

## Montage und Installationsanweisung

### Scheinwerfer Kunststoff 300 Watt 12 Volt

- Leistung:** 300 Watt bei 12 Volt  
**Betriebsart:** Nur für Unterwasserbetrieb  
**Einbautiefe:** ca. 700 mm  
**Anschluss:** Nur an Schutzkleinspannung mittels Transformator. Kabel 2x6mm<sup>2</sup>  
 Bei größerer Entfernung vom Trafo zum Scheinwerfer ist der Kabelquerschnitt entsprechend zu dimensionieren. .  
 Maßgebend ist, dass die Spannung am Scheinwerfer nicht mehr als 12 V betragen darf.  
**Wichtig: Achten Sie auf einen vorschriftsmäßigen Anschluss nach Bestimmungen des VDE.**  
 Wortlaut der Bestimmung: Vorsicht! Benutzung in Schwimmbecken und Teichen und deren Schutzbereich ist nur zulässig wenn diese nach VDE 0 100 T 702 errichtet sind.
- a) Der Elektroanschluss muss durch einen Elektrofachmann nach VDE 0100 bzw. nach den jeweiligen örtlichen Bestimmungen ausgeführt und an einen durch FI – Schutzschalter ( 30 mA ) abgesicherten Stromkreis angeschlossen werden.  
 b) In der Zuleitung ist eine Trennvorrichtung vorzusehen , die das Abtrennen vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung gestattet. ( LS – Schalter und Schütz )  
 c) Für den einwandfreien Betrieb, Trafo in Schwimmbeckennähe installieren; die Zuleitung vom Trafo ist bei mehreren Scheinwerfern mit gleicher Länge auszuführen.
- Inbetriebnahme** Der Scheinwerfer darf nur unter Wasser betrieben werden.  
**Lampenwechsel:** Scheinwerfereinsatz samt Lampe aus dem Einbautopf herausziehen und auf den Beckenrand legen. Federbügel mittels Schraubenzieher wegklappen, die beiden Kabel von der Lampe abschrauben und die Lampe austauschen. Danach in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.  
**Achtung:** Das Anschlussgehäuse ( 5 ) muss vollkommen trocken bleiben, auf guten Sitz der Dichtung ist zu achten. Bei der Brennprobe außerhalb des Wassers darf die Leuchte nur kurz brennen, da die Lampe durch plötzliches Abkühlen zerstört wird.

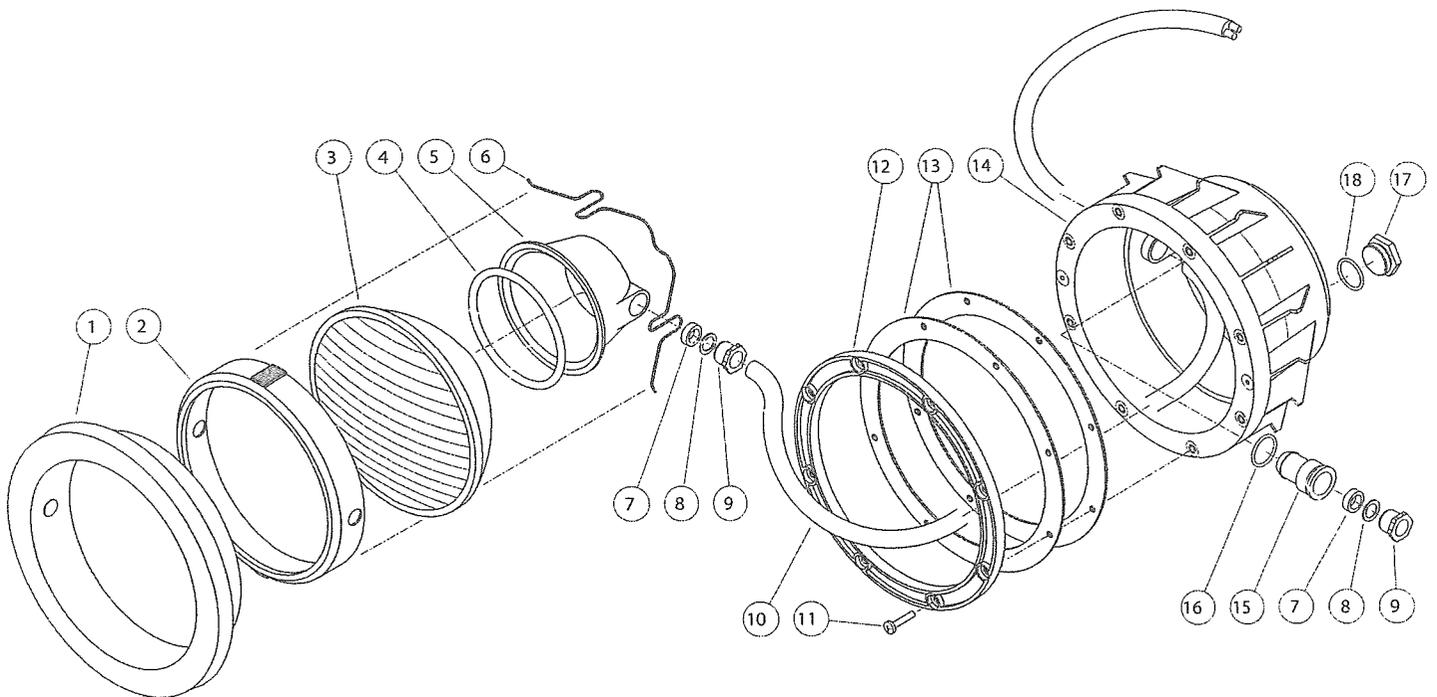
#### Montageanleitung für den Einbau in Stahlwandbecken mit Innenhülle.

