RGB-W Controller extern
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel
- Gewicht 2,0 kg

#### 1. Application

Surface mounted spotlights suitable for use in outdoor and underwater areas for illuminating fountains, water features, facades, sculptures or as general effect lighting. The spotlight is suitable for use in water up to 5.0 m deep. It is made entirely of V4A stainless steel 1.4571 and is also electropolished. 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. Special designs/applications on request. Accessories (e.g. operating devices) can be supplied optionally.

When used in underwater areas, the spotlight must be protected to prevent freezing. The water must be free of metal-corroding components.

**Caution!** Underwater and air operation up to a max. temperature of 35°C. Connected special cables must not be removed or shortened, longer cable lengths >3 m are available. Cable connections in the 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. When planning lighting systems in underwater areas, it must be noted that water turbidity reduces illuminance. The spotlight data provided always refer to air as the medium.

#### 2. Technical data/design

- Protection class IP68 – up to 3m water depth
- Entirely made of stainless steel 316Ti 1.4571 electro polished
- Mounting foot adjustable through 90°
- POW-LED white
- POW-LED RGB-W
- Rotationally symmetric light distribution
- Screw-type cable fastener, stainless steel
- Constant-current power source/RGB controller external
- Supplied with lamp and 3m of underwater cable
- Weight: 2,0 kg

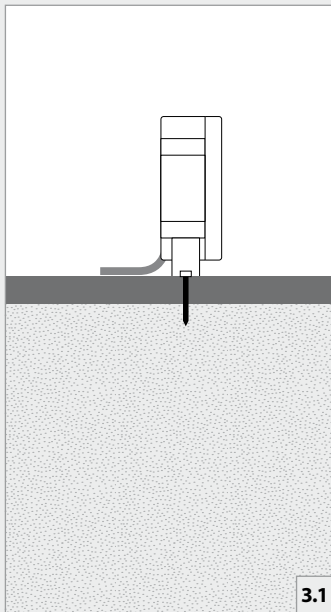
#### 1. Application

Projecteur à monter en saillie adapté pour l'utilisation extérieure et subaquatique pour l'éclairage de fontaines, de jeux d'eau, de façades, de sculptures ou pour créer des effets de lumière. Le projecteur convient pour une installation jusqu'à une profondeur de 5m. Construction entièrement réalisée en acier inoxydable électropoli V4A 1.4571. 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. Constructions/applications spéciales sur demande. Les accessoires (p. ex. blocs d'alimentation) sont disponibles en option. Lors de l'utilisation subaquatique, le projecteur doit être protégé contre le gel. L'eau doit être exempte d'éléments agressifs contre les métaux.

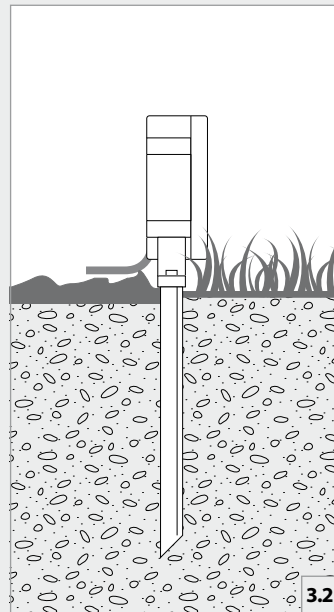
**Attention!** Opération sous-marine et aérienne jusqu'à une température max. de 35 °C. Les câbles spirales raccordés ne doivent pas être retirés ou raccourcis, longueurs de câbles > 3 m disponibles. Toutes les connexions de câbles dans la gaine de câbles sont déconseillées. Il est recommandé d'utiliser, 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. Lors de la planification d'installation d'éclairage subaquatiques, noter que l'intensité d'éclairage diminue parallèlement à la turbidité de l'eau. Les données indiquées pour le projecteur se basent toujours sur une installation à l'air.

