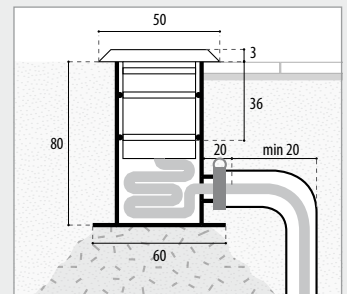
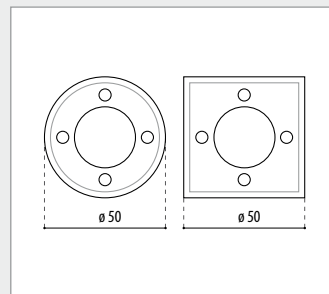
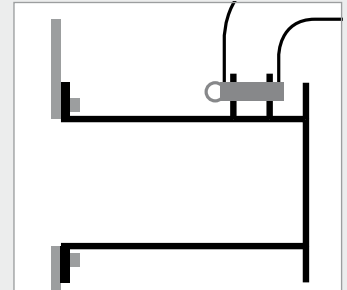
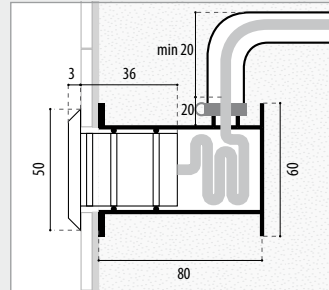
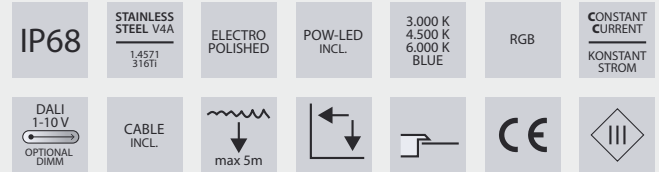


4.0012

Einbau-Unterwasser-Scheinwerfer aus V4A-Edelstahl

Recessed Underwater-Light out of 316L stainless steel

Projecteur immergeable encastré en INOX 316L



1. Anwendung

Miniatur-Scheinwerfer (ø 35 mm) komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571 für die Wand- und Bodenmontage zur Akzentuierung in kleineren Schwimmbädern und Whirlpools, aber auch zur Beleuchtung in Dusch- und Wellnessbereichen oder Wasserspielen und Springbrunnen.
Sonderkonstruktionen-/ anwendungen auf Anfrage.

2. Technische Daten/Konstruktion

- Scheinwerfer (ø 35 mm) komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- runde Aufsatzblende (H 3 mm, ø 50 mm), V4A, oder quadratische Aufsatzblende (H 3 mm, 50 x 50 mm), V4A
- 1 POW-LED 350 mA (TLF 140 Lm/LED) oder 1 Multichip RGB 350 mA
- rotationsymmetrische Lichtverteilung monochrom 10°, RGB 120°
- Kabeldruckverschraubung, V4A Edelstahl
- für den Wand- und Bodeneinbau mittels Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl, mit 1,5 m Kabelschutzrohr und Abschlußstutzen, geeignet für Betonbecken mit Fliesenauskleidung (max. 25 mm Fliesen-/Mörtelaufbau), Edelstahlbecken (Schweißflansch), Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch) und Betoneinbau im Fußbodenbereich (ohne Schalungsflansch)
- Lieferung mit 3 m Kabel
- Gewicht: Leuchte 0,5 kg, Einbaugehäuse 1,0 kg

1. Application

Compact spotlight (ø 35 mm) made completely of V4A stainless steel 1.4571 for wall and floor mounting for accentuation in smaller swimming pools and whirlpools, but also for lighting in shower and wellness areas or water displays and fountains.
Special designs/applications on request.

