

Montage- und Bedienungsanleitung
für
Anbau-Unterwasserscheinwerfer

SSL-A

Art. Nr. 8063

Sie sehr geehrter Kunde, haben sich für ein hochwertiges Produkt von MTS entschieden.

Seit über 45 Jahren stellen wir Qualitätsprodukte für den Schwimmbadbau und Whirlpooltechnik her. Diese Erfahrungen garantieren Ihnen, dass Sie sich mit dem erworbenen Produkt für ein technisch vollkommenes und sicheres Erzeugnis entschieden haben.

Die fortschrittliche Technik wird durch das Internationale Patent dieses Produktes bestätigt.

Auf den folgenden Seiten finden Sie neben der Bedienungs- und Einbauanleitung wichtige Hinweise zur Erhaltung und Pflege des von Ihnen ausgewählten Produktes, sowie die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten. Nachfolgende Informationen, die für Sie als Betreiber und für den Installateur gedacht sind, sollten Sie sorgfältig lesen.

Viel Freude an diesem Produkt wünscht Ihnen

Ihr MTS-Team

1. Technische Daten

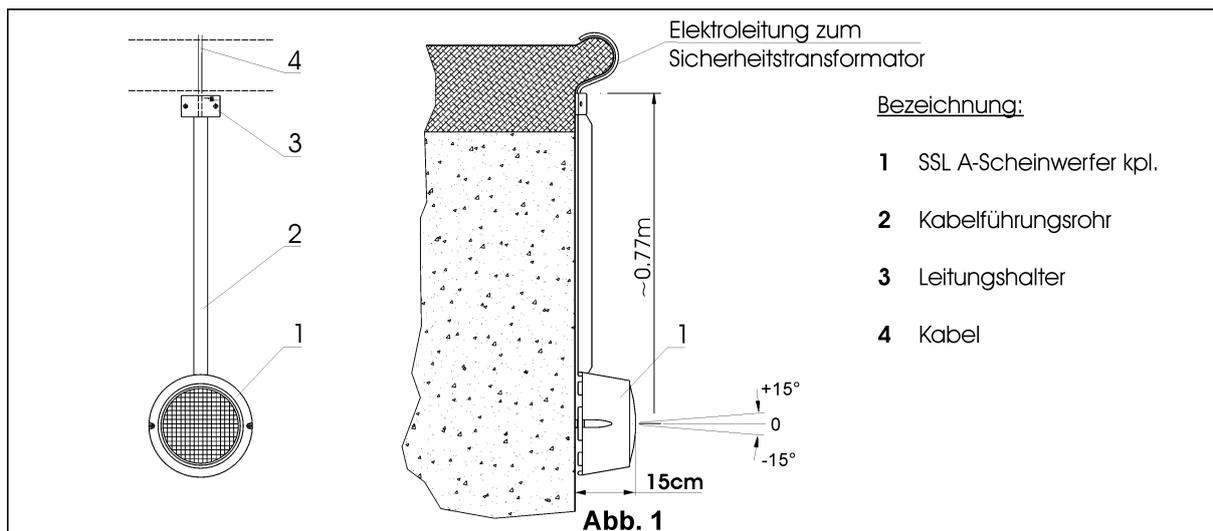
Scheinwerfertyp	:	SSLA – Leuchte der Gruppe C (EN 60598-2-18:1989/A2:1991)
Lampentyp	:	PAR / 56 / 300W, 12V
Nennspannung	:	12V
Elektroanschluss	:	nur an einen geprüften Sicherheitstransformator 230 / 12 V min. 350 VA nach DIN VDE 0570 / EN 61558
Schutzklasse	:	III (Schutzkleinspannung)
Schutzart	:	IP 68 (staub- und druckwasserfest)
max. Einbautiefe	:	2 m unter dem Wasserspiegel
max. zulässige Wassertemperatur t_a	:	35°C
Anschlusskabel	:	HO7RN-F 2 x 4 mm ²
Leitungsausführung	:	fester, wasserdichter unlösbarer Anschluss



Achtung!

Der Unterwasserscheinwerfer SSL-A darf nur im Wasser betrieben werden.

Die Konstruktion des SSL-A Scheinwerfers ist in der **Abb. 1** dargestellt.



Bezeichnung zu Abbildung 1

- 1 Unterwasserscheinwerfer SSL-A (kpl.)
- 2 Kabelführungsrohr
- 3 Leitungshalter
- 4 Kabel
- 5 Anschluss zum Sicherheitstransformator

Der **SSL-A** Anbau-Unterwasserscheinwerfer ist vorgesehen zum nachträglichen Einbau in fast alle Arten von Becken. Dieser Scheinwerfer eignet sich auch zur Beleuchtung von z.B. Gartenteichen oder Bootsanlegestegen.