1. Den Flanschring ( 12 ) als Schablone beim Bohren verwenden und entsprechend 8 Löcher mit D. 7mm in die Stahlwand bohren.
2. Den Ausschnitt im Flanschring innen anzeichnen und Stahlwand ausschneiden. ( D. 195mm )
3. Flachdichtung ( 13 ) als Schablone verwenden und zusätzlich 2 Bohrungen D. 4mm für die beiden Befestigungsschrauben ( selbstschneidend ) des Einbautopfes vornehmen.
4. Alle Bohrlöcher und Schnittstellen entgraten und mit Kalkverzinkungsmittel behandeln.
5. Eine Flachdichtung auf den Ausschnitt außen an die Stahlwand kleben und den Einbautopf mittels der beiden selbstschneidenden Schrauben 3,9 x 19 von innen durch die Stahlwand festschrauben. Zuvor entscheiden ob Sie den Elektrokabel horizontal oder waagrecht verlegen wollen, danach die Edelstahltülle ( 15,16 ) am Einbautopf befestigen, und den zweiten Ausgang mittels Stopfen ( 17,18 ) verschließen.
6. Die PVC Innenhülle in das Schwimmbecken einhängen und faltenfrei ausbreiten. Das Wasser bis kurz unter den Einbautopf einfüllen, damit die Folie straff sitzt.
7. Löcher für die Schrauben M6 x 20 mm in die Folie stechen, die 2. Flachdichtung aufkleben und Flanschring ( 12 ) durch die Dichtung, Folie und Stahlwand mit dem Einbautopf fest verschrauben. Für die beiden Köpfe der Befestigungsschrauben 3,9 x 19 befinden sich Aussparungen im Flanschring ; deshalb darauf achten, dass dieser entsprechend positioniert ist.
8. Die Folie mit einem scharfen Messer innerhalb des Flanschringes ausschneiden.
9. Den Kabelschutzschlauch auf die Kabelverschraubung am Einbautopf aufstecken und mit der Schlauchschelle befestigen.
10. Das Scheinwerferkabel durch die Kabelverschraubung 7,8,9 – Tülle 15,16 und den Kabelschutzschlauch führen , an die Verteilerdose anschließen und im Einbautopf durch Festziehen mittels Rohrzange an der Kabelverschraubung abdichten.
11. Das Kabel in benötigter Länge um den Elektroanschluss wickeln und den Scheinwerfereinsatz in den Einbautopf drücken. Gewünschten Strahlenwinkel durch drücken des Verstellringes ( 2 ) unten oder oben einstellen.
12. **Achtung:** Das Kabel keinesfalls abschneiden oder in zu knapper Länge im Scheinwerfertopf belassen. Bei einem späteren Lampenwechsel können sie die Lampeneinheit nur über dem Wasserspiegel wechseln, wenn das Kabel lang genug ist !

#### Montageanleitung für den Einbau in Betonbecken mit Folie. Bei Schwimmbäder ohne Folie fallen Nr. 11,12 und 13 weg!

1. Am Einbautopf die Edelstahltülle ( 15,16 ) an dem gewünschten Ausgang ( horizontal oder Vertikal ) befestigen. Zweiten Kabelausgang mittels Stopfen ( 17,18 ) verschließen.
2. Den Einbautopf ( 14 ) mit dem Kabelschutzschlauch an der Einbaustelle in die Schalung einsetzen, wobei der nachträgliche Glattnstrich von ca. 2 cm Stärke zu berücksichtigen ist .Der Kabelschutzschlauch muss bis zur Oberkante des Beckens reichen.
3. Nachdem betoniert und die Schalung entfernt ist, den Glattnstrich aufziehen. Vor dem Einhängen der Innenhülle eine Flachdichtung ( 13 ) auf den Einbautopf kleben. Der direkte Kontakt der Innenhülle mit dem Glattnstrich ist zu vermeiden. Es empfiehlt sich daher ein Schutzvlies zu verlegen ; es schützt die Innenhülle.
4. Die PVC Innenhülle in das Schwimmbecken einhängen und faltenfrei ausbreiten. Das Wasser bis kurz unter den Einbautopf einfüllen, damit die Folie straff sitzt.
5. 8 Löcher für die Schrauben in die Folie stechen, die 2. Flachdichtung ( 13 ) aufkleben, dann den Flanschring ( 12 ) aufsetzen und mit 8 Schrauben M6 x 20 mm fest schrauben.
6. Die Folie mit einem scharfen Messer innerhalb des Flanschringes ( 12 ) ausschneiden.
7. Für die Montage der Lampeneinheit siehe unter Punkte 10 , 11 und 12 Oben.

KUNSTSTOFFUNTERWASSERSCHEINWERFER FÜR  
 FOLIENMONTAGE  
 (BEI BETONMONTAGE FEHLEN NR. 11, 12, 13)



1	Blende
2	Neigungsverstellring
3	Lampe 12V 300Watt
4	Silicon O-Ring für Lampentopf
5	Lampentopf
6	VA-Feder
7,8,9	Kunststoffverschraubung PG 13,5
10	Elektrokabel 2 X 6 mm <sup>2</sup>

11	8 X V4A Kreuzschrauben M 6 X 20mm
12	Flanschring
13	Dichtung für Flanschring
14	Einbaunische
15	Edelstahlhülle PG21 X20
16	O-Ring
17	Stopfen PG21
18	O-Ring