2. Technical Details/Construction

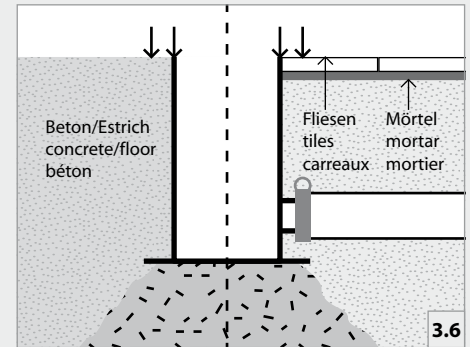
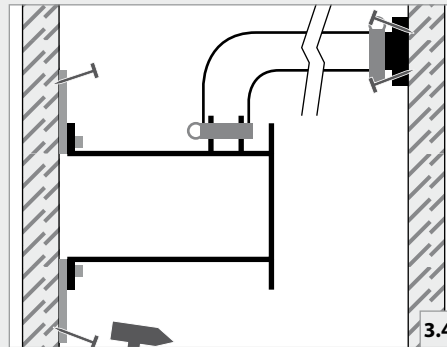
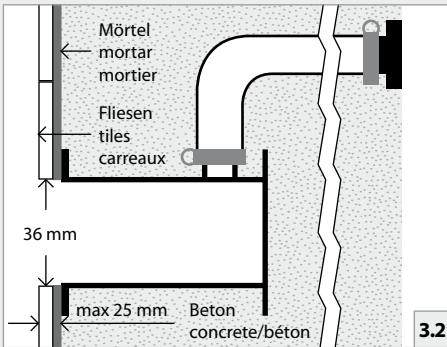
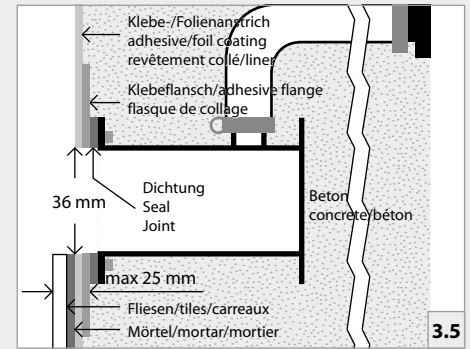
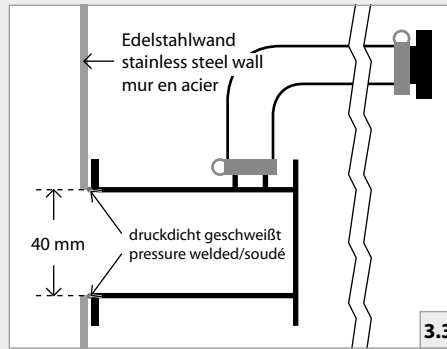
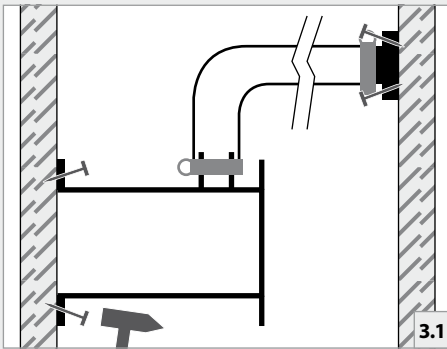
- spotlight (dia. 35 mm) made entirely of V4A stainless steel 1.4571
- Degree of protection IP68 – for water depth up to 5 m
- round attachment cover (H 3 mm, dia. 50 mm), V4A, or square attachment cover (H 3 mm, 50 x 50 mm), V4A
- 1 POW LED 350 mA (TLF 140 Lm/LED) or 1 Multichip RGB 350 mA
- Rotationally symmetric light distribution, monochrome 10°, RGB 120°
- Cable pressure sleeve, V4A stainless steel
- for wall and floor installation using installation housing made of V4A stainless steel, with 1.5 m cable protection tube and connection socket, suitable for concrete pools with tile covering (max. 25 mm tile/mortar thickness), stainless steel pools (welded flange), pools with adhesive/foil coatings (adhesive flange) and concrete installation in the floor area (without sheathing flange)
- supplied with 3m of cable
- Weight: Light 0,5 kg, installation housing 1,0 kg

1. Application

Projecteur miniature (ø 35mm) complet en acier inoxydable V4A 1.4571 pour le montage dans la paroi ou le fond et la réalisation d'effets de lumière dans les petites piscines et les jacuzzis, mais également pour l'éclairage des espaces de douches et spa, ou encore les animations aquatiques et les fontaines.
Constructions/applications spéciales sur demande.