#### 2. Caractéristiques techniques/Construction

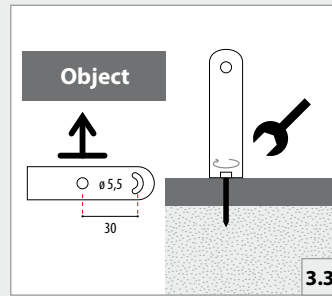
- Indice de protection IP68 – jusqu'à une profondeur de 3 m
- Complet en acier inoxydable 316Ti 1.4571 epol
- Pied de fixation réglable à 90°
- POW-LED blanc
- POW-LED RVB-B
- Diffusion de la lumière à symétrie de rotation
- presse-étoupe acier inoxydable
- Bloc d'alimentation en courant continu/Contrôleur RVB externe
- Ampoule et câbles immergeables de 3 m inclus dans la livraison
- Poids: 2,0 kg



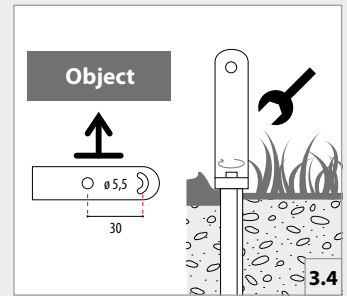
3.1



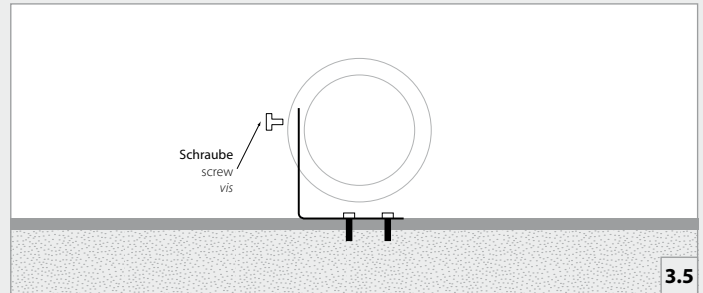
3.2



3.3



3.4



3.5

### 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. POW-LED Leuchten müssen immer in Reihenschaltung an entsprechenden Konstantstromnetzteilen (siehe Betriebsgeräte) betrieben werden.

Die Leuchtgehäuse sind nicht zu demontieren, da zum Schutz die Kabel und POW LED Platine vergossen ist.

Montage des Scheinwerfers ist im Aussen- und Unterwasserbereich auf verschiedenstem Untergrund möglich. Aufbaumontage direkt auf Beton, Pflaster, Platten, Holzdielen und in Verbindung mit Erdspeiß 9.0100.20.00 in Erdreich, Kies, Rasenflächen oder Beete möglich.

Da bei Projekten die Aufbausituationen variieren ist keine allgemeine gültige Montageanleitung möglich. Die Piktogramme verdeutlichen typische Montagebeispiele.

**3.1.** Aufbaumontage des Scheinwerfers auf festem Untergrund

**3.2.** Aufbaumontage des Scheinwerfers in Verbindung mit Erdspeiß in losem Untergrund.

### Montage

Bei Aufbaumontage des Scheinwerfers auf festem Untergrund wie z.B. Beton, Steinplatten, Holz und Fassade die seitliche Hutmuttern öffnen, Unterlegscheibe und Zahnscheibe entfernen und den Scheinwerfer aus dem Bügel nehmen. Den Bügel zum Objekt ausrichten und auf Untergrund mit den beiliegenden Edelstahlschrauben befestigen **3.3.**

Bei Aufbaumontage des Scheinwerfers in Verbindung mit Erdspeiß in losem Untergrund wie z.B. Erde, Kies die seitlichen Hutmuttern öffnen, Unterlegscheibe und Zahnscheibe entfernen und den Scheinwerfer aus dem Bügel nehmen. Den Erdspeiß zum Objekt ausrichten, im Untergrund fixieren und den Bügel mit den beiliegenden Edelstahlschrauben am Erdspeiß befestigen **3.4.**

**Achtung:** Nur werkseitig angeschlossenes Kabel verwenden. Gewünschte Kabellänge bei Bestellung angeben. Zur Vermeidung von Gefährdungen darf die beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden. Bei erhöhter mechanischer Beanspruchung sollte das Kabel zusätzlich in einem Schutzrohr zur Leuchte verlegt werden. Einzelanschlussader entsprechend den Vorschriften an den Netzteilen elektrisch anschließen. **3.6.** Die maximale Anzahl der Leuchten sind dem Manual des Netzteilens zu entnehmen. **3.7.**

### 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. POW LED lights must always be operated in series with appropriate constant-current power sources (see operating devices). The light housings must not be removed, since the cable and POW LED printed circuit board are sealed for protection.

