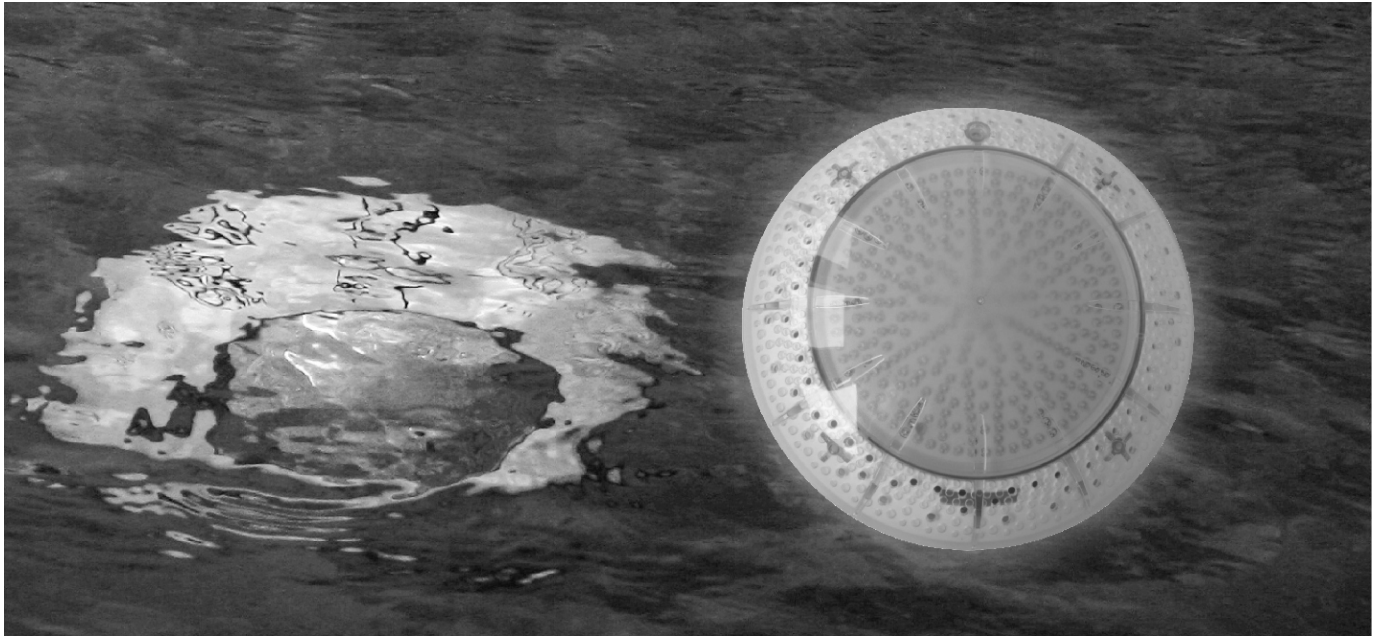


# E-Lumen

## UNDERWATER LIGHT OPERATING MANUAL

Keep this manual for future reference



### ▲ SAFETY WARNINGS

- Only suitable qualified installers are allowed to carry out the installation of this product.
- Avoid direct contact with electrical power.
- Respect all regulations in effect to prevent accidents.
- All units are required to be disconnected from the main electricity before any operation of maintenance.
- Never handle with wet hands and feet.
- This unit is designed for use only when fully submerged in water, connecting with a safety transformer.
- Never operate this underwater light for more than 1 minute unless it is totally submerged in water.
- Be sure power is off before installing or removing LED plate. Allow LED plate to cool before replacing.
- This product should be installed according to your local electrical installation ordinances and regulations.
- Maximum depth for light installation at 1 meter.
- Water temperature range for light operation 0 - 30°C

### SPECIFICATION

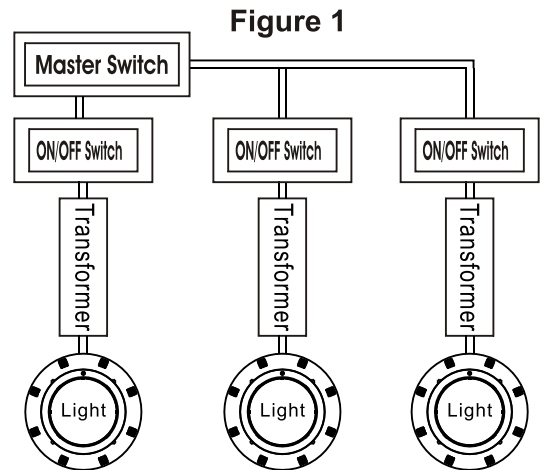
**A. Electrical Specification :** 1) Voltage : AC12V 2) Frequency : 50Hz 3) Power : 35W

**B. Colour Options :**

1	White	2	Green
3	Blue	4	Green+Blue
5	Red+Green	6	Red+Blue
7	Mode A: Blue+ Gradual Red	8	Mode B: Green+Gradual Red
9	Mode C: Blue+Gradual Green	10	Mode D: Blue+Gradual Red
11	Mode E: RGB Colour Sequence: Red>Green>Blue	12	Auto Colour Change
13	Mode F: Four Colour Sequence: Red>Green>Blue>Purple	14	Rapid Auto Colour Change

**C. Control**

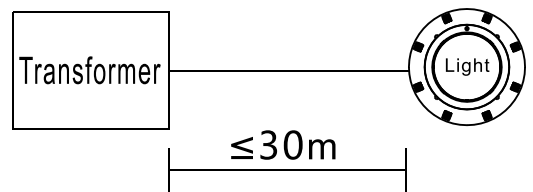
1. When the light is connected to the transformer directly, the on/off switch controls the colour changes (Associating a light with a transformer and an on/off switch is recommended; If you want all the lights to change colour at the same time, install a master switch, Figure 1).
2. If applicable, when the light is connected to the transformer and the transformer to the optional control box, the panel on the control box and its remote control handles the colour changes (See the Control Box Manual for details).



**INSTALLATION NOTES**

1. You should follow the procedures closely when installing the light.
2. It is recommended to install a light every 20m<sup>2</sup>, the approximate exposure area of each unit.
3. The lights should be installed in the direction so that they will not shine directly into the house.
4. For training or competition pools, the lights must be installed on the sides in order to prevent swimmers from seeing any glare.
5. Nothing should be placed on the poolside directly above the lights for ease of future maintenance.
6. If the wires are connected inside the lights, you must seal the connections with leak-proof tapes or products with the same function.
7. The cables connecting the lights and the transformers must be at least 6mm<sup>2</sup> and the distance between them must not exceed 30m (Figure 2); otherwise the lights will not function properly.