2. Caractéristiques techniques/Construction

- Projecteur (ø 35 mm) complet en acier inoxydable V4A 1.4571
- Indice de protection IP68 – Profondeur d'immersion jusqu'à 5 m
- Enjoliveur rond (H 3 mm, ø 50 mm), V4A ou carré (H 3 mm, 50 x 50 mm), V4A
- 1 POW-LED 350 mA (TLF 140 Lm/LED) ou 1 multipuce RVB 350 mA
- Diffusion de la lumière à symétrie de rotation, monochrome 10°, RVB 120°
- Serre-câble à vis, acier inoxydable V4A
- pour le montage dans la paroi ou le fond à l'aide d'un boîtier d'encastrément en acier inoxydable V4A, avec gaine de protection pour câble de 1,5 m et embouts d'extrémité, convient pour les bassins en béton carrelé (hauteur max. carreaux/mortier 25mm), bassin en acier inoxydable (flasque de soudure), bassin avec revêtement collé/liner (flasque de collage) et encastrément dans les fonds en béton (sans flasque de coffrage)
- Livré avec câble de 3 m
- Poids : projecteur 0,5 kg, boîtier d'encastrément 1,0 kg



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 oder RGB Controllern (siehe Betriebsgeräte) betrieben werden (350 mA).

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

Montage des Scheinwerfers in Verbindung mit entsprechendem Einbaugeschütz in Betonbecken mit Fliesenauskleidung (max. 25 mm Fliesen-/Mörtelaufbau), Edelstahlbecken (Schweißflansch), Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch) und Betoneinbau im Fußbodenbereich (ohne Schalungsflansch) möglich.

Montage in Betonbecken

Einbaugeschütz mit den beiliegenden V4A-Edelstahlnägeln an vorderen Verschalung (Wasserseite) ausrichten und fixieren. Gegebenenfalls äusseren Rand z.B. mit Silikon abdichten. Kunststoffabschlusstück an der hinteren Verschalung fixieren. Einbaugeschütz, Kabelschutzrohr mit Schellen und Kunststoffabschlusstück auf festen Halt prüfen. **3.1/3.2**

Nach Entfernen der Verschalung Mörtel und Fliesen bis zum Innendurchmesser (36 mm) des Einbaugeschützes auftragen. Maximaler Mörtel- und Fliesenaufbau 25 mm. Bei höherem Aufbau Sonderleuchte auf Anfrage.

Montage in Edelstahlbecken

Positionierung der Leuchten festlegen und Öffnungen von \varnothing 40 mm in Schwimmbeckenwand ausschneiden. Einbaugeschütz ausrichten und fixieren. Kunststoffabschlusstück am Ende des Kabelschutzrohres fixieren. Einbaugeschütz, Kabelschutzrohr mit Schellen und Kunststoffabschlusstück auf festen Halt prüfen. **3.3** Gehäuse mit der Schwimmbadwand druckdicht schweißen und die Schweißnaht nachträglich passivieren.

Montage in Becken mit Klebe-/Folienanstrich

Einbaugeschütz mit zusätzlichem Klebeflansch mit den beiliegenden V4A-Edelstahlnägeln an vorderen Verschalung (Wasserseite) ausrichten und fixieren. Gegebenenfalls äusseren Rand z.B. mit Silikon abdichten. Kunststoffabschlusstück an der hinteren Verschalung fixieren. Einbaugeschütz, Kabelschutzrohr mit Schellen und Kunststoffabschlusstück auf festen Halt prüfen. **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.

POW-LED lights must always be operated in series with appropriate constant-current power sources or RGB controllers (see operating devices) (350 mA/700 mA).

The light housings must not be removed, since the cable and POW LED printed circuit board are encapsulated for protection.

Installation of the spotlight in combination with the corresponding installation housing in concrete pools with tile covering (max. 25 mm tile/mortar thickness), stainless steel pools (welded flange), pools with adhesive/foil coatings (adhesive flange) and concrete installation in the floor area (without sheathing flange) possible.

Installation in concrete pools

Align and fasten installation housing to the front cover (water-side) using the accompanying V4A stainless steel nails. If necessary, seal the outer edge, for example with silicone. Fasten plastic end piece to the rear cover. Check installation housing, cable protection tube with clamps and plastic end piece for firm hold. **3.1/3.2**

After removal of the cover, apply mortar and tiles to no more than the inside diameter (36 mm) of the installation housing. Mortar and tile thickness 25 mm. In case of a greater thickness, a special spotlight is available on request.

Installation in stainless steel pools

Determine positioning of the lights and cut out openings of \varnothing 40 mm in the swimming pool wall. Align and fasten installation housing. Fasten plastic end piece at the end of the cable protection tube. Check installation housing, cable protection tube with clamps and plastic end piece for firm hold. **3.3**

Weld housing to the swimming pool wall pressure welded and then passivate the welding seam.