The spotlight can be mounted in outdoor and underwater areas on a broad range of surfaces. Surface mounting straight onto concrete, paving, slabs, wooden floor boards and in conjunction with earth spike 9.0100.20.00 in soil, gravel, lawns or garden beds.

Since the mounting conditions vary from project to project, no general installation instructions can be provided. The icons symbolise typical installation examples.

**3.1.** Surface mounting of the spotlight on a solid surface

**3.2.** Surface mounting of the spotlight in conjunction with an earth spike on a soft surface

### Installation

To surface mount the spotlight on a solid surface, such as concrete, flagstones, wood and facade, open the side cap nuts, remove washer and serrated washer and take the spotlight out of the bracket. Line up the bracket with the object and fasten to the surface using the stainless steel screws supplied **3.3.**

To surface mount the spotlight in conjunction with an earth spike on a soft surface, such as earth or gravel, open the side cap nuts, remove washer and serrated washer and take the spotlight out of the bracket. Line up the earth spike with the object, fix into the surface and fasten the bracket to the earth spike using the stainless steel screws supplied **3.4.**

**Attention:** Only use the cable connected at delivery. Please specify desired cable length when ordering.

To avoid hazards, a damaged external flexible line of this luminaire may only be replaced by the manufacturer, their service representative or a comparable specialist. In case of increased mechanical strain, the cable should additionally be laid in a protective tube to the luminaire.

Connect individual wires to the power supply according to the regulations. **3.6.**

The maximum number of lights is stated in the power supply manual. **3.7.**

### 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.

Pour leur exploitation, les projecteurs à POW-LED doivent toujours être reliés en série au bloc d'alimentation en courant continu correspondant (voir blocs d'alimentation).

Ne pas démonter les boîtiers de projecteur, étant donné que les câbles et la platine POW LED sont scellés.

Le montage extérieur et subaquatique du projecteur peut être réalisé sur différents supports. Montage du projecteur directement sur le béton, les pavés, les plaques, les lames de bois et en association avec un piquet de terre 9.0100.20.00 dans la terre, le gravier, les espaces verts ou les plates-bandes.

Étant donné que dans les différents projets, les situations d'intégration varient, nous ne pouvons établir une notice de montage générale. Les pictogrammes expliquent les exemples de montage type.

**3.1.** Montage en saillie du projecteur sur un support consolidé

**3.2.** Montage en saillie du projecteur en association avec un piquet de mise à la terre sur un support non consolidé

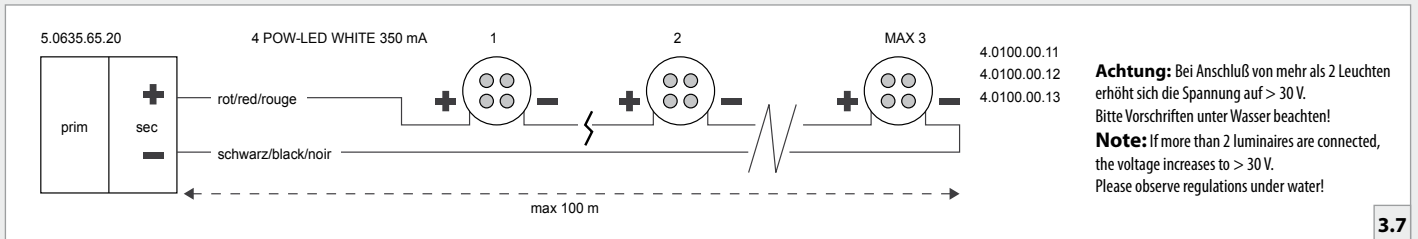
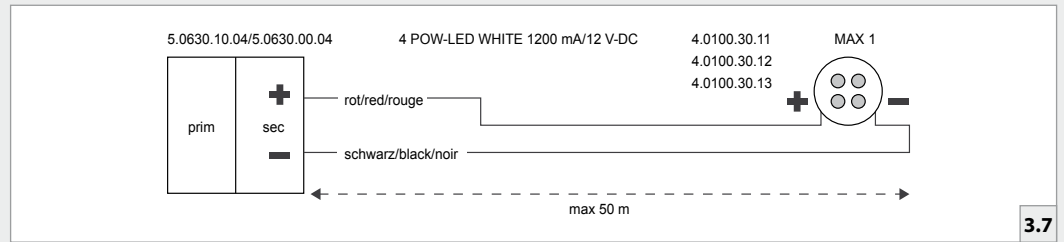
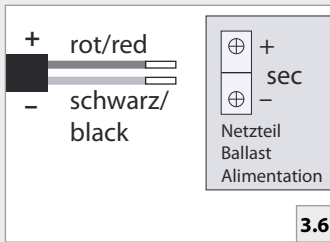
### Montage