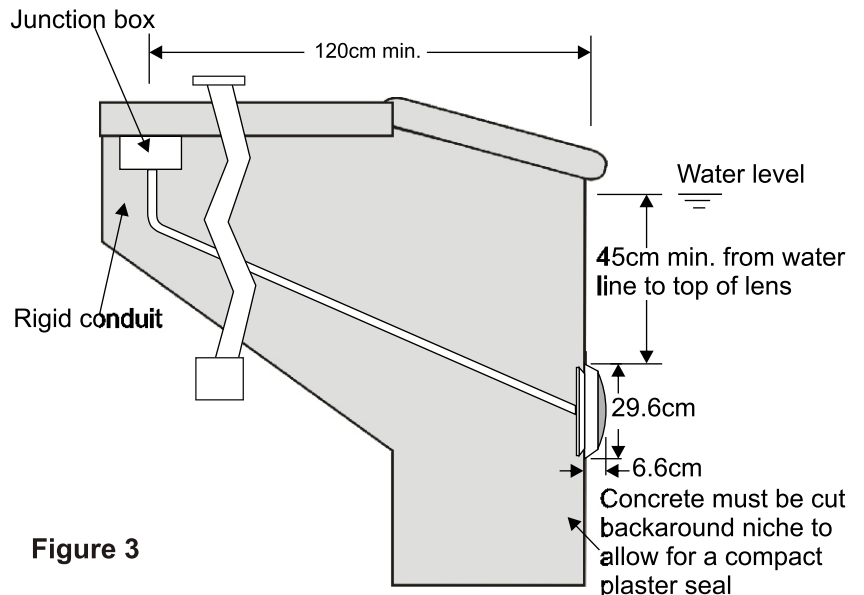
**Figure 2**



**INSTALLATION OF THE UNDERWATER LIGHT**

**A. Preparing to Install**

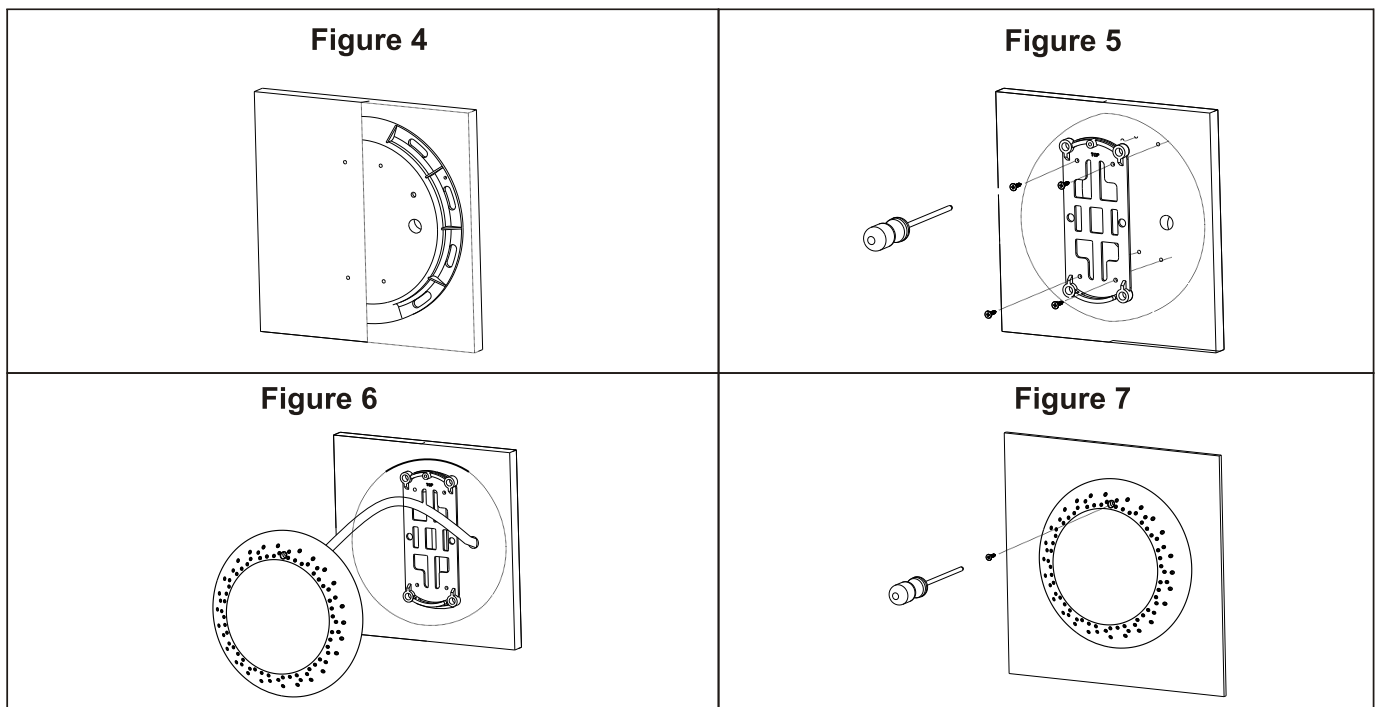
1. The circuit system must comply with local laws and regulations and must be carried out by suitable qualified installers.
2. Make sure the voltage is 12V and the terminal box is at least 120cm from the poolside (Figure 3).
3. Upon installation, the top of the light must be at least 45cm from water surface (Figure 3).



**Figure 3**

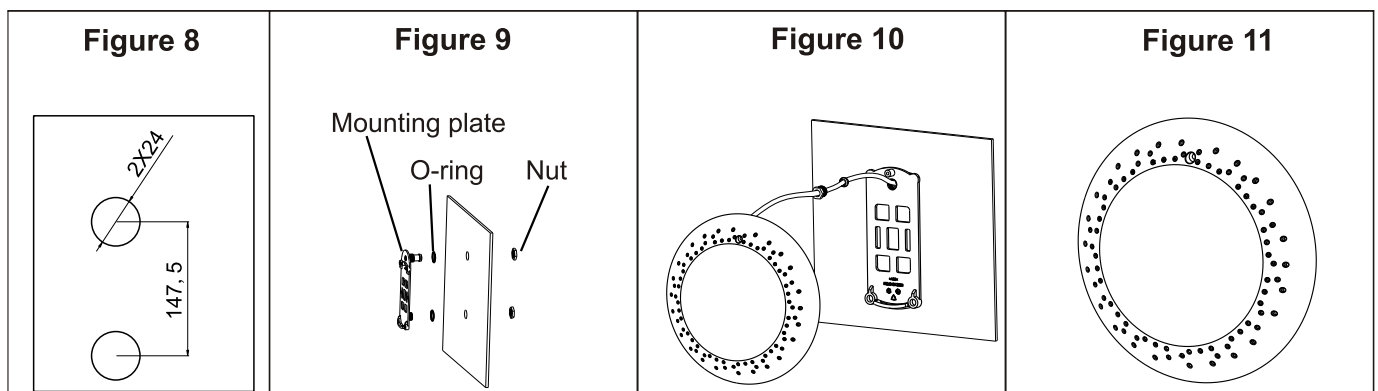
### B. Pool Installation

1. Embed the wall mount into the concrete wall, making sure that it is parallel with the poolside.(Figure 4).
2. Place the mounting plate on the concrete wall and tighten it with 4 screws. The conduit must be next to the mounting plate (Figure 5).
3. Note that the light must only be installed on a flat or concave surface.
4. Wrap extra cables behind the light to make sure it could be taken to the pool surface for future maintenance (Figure 6).
5. Hang the light onto the mounting plate and tighten the screws (Figure 7).
6. The wire connections inside the terminal box must be sealed by leak-proof tapes to prevent water from leaking into the terminal box through the cables.



### C. Fiberglass pools / vinyl pools installation

1. Refer to section "Preparing to Install".
2. Make 2 holes on the pool wall (Figure 8).
3. Place the O-rings between the mounting plate and the pool wall and tighten it with the nut on the other side of the pool wall (Figure 9).
4. Put the cable sequentially through the sealing nut, the sealing O-rings and the cable hole on the mounting plate; then tighten the nut (Figure 10).
5. Wrap extra cables behind the light to make sure it could be taken to the pool surface for future maintenance. Then, hang the light onto the mounting plate and tighten the screws (Figure 11).

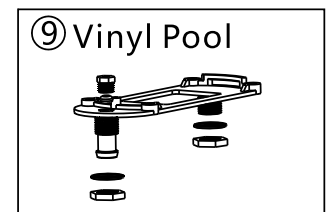
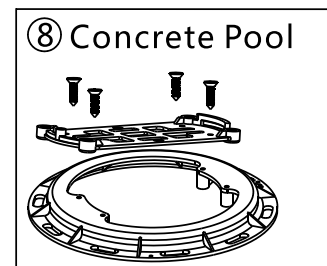
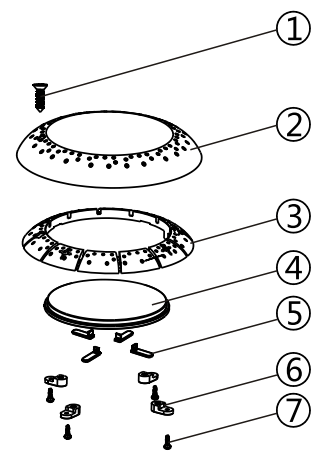


### Light Maintenance

- Do not leave the lights “on” above water for longer than 1 minute.
- Before switching on the lights, check whether the lights are fully submerged underwater and the circuit boxes are running properly.
- This unit does not need any kind of maintenance. If it is not working properly, please contact authorized dealer.
- Warranty will be voided if the underwater light was dismantled by unauthorized personnel.