Installation in pools with adhesive/foil coating

Align and fasten installation housing with additional adhesive flange to the front cover (water-side) using the accompanying V4A stainless steel nails. If necessary, seal the outer edge, for example with silicone. Fasten plastic end piece to the rear cover. Check installation housing, cable protection tube with clamps and plastic end piece for firm hold. **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 projecteurs.

Pour leur exploitation, les projecteurs à POW-LED doivent toujours être reliés en série au bloc d'alimentation en courant continu correspondant ou aux contrôleurs RVB (voir blocs d'alimentation) (350 mA/700 mA).

Ne pas démonter les boîtiers du projecteur, étant donné que le câble et la platine POW LED sont scellés.

Montage du projecteur en association avec le boîtier de montage correspondant possible dans des bassins en béton carrelé (hauteur max. carreaux/mortier 25 mm), des bassins en acier inoxydable (flasque de soudure), des bassins à revêtement collé/liner (flasque de collage) et en encastrement dans les fonds en béton (sans flasque de coffrage).

Montage dans les bassins en béton

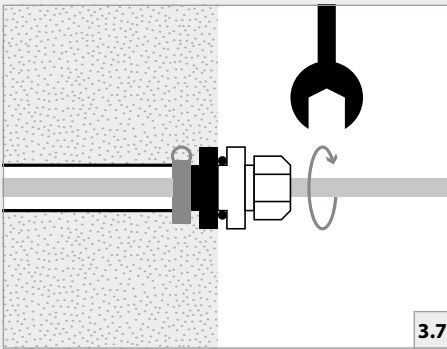
Positionner et fixer le boîtier d'encastrement à l'aide de clous en acier inoxydable V4A fournis sur le coffrage avant (côté eau). Le cas échéant, étanchéifier le bord extérieur avec du silicone, par exemple. Fixer l'embout d'extrémité en plastique au coffrage postérieur. Vérifier la bonne fixation du boîtier d'encastrement, de la gaine de protection du câble avec colliers et de l'embout d'extrémité en plastique. **3.1/3.2** Après avoir retiré le coffrage, appliquer le mortier et poser les carreaux au jusqu'au diamètre intérieur (36 mm) du boîtier d'encastrement. Hauteur maximale mortier et carreau 25 mm. Pour les hauteurs plus élevées, des projecteurs spéciaux sont disponibles sur demande.

Montage dans les bassins en acier inoxydable

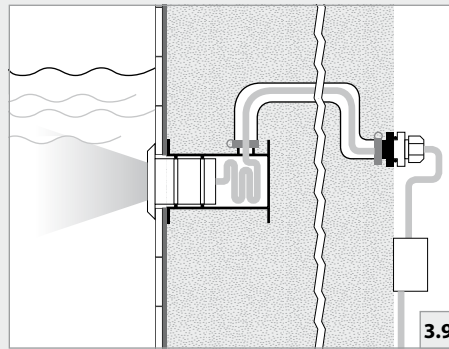
Déterminer la position des projecteurs et découper une ouverture d'un diamètre de 40 mm dans le bassin. Positionner et fixer le boîtier d'encastrement. Fixer l'embout d'extrémité en plastique à l'extrémité de la gaine de protection du câble. Vérifier la bonne fixation du boîtier d'encastrement, de la gaine de protection du câble avec colliers et de l'embout d'extrémité en plastique. **3.3** Souder le boîtier sur la paroi du bassin de manière à assurer l'étanchéité puis re-passiver le cordon de soudure.

Montage dans les bassins à revêtement collé/liner

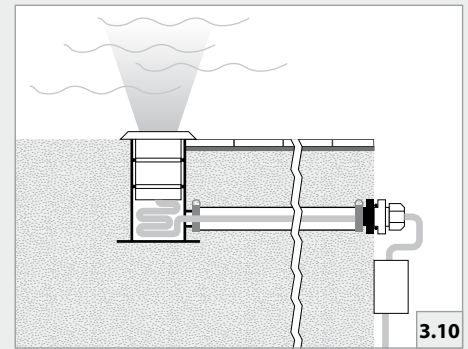
Positionner et fixer le boîtier d'encastrement avec le à l'aide de clous en acier inoxydable V4A fournis sur le coffrage avant (côté eau). Le cas échéant, étanchéifier le bord extérieur avec du silicone, par exemple. Fixer l'embout d'extrémité en plastique au coffrage postérieur. Vérifier la bonne fixation du boîtier d'encastrement, de la gaine de protection du câble avec colliers et de l'embout d'extrémité en plastique. **3.4**