Die Besonderheit des **SSL-A** Unterwasserscheinwerfers ist, dass er im vertikalen Bereich (nach oben und unten) um $\pm 15^\circ$ schwenkbar ist. Dadurch können Sie sehr interessante Lichteffekte in Ihrem Schwimmbaden erreichen.



Um einen einwandfreien und problemlosen Einbau des **SSL-A** Unterwasserscheinwerfers zu gewährleisten, sollten folgende Voraussetzungen gegeben sein:

- Die maximale zulässige Wassertemperatur von 35°C darf beim Betrieb des Scheinwerfers nicht überschritten werden.
- Bei Einsatz des **SSL-A** Scheinwerfers ist darauf zu achten, dass der freie Chlorüberschuss den Wert von $0,6 \text{ mg/l}$ nicht überschreitet und der pH-Wert zwischen $7,0$ und $7,6$ liegt.
- Der **SSL-A** Unterwasserscheinwerfer darf nur an einen TÜV-geprüften Sicherheitstransformator (nach VDE 570/EN 61558) angeschlossen werden. Bei Betrieb des Scheinwerfers mit einem anderen Sicherheitstransformator ist zu beachten, dass die Spannung an der Sekundärseite des Transformators nicht mehr als 12V beträgt. Zu hohe Ausgangsspannung kann die Lebensdauer der Lampe deutlich verringern. Bei Betrieb von 2 oder 3 Scheinwerfern ist darauf zu achten, dass die Nennleistung des Sicherheitstransformators nicht überschritten wird. Fragen Sie Ihren Elektrofachmann.

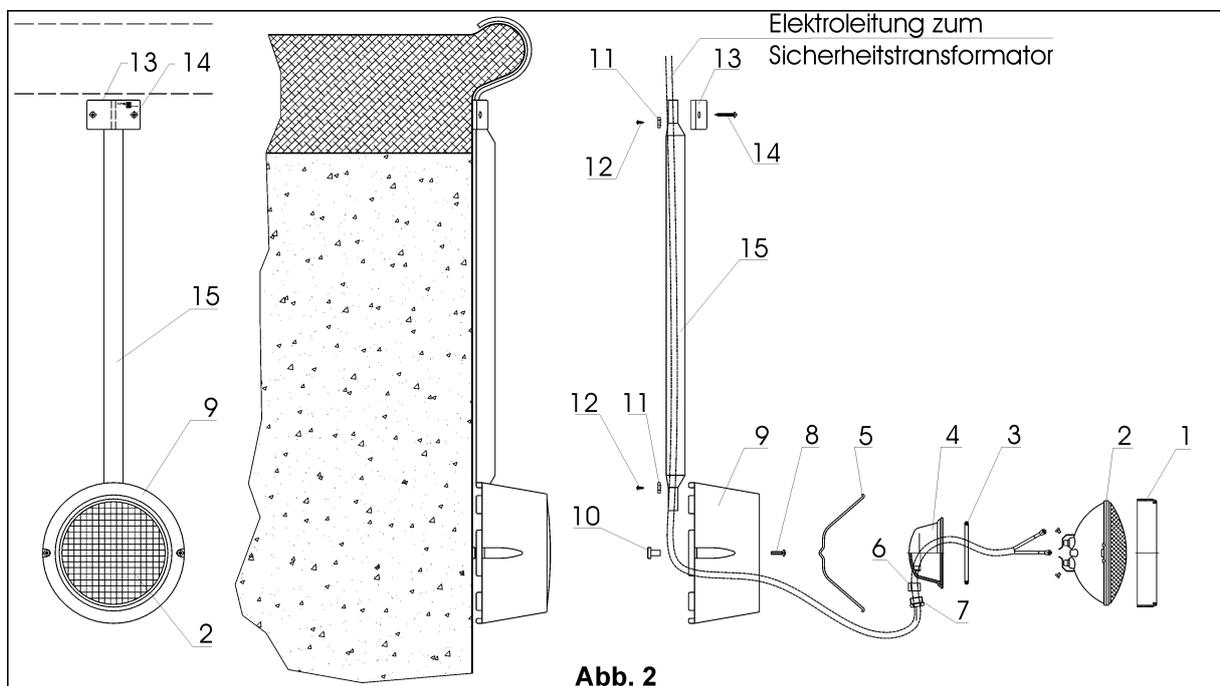
2. Einbau

Für eine problemlose Handhabung dienen folgende Hinweise.