### REPLACEMENT PARTS

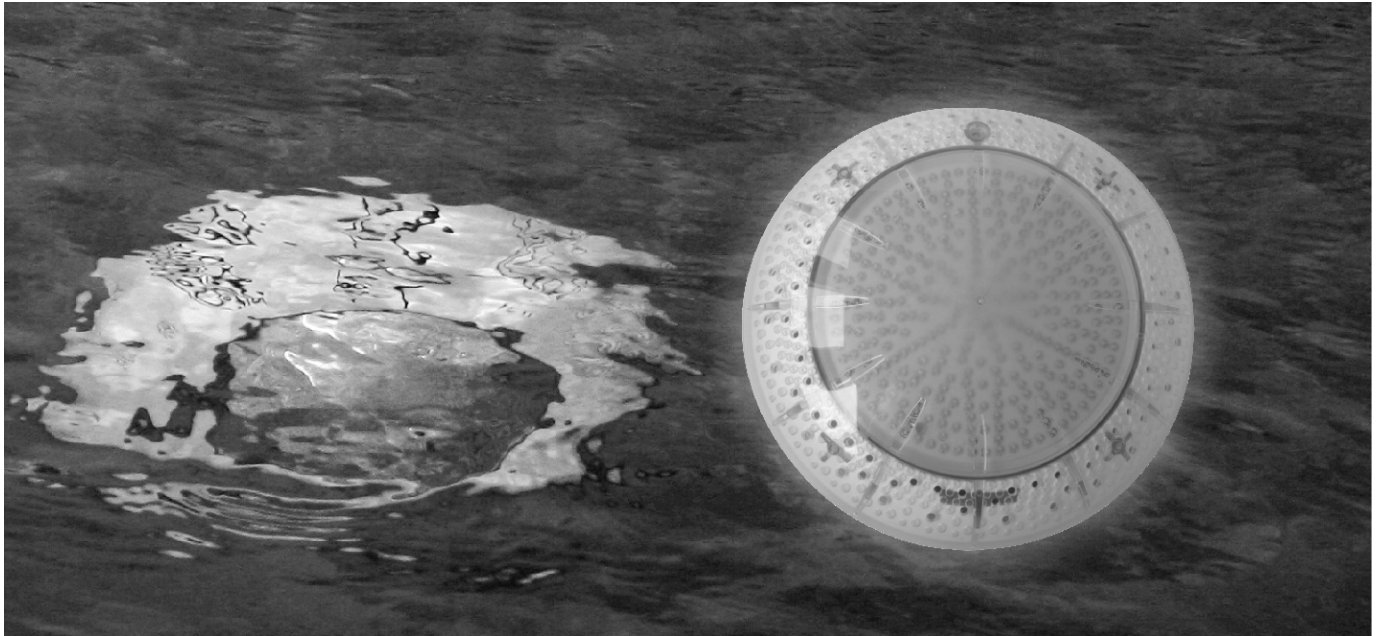
Item No.	Part No.	Description	Qty
1	03011321	M5X20 Screw	1
2	01040205	Transparent Face Plate	1
3	01012030	Face Plate	1
4	89045513	35W White Colour LED	1
	89045514	35W Multi-Colour LED	
5	01050100	Cable Clip	4
6	01110028	Fastener	4
7	03011039	M4x16 Screw	4
8	89040203	Fitting for Concrete Pool	1
9	89044501	Fitting for Vinyl Pool	1



# E-Lumen

## BEDIENUNG DER UNTERWASSERLAMPE

Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachlesen auf!



### ⚠ SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Diese Beleuchtung darf nur von einem anerkannten Installateur installiert werden.
- Vermeiden Sie direkten Kontakt mit elektrischem Strom.
- Beachten Sie alle Vorschriften zur Unfallverhütung.
- Alle Einheiten müssen vor Wartungsarbeiten vom Stromnetz getrennt werden.
- Berühren Sie das Gerät niemals mit nassen Händen oder wenn Sie nasse Füße haben.
- Diese Lampe wurde ausschließlich für den Unterwassergebrauch entworfen und muss an einen Sicherheitstransformator angeschlossen werden.
- Diese Unterwasserbeleuchtung darf, wenn sie sich nicht vollständig unter Wasser befindet, niemals länger als 1 Minute eingeschaltet bleiben
- Be sure power is off before installing or removing LED plate. Allow LED plate to cool before replacing.
- Stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist, bevor Sie die LED-Platte installieren oder entfernen. Lassen Sie die LED-Platte vor dem Austausch abkühlen.
- Bei der Installation dieser Beleuchtung sind die örtlichen Rechtsvorschriften und Bestimmungen auf dem Gebiet der Elektrizität zu beachten.
- Maximale Installationstiefe: 1 Meter.
- Die Wassertemperatur muss zwischen 0 und 30 °C liegen.

### TECHNISCHE DATEN

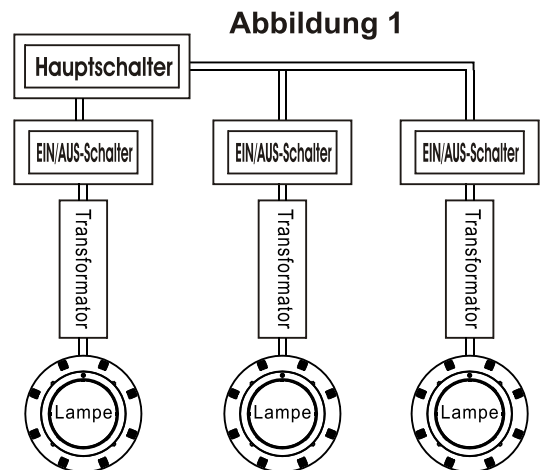
**A. Elektrische Spezifikationen:** 1) Spannung: AC 12 V 2) Frequenz: 50 Hz 3) Leistung: 35 W

**B. Farboptionen:**

1	weiß	2	grün
3	blau	4	grün + blau
5	rot + grün	6	rot + blau
7	Modus A: blau + allmählich rot	8	Modus B: grün + allmählich rot
9	Modus C: blau + allmählich grün	10	Modus D: blau + allmählich rot
11	Modus E: RGB-Farbabfolge: rot > grün > blau	12	Automatischer Farbwechsel
13	Modus F: vier Farben: rot > grün > blau > violett	14	Schneller Farbwechsel

### C. Bedienung

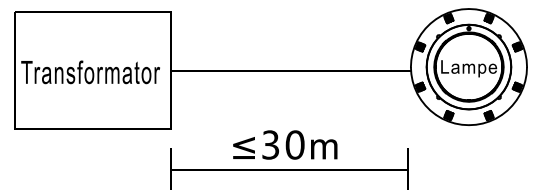
1. Wenn die Beleuchtung direkt an den Transformator angeschlossen wird, werden die Farbänderungen über den Ein/Aus-Schalter geregelt. (Es empfiehlt sich, die Beleuchtung mit einem Transformator und einem Ein/Aus-Schalter zu verbinden; wenn alle Lampen gleichzeitig die Farbe ändern sollen, muss ein Hauptschalter installiert werden, siehe Abbildung 1).
2. Wenn die Beleuchtung an den Transformator und der Transformator an den optionalen Schaltkasten angeschlossen ist, werden die Farbänderungen über das Schaltpult auf dem Bedienkasten und die Fernbedienung geregelt (Näheres hierzu siehe Anleitung des Bedienkastens).