Lors du montage en saillie du projecteur sur un support consolidé, par ex. le béton, les plaques de pierre, le bois et les façades, ouvrir les écrous-chapeaux latéraux, retirer la rondelle et la roue dentée et retirer le projecteur de son étrier. Orienter l'étrier vers l'objet et fixer sur le support à l'aide des vis en acier inoxydable **3.3.** fournies.

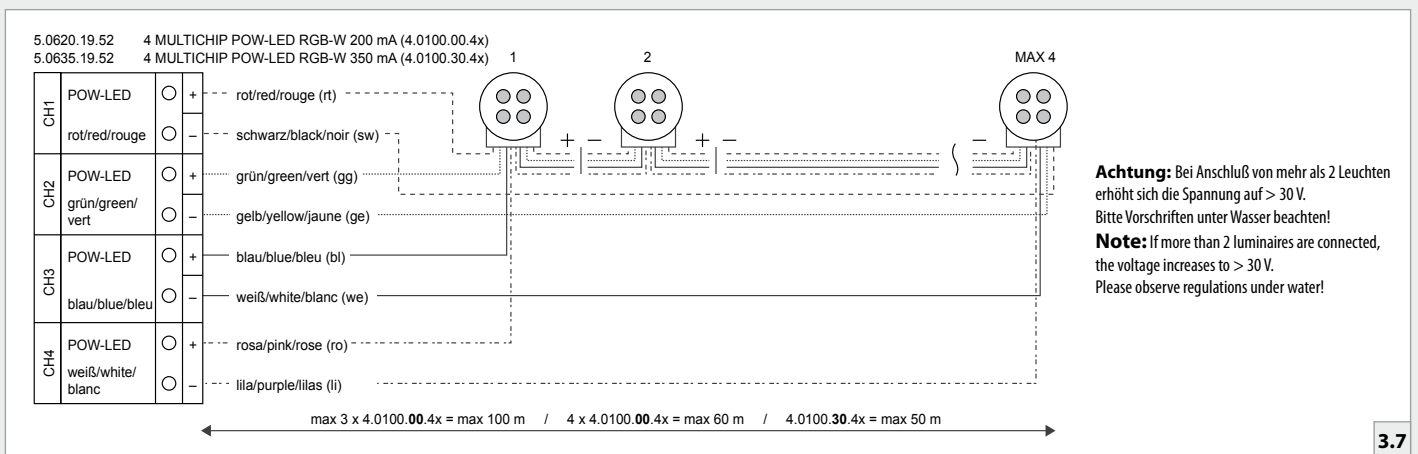
Lors du montage en saillie du projecteur en association avec un piquet de terre sur un support non consolidé, par ex. la terre, le gravier, ouvrir les écrous-chapeaux latéraux, retirer la rondelle et la roue dentée et retirer le projecteur de son étrier. Orienter le piquet de terre vers l'objet et fixer sur le support et l'étrier à l'aide des vis en acier inoxydable fournies sur le piquet de terre **3.4.**