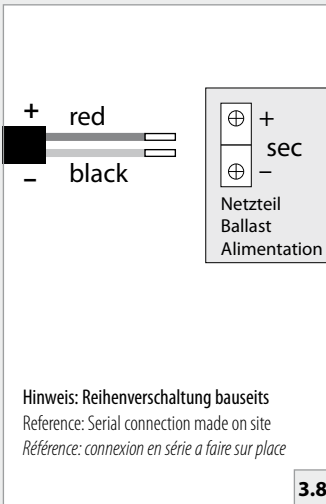
3.7



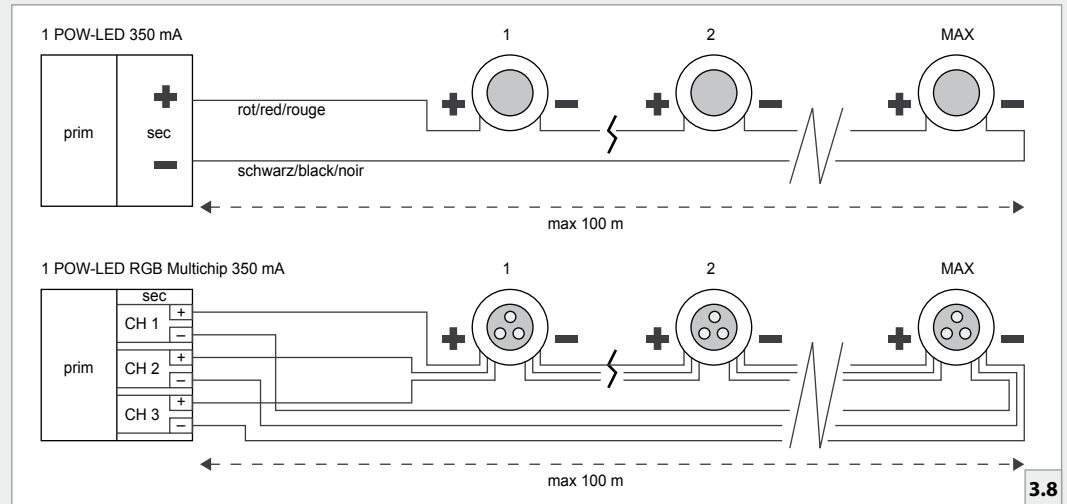
3.9



3.10



3.8



3.8

Nach Entfernen der Verschalung Klebe-/Folienanstrich bis Innenkante des Einbaugesäßes auftragen. Gegebenenfalls muß der Klebeflansch zur Haftverbesserung vorbehandelt werden. Dies ist der Gebrauchsanleitung des Folienherstellers zu entnehmen. **3.5**

After removal of the cover, apply adhesive/foil coating up to the inside edge of the installation housing. It may be necessary to pretreat the adhesive flange for improved adhesion. This can be taken from the foil manufacturer's instructions for use. **3.5**

Après avoir retiré le coffrage, poser le revêtement collé/liner jusqu'au bord intérieur du boîtier d'encastrement. Le cas échéant, le flasque de collage devra être prétraité afin d'améliorer l'adhésion. Vous trouverez ces informations dans la notice d'utilisation du fabricant du liner. **3.5**

Montage im Fussbodenbereich

Einbaugesäß im Fussbodenbereich mittels Fundament oder Schrauben auf spätere Höhe des Endbelages z.B. Fliesen ausrichten und fixieren. Der obere Rand des Einbaugesäßes sollte unbedingt dem späteren Niveau des Fussbodenbelages entsprechen und kann als Stoßkante für Fliesen oder Estriche verwendet werden. Kabelschutzrohr im Estrich verlegen und Kunststoffabschlußstück zugänglich den baulichen Gegebenheiten verlegen und Fußbodenarbeiten abschließen. **3.6**

Installation in the floor area

Align and fasten installation housing in the floor area by means of the foundation or screws at the later height of the final surface, e.g. tiles. The upper edge of the installation housing should definitely be at the final level of the floor surface and can be used as a joint edge for the tiles or cement surface.