### INSTALLATION

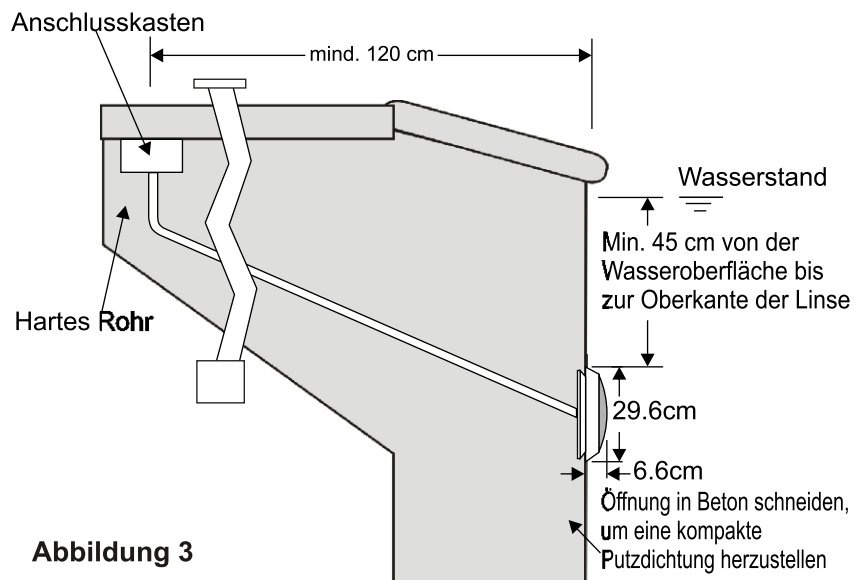
1. Halten Sie sich bei der Installation der Lampe sorgfältig an das vorgeschriebene Verfahren!
2. Es empfiehlt sich, alle 20 m<sup>2</sup> eine Lampe zu installieren, da dies der Reichweite der Lampen entspricht.
3. Achten Sie bei der Installation darauf, dass die Lampen nicht direkt ins Haus scheinen.
4. In Übungs- oder Wettkampfschwimmbädern müssen die Lampen an den Seiten installiert werden, damit sie keine Behinderung für die Schwimmer darstellen können.
5. Montieren Sie nichts direkt oberhalb der Lampen, damit Wartungsarbeiten nicht behindert werden.
6. Nach Anschluss der Kabel in den Lampen müssen die Anschlüsse mit speziellem Klebeband oder vergleichbaren Produkten abgedichtet werden.
7. Die Anschlusskabel der Lampen und Transformatoren müssen mindestens 6 mm<sup>2</sup> dick sein; der Abstand zwischen ihnen darf nicht mehr als 30 m (Abbildung 2) betragen, da die Lampen sonst nicht ordnungsgemäß funktionieren.

**Abbildung 2**



### INSTALLATION DER UNTERWASSERLAMPE

- A. Vorbereitung**
1. Das Stromsystem muss den örtlichen Rechtsvorschriften entsprechen und darf nur von einem anerkannten Installateur installiert werden.
  2. Stellen Sie sicher, dass die Spannung 12 V beträgt und dass der Anschlusskasten mindestens 120 cm vom Rand des Schwimmbads entfernt ist (Abbildung 3).
  3. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass sich die Oberseite der Lampe mindestens 45 cm unter der Wasseroberfläche befindet (Abbildung 3).



## B. Installation im Schwimmbad

1. Befestigen Sie das Element für die Wandmontage an der Betonwand. Sorgen Sie dafür, dass es parallel zur Seitenwand des Schwimmbads ausgerichtet ist (Abbildung 4).
2. Befestigen Sie die Montageplatte mit 4 Schrauben an der Betonwand. Achten Sie darauf, dass sich das Rohr neben der Montageplatte befindet (Abbildung 5).
3. Installieren Sie die Beleuchtung ausschließlich auf einer ebenen oder gerundeten Oberfläche.
4. Wickeln Sie zusätzliche Kabel für spätere Wartungsarbeiten hinter der Lampe auf (Abbildung 6).
5. Hängen Sie die Lampe auf die Montageplatte und ziehen Sie die Schrauben an (Abbildung 7).
6. Dichten Sie die Kabel im Anschlusskasten mit speziellem Klebeband wasserdicht ab.

Abbildung 4

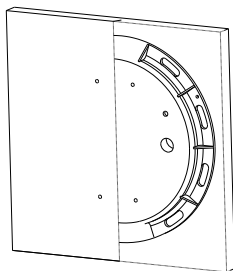


Abbildung 5

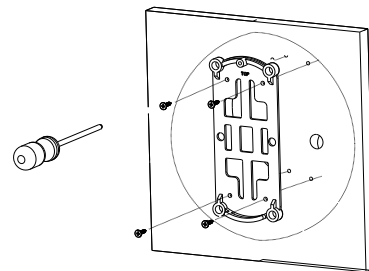


Abbildung 6

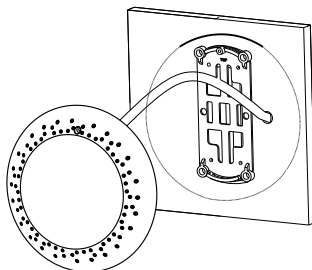
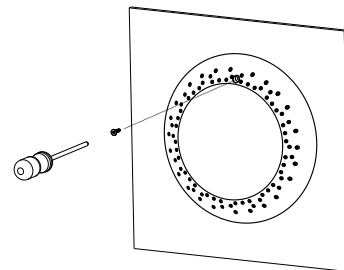


Abbildung 7



## C. Schwimmbad aus Glasfaser/Vinyl

1. Lesen Sie die Hinweise im Kapitel „Vorbereitung“.
2. Bohren Sie 2 Löcher in die Schwimmbadwand (Abbildung 8).
3. Schieben Sie die O-Ringe zwischen Montageplatte und Schwimmbadwand und befestigen Sie sie mit der Schraube auf der anderen Seite der Wand (Abbildung 9).
4. Schieben Sie dann das Kabel durch die Dichtungsschraube, den Dichtungs-O-Ring und die Kabelöffnung auf der Montageplatte; ziehen Sie anschließend die Schraube an (Abbildung 10).
5. Wickeln Sie zusätzliche Kabel für spätere Wartungsarbeiten hinter der Lampe auf. Hängen Sie die Lampe dann auf die Montageplatte und ziehen Sie die Schrauben an (Abbildung 11).

Abbildung 8

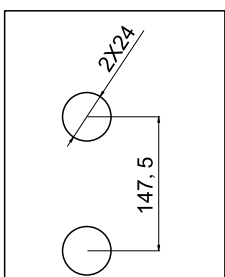


Abbildung 9

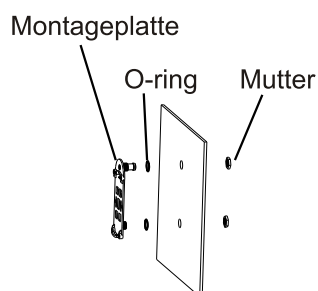


Abbildung 10

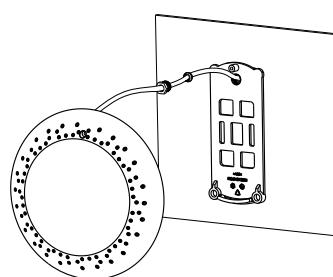
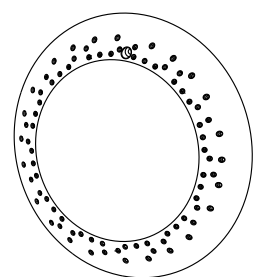


Abbildung 11

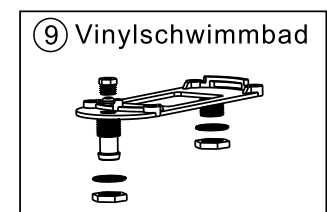
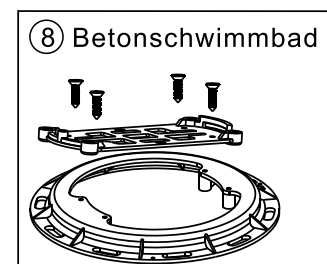
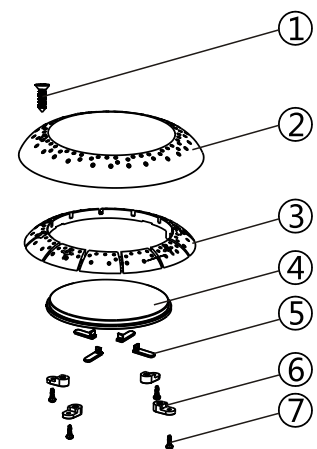


### Wartung der Beleuchtung

- Lassen Sie die Lampe außerhalb des Wassers niemals länger als 1 Minute eingeschaltet.
- Stellen Sie vor dem Einschalten der Lampen sicher, dass die Lampen vollständig von Wasser bedeckt sind und dass die Verteilerdosen ordnungsgemäß funktionieren.
- Diese Einheit ist wartungsfrei. Bei Funktionsstörungen wenden Sie sich bitte an den anerkannten Händler, bei dem Sie die Einheit erworben haben.
- Die Demontage der Unterwasserlampe durch Unbefugte führt zum Erlöschen der Garantie.