**Attention:** N'utilisez que des câbles installés en usine. Précisez la longueur de câble souhaitée lors de la commande. Pour éviter tout danger, le câble flexible extérieur endommagé du luminaire ne doit être remplacé que par le fabricant, son représentant de service ou un spécialiste comparable. En cas de contrainte mécanique accrue, le câble doit en outre être passé dans une gaine de protection jusqu'au luminaire. Raccorder les différents conducteurs aux blocs d'alimentation conformément aux prescriptions. **3.6.**

Le nombre maximal de projecteurs est indiqué dans le manuel du bloc d'alimentation. **3.7.**



**Achtung:** Bei Anschluß von mehr als 2 Leuchten erhöht sich die Spannung auf > 30 V. Bitte Vorschriften unter Wasser beachten!  
**Note:** If more than 2 luminaires are connected, the voltage increases to > 30 V. Please observe regulations under water!



**Achtung:** Bei Anschluß von mehr als 2 Leuchten erhöht sich die Spannung auf > 30 V. Bitte Vorschriften unter Wasser beachten!  
**Note:** If more than 2 luminaires are connected, the voltage increases to > 30 V. Please observe regulations under water!

### Montage des Scheinwerfers

Den Scheinwerfer in den Bügel einsetzen, und die Schraube wie dargestellt anbringen 3.5.

Scheinwerfer erneut zum Objekt ausrichten und Hutmuttern fest anziehen.

### 4. Anschluß an Netzteile/Anschlußmatrix

Scheinwerfer mit POW-LED Einheiten sind nur in Reihe anzuschließen. Gegebenenfalls Reihenanschluß in separater Verteilerbox vornehmen, diese im Außenbereich zusätzlich mit Vergußmasse gegen Feuchtigkeit schützen.

### 5. Allgemeine Wartungshinweise

- Beim Reinigen darf die Leuchte nicht mit Metall angreifenden Reinigungsmitteln in Berührung kommen. Der Einsatz salzsäurehaltiger Reinigungsmittel an und in der Nähe von Scheinwerferteilen aus Edelstahl ist in jedem Fall zu unterlassen.
- Scheinwerfer und Einbaueinheit regelmäßig reinigen, um Fremdstoffablagerungen zu vermeiden.
- **Achtung:** Keine Hochdruckreiniger verwenden.
- **Achtung:** Strahler vor Einfrieren schützen, gegebenenfalls müssen diese demontiert oder speziell geschützt werden.
- Verlorene gegangene Schrauben dürfen nur durch Schrauben aus V4A ersetzt werden.
- Je nach Beanspruchung (Höhe der Watttage, äußere Umstände) ist alle 5–8 Jahre ein Wechsel der Dichtungen (Glasscheibe, Verschraubung, O-Ring) und der Kabel zu empfehlen.

### Installing the spotlight

Insert the spotlight into the bracket and attach the screw as shown 3.5. Line up the spotlight with the object again and tighten the cap nuts.

### 4. Connection to power units/ connection matrix

Spotlights with POW LED units may only be connected in series. If necessary, make the serial connection in a separate distributor box and apply sealing compound to the outside to protect against moisture.

### 5. General service information

- 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.
- **Attention:** Do not use high-pressure cleaners.
- **Attention:** 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, external conditions), we recommend changing the seals (on the glass pane, screws, O-ring) and cable every 5–8 years.

### Montage du projecteur

Positionner le projecteur dans l'étrier, et poser la vis comme représenté 3.5.

Réorienter le projecteur vers l'objet et serrer l'écrou-chapeau.

### 4. Raccordement aux blocs d'alimentation/ Matrice de raccordement

Les projecteurs à POW-LED doivent uniquement être raccordés en série.

Le cas échéant, procéder au raccordement en série dans des boîtiers répartiteurs séparés dont l'extérieur doit en outre être protégé contre l'humidité à l'aide d'une masse de scellement.

### 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 de montage afin d'éviter tout dépôt d'oxydation.
- **Attention:** ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.
- **Attention:** 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, circonstances environnementales), il est recommandé de procéder au changement des joints (sur les vitres, les raccords vissés et les joints toriques) et du câble tous les 5 à 8 ans.

## 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 Fremdstoffen nur Edelmetallwerkzeug 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.

## 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.

## 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.