Lay cable protection tube in the cement and lay the plastic end piece so it is accessible to the construction situation and finish the floor work. **3.6**

Montage dans le fond

Positionner et fixer le boîtier d'encastrement dans le fond de fondations et de vis à la hauteur finale du revêtement, par ex. les carreaux. Le bord supérieur du boîtier d'encastrement doit impérativement être à niveau avec le revêtement de sol et peut être utilisé comme rebord de pose des carreaux ou de la chape.

Poser la gaine de protection du câble dans la chape et l'embout d'extrémité en fonction des conditions de construction et achever les travaux de pose du sol. **3.6**

Montage des Scheinwerfers

Das Silikonkabel durch das Einbaugesäß in das Kabelschutzrohr einfügen und ca 20–40 cm Kabel im Einbaugesäß einwickeln. Am Kunststoffabschlußstück beiliegende Kunststoffverschraubung M20 einschrauben und Überwurfmutter festziehen, damit das Kabel abdichtet wird. **3.7**

Installation of the spotlight

Insert the silicone cable through the installation housing into the cable protection tube and wrap about 20–40 cm of cable in the installation housing. Screw the accompanying M20 plastic screw onto the plastic end piece and tighten the lock nut so that the cable is sealed. **3.7**

Montage du projecteur

Injecter le silicone à travers le boîtier d'encastrement dans la gaine de protection du câble et enrouler env. 20–40 cm de câble dans le boîtier d'encastrement. Visser le raccord à vis M20 fourni au niveau de l'embout d'extrémité et serrer l'écrou-raccord afin d'étanchéifier le câble. **3.7**

Achtung: Nur werkseitig angeschlossenes Kabel verwenden. Gewünschte Kabellänge bei Bestellung angeben, da ein späterer Anschluss direkt an der Leuchte nicht möglich ist. Einzelanschluss der entsprechend den Vorschriften an den Netzteilen elektrisch anschließen **3.8**. Die maximale Anzahl von Leuchten und Anschlußart siehe auch Installationsanleitung des entsprechenden Netzteil.

Die Leuchte in die Einbauhülse einschieben und bis auf Oberkante Abschlußfläche eindrücken. Gegebenenfalls können die beiliegenden O-Ringe entsprechend der Aufbauhöhe ausgetauscht werden. **3.9, 3.10**

Attention: Use only cable connected at the factory. Specify desired cable length when ordering, since a later connection directly to the light is no longer possible.

Electrically connect individual wires to the power supply according to regulations **3.8**. Also see the installation instructions of the corresponding power supply for the maximum number of lights and type of connection. Push the light into the installation sleeve and press down until it is flush with the top layer surface. If necessary, the accompanying O-rings can be replaced depending on the installation height. **3.9, 3.10**

Attention: utiliser uniquement les câbles raccordés en usine. Indiquer la longueur souhaitée du câble lors de la commande, étant donné qu'un raccordement ultérieur directement au projecteur ne sera pas possible. Raccorder les différents conducteurs aux blocs d'alimentation conformément aux prescriptions **3.8**. Pour le nombre maximal de projecteurs et le type de raccordement, voir la notice d'installation du bloc d'alimentation correspondant.

Insérer le projecteur dans son logement et enfoncer jusqu'à affleurer le bord supérieur de la surface finie.

Le cas échéant, les joints toriques fournis peuvent être remplacés pour correspondre à la hauteur du revêtement. **3.9, 3.10**

4. Anschluß an Netzteile

Scheinwerfer mit POW-LED sind nur in Reihe anzuschließen. **3.8** Gegebenenfalls Reihenanschluß in separater Verteilerbox vornehmen, die im Aussenbereich zusätzlich mit Vergußmasse gegen Feuchtigkeit zu schützen ist.

4. Relamping and Maintenance

Spotlights with POW-LED may only be connected in series **3.8**. If necessary, make the serial connection in a separated distribution box, which outside must also be protected against moisture with sealing compound.

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

Les projecteurs à POW-LED doivent uniquement être raccordés en série **3.8**. Le cas échéant, procéder au raccordement en série dans des boîtiers répartiteurs dont l'extérieur doit être protégé contre l'humidité à l'aide d'une masse de scellement.

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.
- **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 (an Glasscheibe, Verschraubung, O-Ring) und der Kabel zu empfehlen.

6. Garantiebestimmungen

Unsere Garantiebedingungen finden Sie auf der jeweiligen Garantiekarte des Produkts und unter 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 Fremdstrom 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.
- 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.

6. Guarantee provisions

Our warranty conditions can be found on the respective warranty card for the product and at 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 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.
- 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) du câble 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.

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.