### KOMPONENTEN

Nr.	Artikelnr.	Beschreibung	Menge
1	03011321	M5X20-Schraube	1
2	01040205	Transparente Abdeckplatte	1
3	01012030	Abdeckplatte	1
4	89045513	35 W weiße LED	1
	89045514	35 W farbige LED	
5	01050100	Kabelklemme	4
6	01110028	Befestigung	4
7	03011039	M4X16-Schraube	4
8	89040203	Fitting für Betonschwimmbad	1
9	89044501	Fitting für Vinylschwimmbad	1

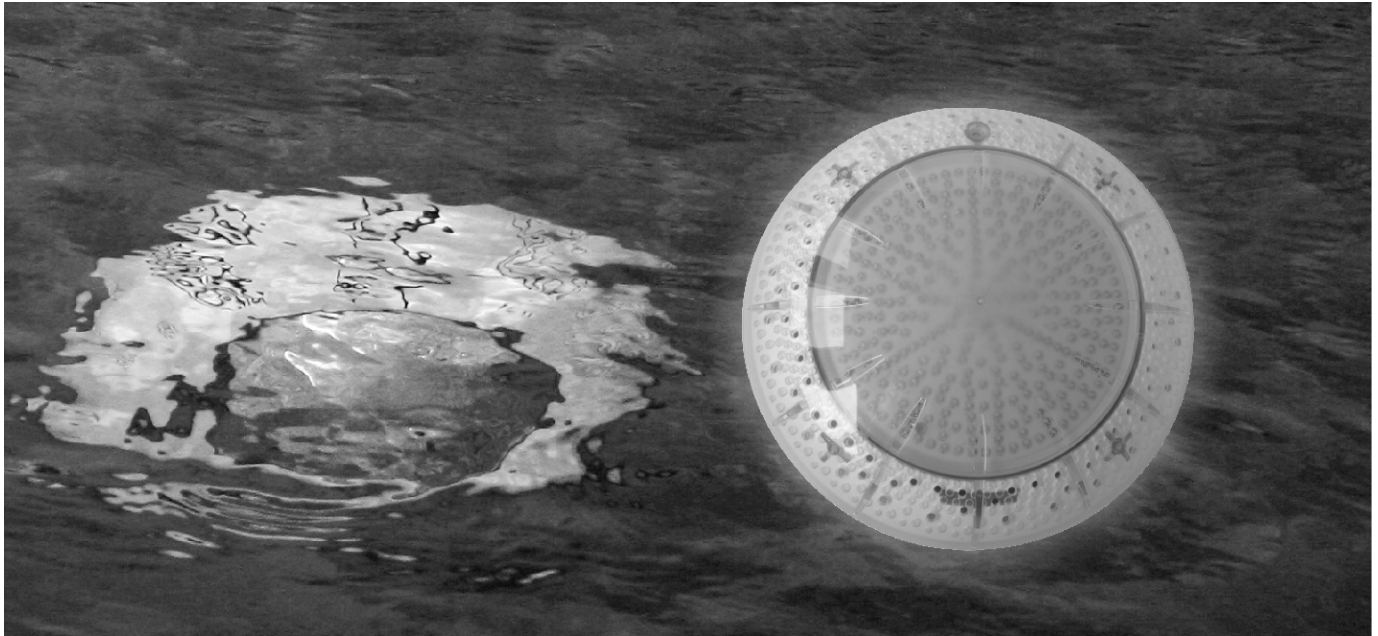




# E-Lumen

## ÉCLAIRAGE SUBAQUATIQUE MANUEL D'UTILISATION

Conservez ce manuel pour vous y reporter ultérieurement



### ▲ AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Ce produit ne peut être installé que par des installateurs qualifiés.
- Évitez le contact direct avec l'alimentation électrique.
- Respectez toutes les réglementations en vigueur pour prévenir les accidents.
- Toutes les unités doivent être débranchées de l'alimentation secteur avant toute opération de maintenance.
- Ne touchez jamais ce produit avec les mains ou les pieds mouillés.
- Cette unité est conçue pour être utilisée totalement immergée dans de l'eau et branchée à un transformateur de sécurité.
- N'utilisez jamais cet éclairage subaquatique pendant plus de 1 minute sauf s'il est totalement immergé dans de l'eau.
- Be sure power is off before installing or removing LED plate. Allow LED plate to cool before replacing.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant d'installer ou de retirer la plaque de LED. Laissez la plaque de LED refroidir avant de la remplacer.
- Ce produit doit être installé conformément aux indications et réglementations d'installation électrique locales.
- L'éclairage doit être installé à une profondeur maximale de 1 m.
- La température maximale de l'eau pour l'utilisation de l'éclairage est comprise dans la plage de 0 à 30 °C.

### SPECIFICATION

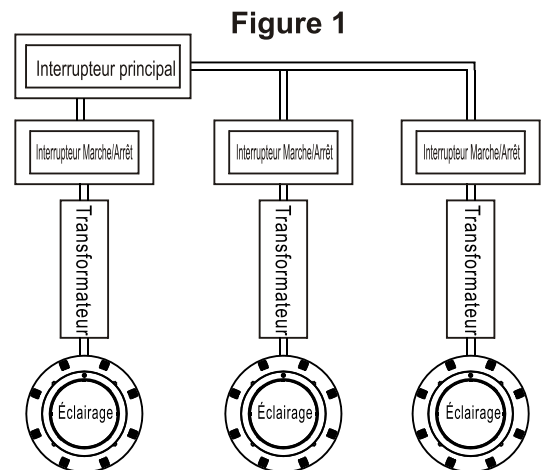
**A. Spécifications Electriques :** 1) Tension : 12 V c.a. 2) Fréquence : 50 Hz 3) Puissance : 35 W

**B. Options de couleur :**

1	Blanc	2	Vert
3	Bleu	4	Vert + bleu
5	Rouge + vert	6	Rouge + bleu
7	Mode A : bleu + rouge graduel	8	Mode B : vert + rouge graduel
9	Mode C : bleu + vert graduel	10	Mode D : bleu + rouge graduel
11	Mode E : séquence de couleurs RVB : rouge > vert > bleu	12	Changement de couleur automatique
13	Mode F : séquence de quatre couleurs : rouge > vert > bleu > violet	14	Changement de couleur automatique rapide

### C. Commande

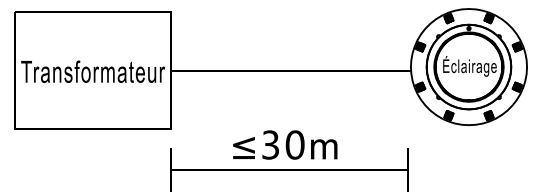
1. Lorsque l'éclairage est branché directement au transformateur, l'interrupteur Marche/Arrêt commande les changements de couleur (lorsque vous associez directement un éclairage au transformateur, il est recommandé d'utiliser un interrupteur Marche/Arrêt. Si vous souhaitez que tous les éclairages changent de couleur en même temps, installez un interrupteur principal, Figure 1).
2. Si cela s'applique, lorsque l'éclairage est branché au transformateur et que le transformateur est branché au boîtier de commande optionnel, le panneau au boîtier de commande et sa télécommande contrôle les changements de couleur (pour plus d'informations, voir le manuel du boîtier de commande).



### NOTES D'INSTALLATION

1. Vous devez suivre attentivement les procédures lors de l'installation de l'éclairage.
2. Il est recommandé d'installer un éclairage tous les 20m<sup>2</sup>, la zone d'exposition approximative de chaque unité.
3. Les éclairages doivent être installés de façon à ne pas créer d'éblouissement direct dans la direction de la maison.
4. Pour les piscines d'entraînement ou de compétition, les éclairages doivent être installés sur les bords afin d'éviter d'éblouir les nageurs.
5. Rien ne doit être placé sur le bord de la piscine, directement au-dessus de l'éclairage afin de faciliter une maintenance ultérieure.
6. Si des fils sont branchés à l'intérieur de l'éclairage, vous devez sceller les connexions avec du ruban adhésif étanche ou des produits offrant les mêmes caractéristiques.
7. Les câbles de connexion de l'éclairage et les transformateurs doivent être au moins 6mm<sup>2</sup> et la distance entre eux ne doit pas dépasser 30m (Figure 2). Autrement, l'éclairage ne fonctionnera pas correctement.

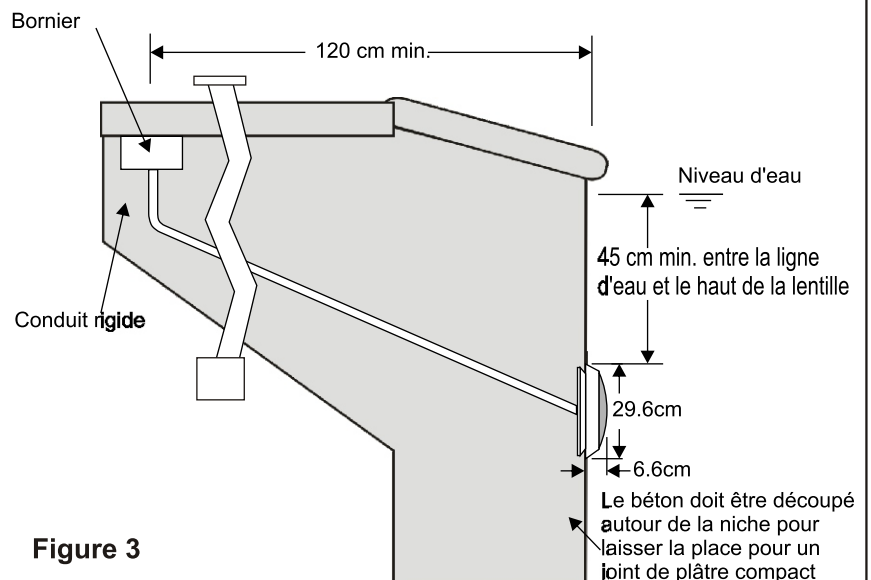
**Figure 2**



### INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE SUBAQUATIQUE

#### A. Préparation de l'installation

1. Le système de circuit doit respecter les lois et les réglementations locales, et doit être installé par des installateurs qualifiés.
2. Assurez-vous que la tension est de 12 V et que le bornier se trouve à au moins 120 cm du bord de la piscine (Figure 3).
3. Lors de l'installation, le haut de l'éclairage doit se trouver à au moins 45 cm de la surface de l'eau (Figure 3).



## B. Installation piscine

1. Incorporez le support mural dans le mur en béton en vous assurant qu'il est parallèle au bord de la piscine (Figure 4).
2. Positionnez la plaque de fixation sur la paroi en béton et serrez-la avec 4 vis. Le conduit doit être placé à proximité de la plaque de fixation (Figure 5).
3. Notez que l'éclairage ne doit être installé que sur une surface plane ou concave.
4. Enroulez les câbles en excès derrière l'éclairage pour vous assurer de pouvoir y accéder pour une maintenance ultérieure (Figure 6).
5. Accrochez l'éclairage sur la plaque de fixation et serrez les vis (Figure 7).
6. Les raccordements des fils à l'intérieur du bornier doivent être scellés avec du ruban adhésif étanche afin d'empêcher l'eau de fuir dans le bornier par le biais des câbles.

Figure 4

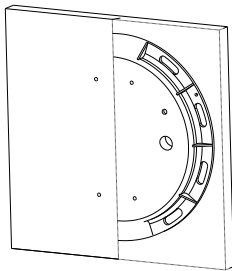


Figure 5

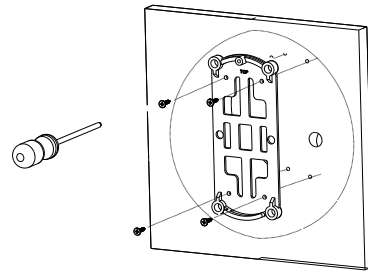


Figure 6

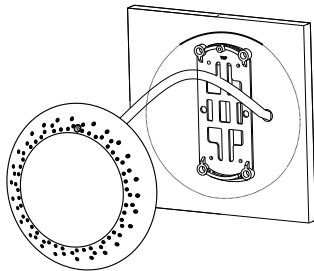
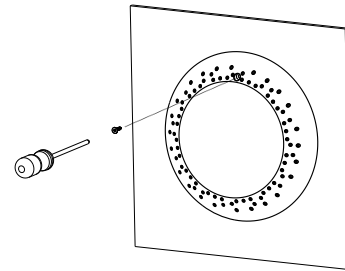


Figure 7



## C. Installation des piscines en fibre de verre et des piscines en vinyle

1. Reportez-vous à la section « Préparation de l'installation »
2. Percez 2 trous sur la paroi de la piscine (Figure 8).
3. Positionnez les joints toriques entre la plaque de fixation et la paroi de la piscine, et serrez avec l'écrou de l'autre côté de la paroi de la piscine (Figure 9).
4. Faites passer les câbles séquentiellement dans l'écrou d'étanchéité, dans le joint torique d'étanchéité et dans le trou destiné au câble sur la plaque de fixation, puis serrez l'écrou (Figure 10).
5. Enroulez les câbles en excès derrière l'éclairage pour vous assurer de pouvoir les déposer sur le bord de la piscine pour une maintenance ultérieure. Ensuite, accrochez l'éclairage à la plaque de fixation et serrez les vis (Figure 11).

Figure 8

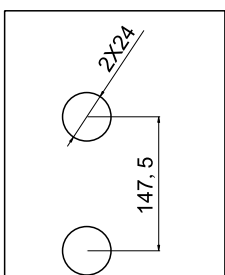


Figure 9

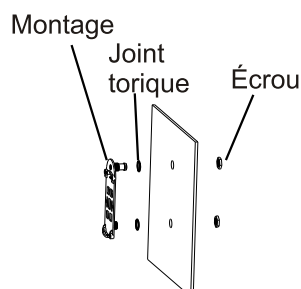


Figure 10

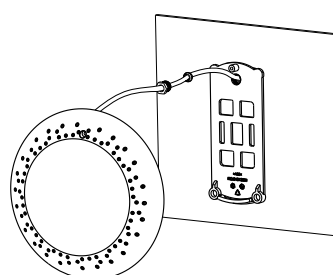
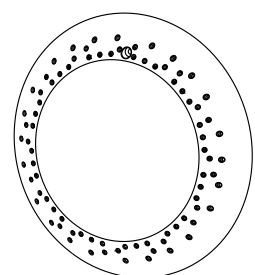


Figure 11

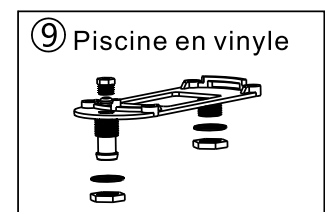
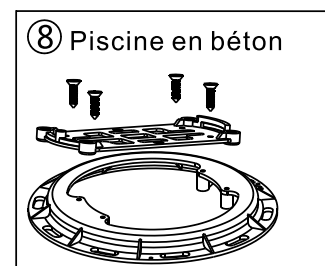
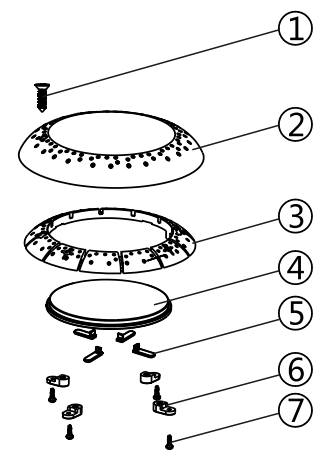


### Maintenance de l'éclairage

- Ne laissez pas l'éclairage « allumé » hors de l'eau pendant plus de 1 minute.
- Avant de mettre l'éclairage sous tension, vérifiez s'il est totalement immergé sous l'eau et que les boîtiers de circuits électroniques fonctionnent correctement.
- Cette unité n'a pas besoin de maintenance. Si elle ne fonctionne pas correctement, contactez un revendeur autorisé.
- Si l'éclairage subaquatique venait à être démonté par du personnel non autorisé, la garantie serait nulle et non avenue.

### PIÈCES DE RECHANGE

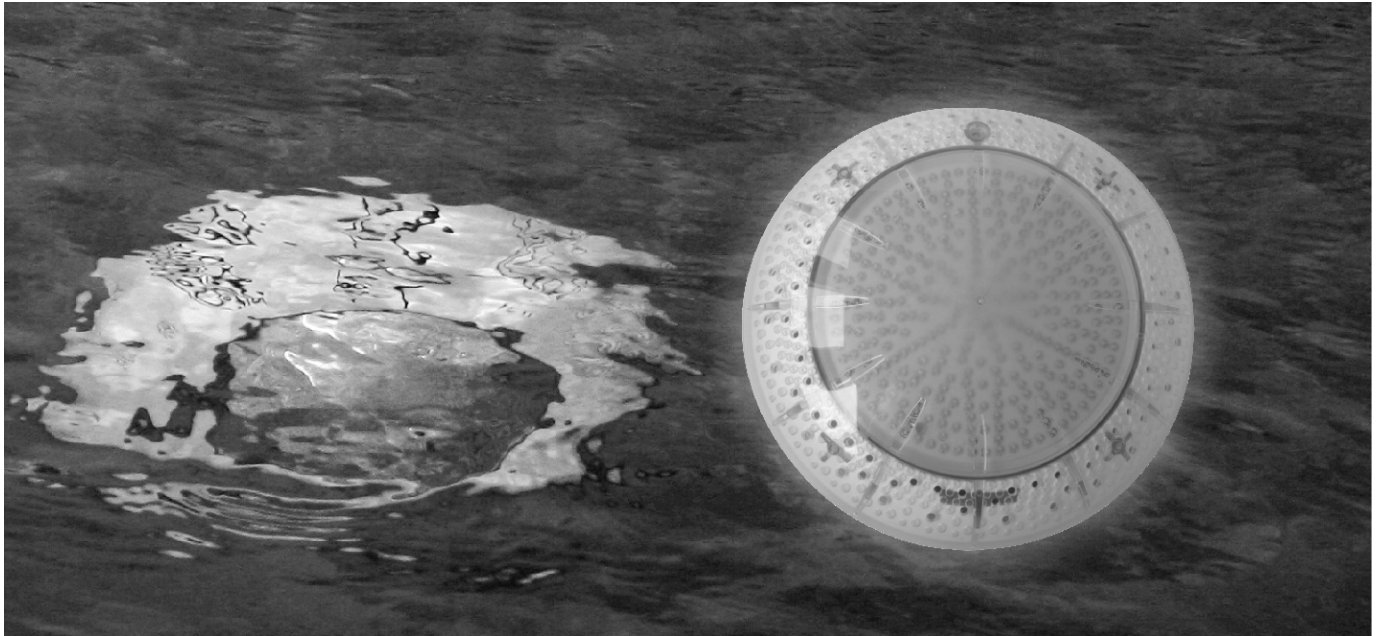
N°	Référence	Description	Qté
1	03011321	Vis M5×20	1
2	01040205	Plaque avant transparente	1
3	01012030	Plaque avant	1
4	89045513	LED 35 W blanche	1
	89045514	LED 35 W multicolore	
5	01050100	Pince de câble	4
6	01110028	Pièce de retenue	4
7	03011039	Vis M4×16	4
8	89040203	Raccord pour piscine en béton	1
9	89044501	Raccord pour piscine en vinyle	1



# E-Lumen

## ONDERWATERLAMP HANDLEIDING

Deze handleiding bijhouden voor later gebruik



### ⚠ VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Alleen erkende installateurs mogen deze verlichting installeren.
- Vermijd rechtstreeks contact met elektrische stroom.
- Respecteer alle voorschriften inzake ongeval preventie..
- Alle eenheden moeten van het voedingsnet worden losgekoppeld voor onderhoudswerken.
- Nooit aanraken met natte handen en voeten.
- Deze lamp werd uitsluitend ontworpen voor onderwatergebruik, en moet worden aangesloten op een veiligheids omvormer.
- Deze onderwaterverlichting nooit langer dan 1 minuut laten branden tenzij ze volledig is ondergedompeld.
- Zorg ervoor dat de stroom is uitgeschakeld voor u de led-plaat installeert of verwijdert. Laat de led-plaat afkoelen voor u ze vervangt.
- Deze verlichting moet worden geïnstalleerd volgens de lokale wetgeving en voorschriften inzake elektriciteit.
- Maximumdiepte voor installatie: 1 meter.
- Water temperatuur voor de werking van de lamp tussen 0 - 30 C

### SPECIFICATIES

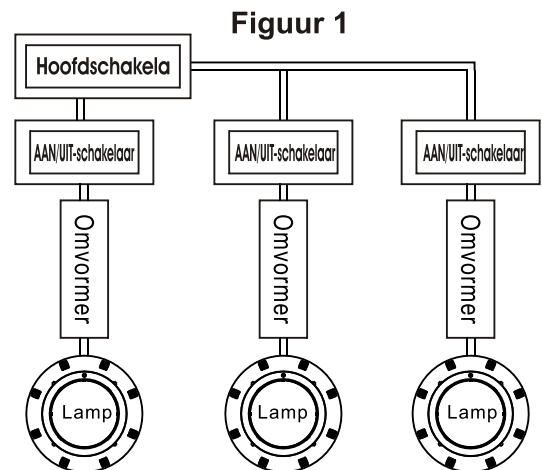
**A. Elektrische specificaties:** 1) Spanning: AC12V 2) Frequentie: 50Hz 3) Vermogen: 35W

**B. Kleuropties:**

1	Wit	2	Groen
3	Blauw	4	Groen+ blauw
5	Rood+ groen	6	Rood+blauw
7	Modus A: Blauw+ geleidelijk rood	8	Modus B: groen +geleidelijk rood
9	Modus C: Blauw +geleidelijk groen	10	Modus D: blauw +geleidelijk rood
11	Modus E: RGB-kleurvolgorde: rood>groen>blauw	12	Automatische kleurenwissel
13	Modus F: vier kleuren: rood>groen>blauw>paars	14	Snelle kleurenwissel

### C. Bediening

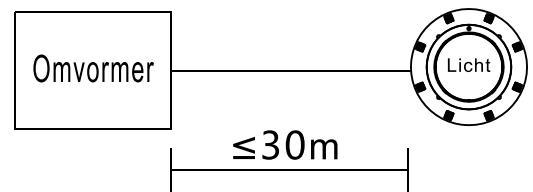
1. Wanneer de verlichting rechtstreeks is aangesloten op de omvormer, regelt de aan/uit-schakelaar de kleurwijzigingen (Het is raadzaam om een verlichting met een omvormer en een aan/uit-schakelaar te verbinden; indien u wilt dat alle lampen tegelijkertijd van kleur veranderen, moet u een hoofdschakelaar installeren, figuur 1).
2. Wanneer de verlichting is aangesloten op de omvormer en de omvormer op de optionele bedieningskast, regelt het paneel op de bedieningskast en de afstandsbediening de kleurwijzigingen (zie handleiding van de bedieningskast voor meer informatie).



### INSTALLATIE

1. Volg nauwkeurig de procedures wanneer u de lamp installeert.
2. Het is raadzaam om elke 20m<sup>2</sup> een lamp te installeren, dit is de draagwijdte van elke lamp.
3. Installeer de lampen zo dat ze niet rechtstreeks in het huis schijnen.
4. In trainings- of wedstrijdbaden moet u de lampen aan de zijkant installeren om te verhinderen dat zwemmers erdoor gehinderd worden.
5. Plaats niets vlak boven de lampen zodat onderhoudswerken niet worden gehinderd.
6. Indien de bedrading in de lampen is aangesloten, moet u de aansluitingen met speciale tape of vergelijkbare producten lekvrij maken.
7. De aansluitkabels van de lampen en de omvormers moeten minstens 6mm<sup>2</sup> bedragen en de afstand ertussen mag niet meer dan 30m (figuur 2) bedragen; anders werken de lampen niet goed.

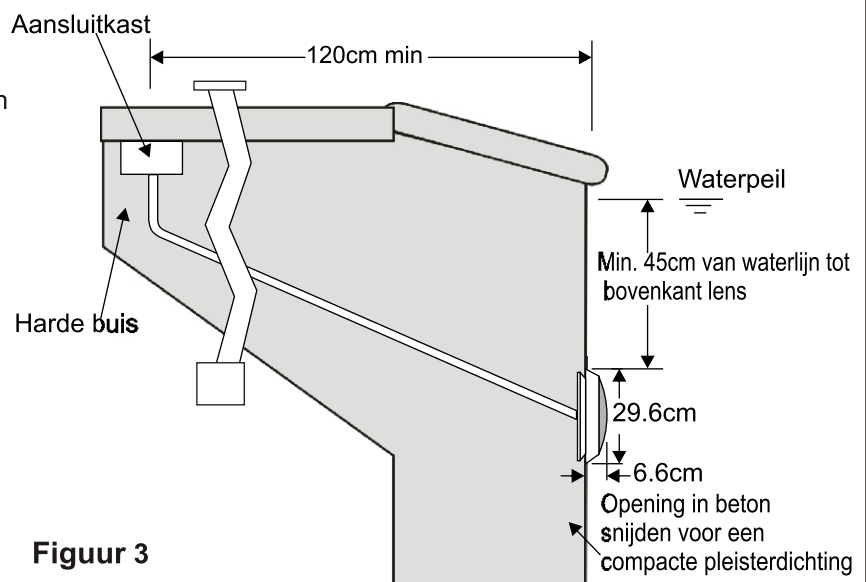
**Figuur 2**



### INSTALLATIE ONDERWATERLAMP

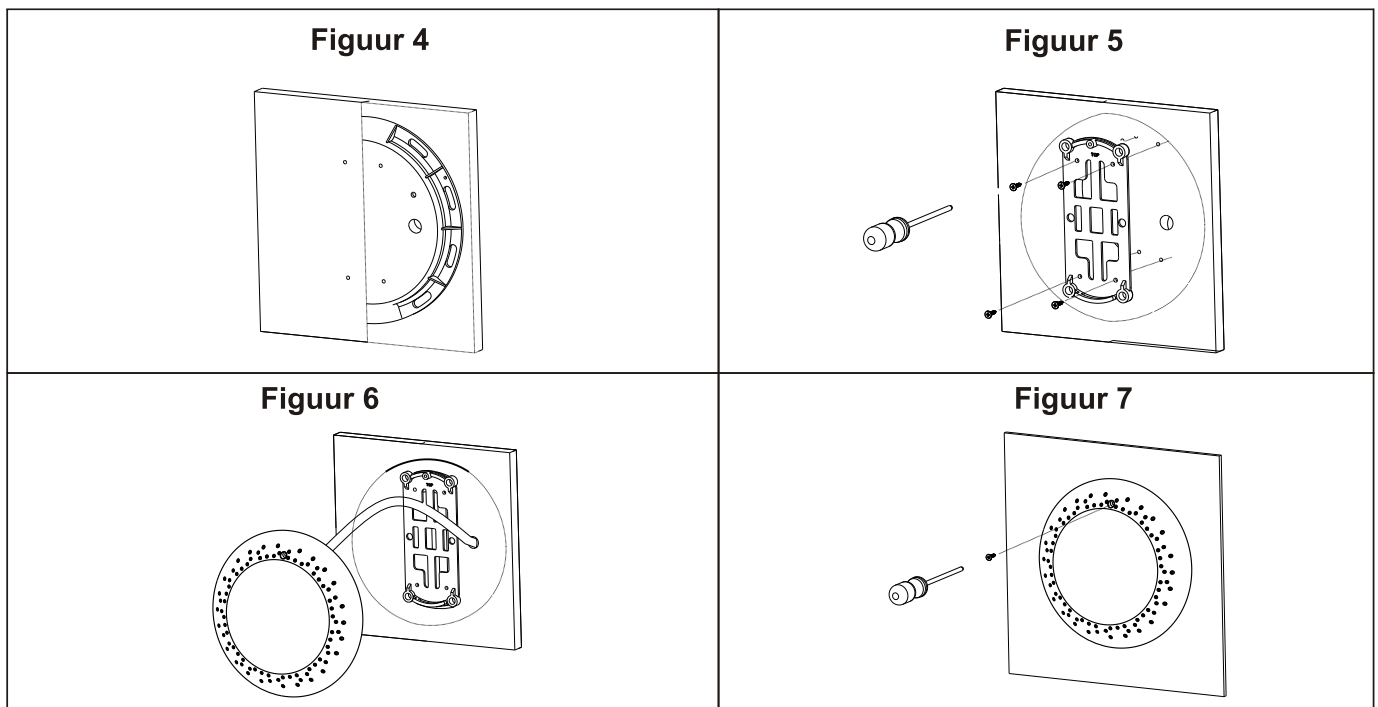
#### A. Voorbereiding

1. Het circuitsysteem moet in overeenstemming zijn met lokale wetten en voorschriften en moet worden geplaatst door erkende installateurs.
2. Zorg ervoor dat de spanning 12 V bedraagt en de aansluitkast minstens 120 cm van de rand van het zwembad is verwijderd (figuur 3).
3. Bij installatie moet de bovenkant van de verlichting minstens 45 cm van het wateroppervlak verwijderd zijn (figuur 3).



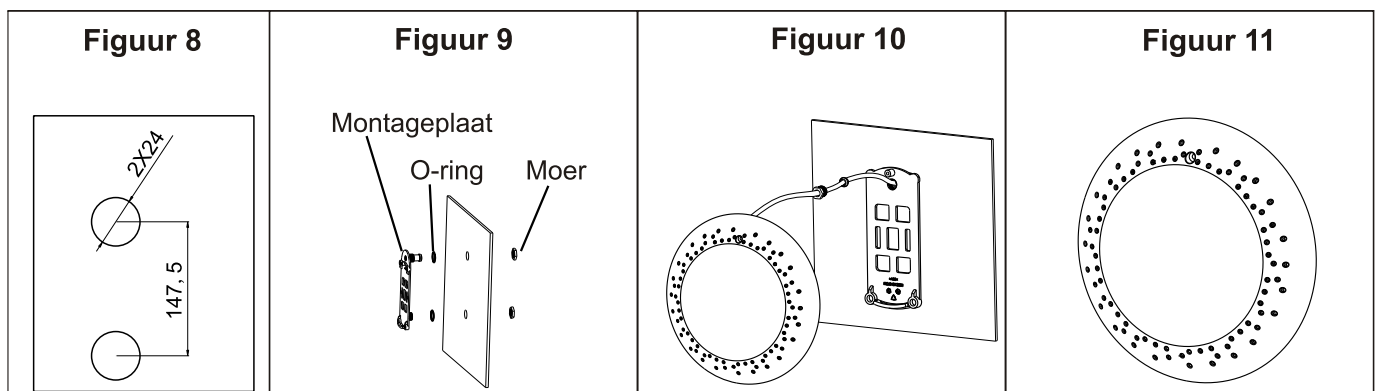
## B. Zwembadinstallatie

1. Bevestig het element voor wandmontage in de betonnen wand, en zorg ervoor dat het parallel hangt met de zijkant van het zwembad (figuur 4).
2. Zet de montageplaat met 4 schroeven vast op de betonnen wand. Zorg ervoor dat de buis zich naast de montageplaat bevindt (figuur 5).
3. Installeer de verlichting alleen op een vlak of hol oppervlak.
4. Wikkel extra kabels achter de verlichting voor later onderhoud (figuur 6).
5. Hang de lamp op de montageplaat en draai de schroeven vast (figuur 7).
6. Maak de bedrading in de aansluitkast met speciale tape waterdicht.



## C. Glasvezel bad/vinylbad

1. Raadpleeg hoofdstuk "Vorbereiding".
2. Maak 2 gaten in de wand van het zwembad (figuur 8).
3. Plaats de O-ringen tussen de montage plaat en de wand van het zwembad en zet vast met de moer aan de andere kant van de wand (figuur 9).
4. Steek de kabel dan door de afdichtmoer, de dichtende O-ring en het kabelgat op de montageplaat; draai dan de moer vast (figuur 10).
5. Wikkel extra kabels achter de lamp voor onderhoudswerken. Hang de verlichting dan op de montageplaat en draai de schroeven vast (figuur 11).



## Onderhoud verlichting

- Laat de verlichting niet langer dan 1 minuut “aan” boven water.
- Controleer voor u de lichten aanschakelt, of de lampen volledig onder water staan en de circuitdozen correct functioneren.
- Deze eenheid vereist geen onderhoud. Indien ze niet goed functioneert, neem dan contact op met een erkende dealer.
- De garantie vervalt indien de onderwaterlamp door onbevoegden werd gedemonteerd.

## ONDERDELEN

Item	Onderdeel Nr.	Beschrijving	Aantal
1	03011321	M5X20 Schroef	1
2	01040205	Transparante afdekplaat	1
3	01012030	Afdekplaat	1
4	89045513	35W witte led	1
	89045514	35W gekleurde led	
5	01050100	Kabelklem	4
6	01110028	Bevestiging	4
7	03011039	M4x16 Schroef	4
8	89040203	Fitting voor betonbad	1
9	89044501	Fitting voor vinylbad	1