Der **SSL-A** Unterwasserscheinwerfer und dazugehörige Teile (bis auf das Kabelschutzrohr) werden in einem Karton geliefert. In diesem Karton finden Sie:

- Die komplette vorgefertigte Scheinwerfereinheit (**Abb. 2, Pos. 1 bis 9**)
- Leitungshalter 1 Stück
- Lasche 2 Stück
- Blechschrauben DIN 7981 4,8 x 32 V4A 2 Stück
- Blechschrauben DIN 7981 3,5 x 9,5 V2A 4 Stück

Zusätzlich erhalten Sie das Kabelführungsrohr (**15**).



Die Montage des **SSL-A** Unterwasserscheinwerfers erfolgt in folgenden Schritten:

1. Das Kabelführungsrohr (**15**) mit den mitgelieferten Schrauben (**12**) und der Lasche (**11**) an das Anbauehäuse (**9**) befestigen.
2. Das Scheinwerferkabel durch das Kabelführungsrohr (**15**) ziehen.
3. Gemäß **Abb. 2** den Leitungshalter (**13**) mit Schrauben (**12**) und Lasche (**11**) am Rohr (**15**) befestigen.
4. Komplette Einheit mit Schrauben (**14**) an der Beckenwand befestigen.

Ersatzteilliste für **SSL-A** Unterwasserscheinwerfer:

Pos.	Bezeichnung	Art. Nr.	Stück
1	SSL Birnenring MABS	E8030012	1
2	SSL E Lampe 25A PAR 56 300W/12V	E801303	1
3	O-Ring 95x6mm EPDM schw. 50 Sh SSL	E804005	1
4	SSL EL-Kappe PA6.6/30%PG13,5 oliv	E8040031	1
5	SSL Federbügel Niro	E804004	1
6	PG 13,5 Dichtung Gum.18,3x11x8	E8701062	1
7	Druckschraube PA 6 20% GF M20x1,5	E8701065	1
8	Lin/fla/Krz DIN 7985 M5 x 20 V4A	0106105020	2
9	SSLA UWS Anbaugehäuse ABS cw	E8063011	1
10	Spreizmutter G-1032 M5 Ms	0184047005	2
11	SSL A Lasche PA weiß	E8063012	2
12	Lin/ble/Krz 7981 3,5x9,5 V2A	0135003595	2
13	SSLA Leitungshalter ABS cw	E8063013	1
14	Lin/ble/Krz DIN 7981 4,8x32 V4A	0135104832	4
15	SSL-A Kabelführungsrohr PVC weiß 32x1,8 mm SSL/UWL	E8063014	1

3. Anschluss an das Netz

Der Unterwasserscheinwerfer darf nur an einen geprüften Sicherheitstransformator nach VDE 0570 / EN 61558 angeschlossen. Wir empfehlen Ihnen die MTS-Sicherheitstransformatoren 350, 700 und 1050 VA.

Technische Daten der MTS-Transformatoren:

Typ	:	Sicherheitstransformatoren für Schutzkleinspannung 12V nach DIN/VDE 0570/EN 61558, (bedingt kurzschlussfest)
Schutzklasse	:	II (ohne Schutzleiteranschluss)
Schutzart	:	IP 65 (staubdicht und strahlwassergeschützt)
Primärspannung	:	230 V, 50 / 60 Hz
max. Umgebungstemperatur	:	die Umgebungstemperatur sollte 25°C nicht überschreiten. Die max. zulässige Umgebungstemperatur beträgt 35°C

Transformator	350 VA	700 VA	1050 VA
Art. Nr.	8913	8914	8916
Ausgänge / Anzahl	1	2	3
Spannung / sekundär	1 x 12 V	2 x 12 V	3 x 12 V
	1 x 13 V	2 x 13 V	3 x 13 V
	1 x 14 V	2 x 14 V	3 x 14 V
Strom / sekundär	1 x 25 A	2 x 25 A	3 x 25 A
max. Ausgangsleistung	max. 1 x 300 W	max. 2 x 300 W	max. 3 x 300 W
Sicherung / primär	2 AT	3,15 AT	6,3 AT
Netzanschluss	festangeschlossen	festangeschlossen	festangeschlossen

Zahl der Scheinwerfer	1	2	3
-----------------------	---	---	---



Achtung! Da der Wert des Ausgangsstromes auf 25A begrenzt ist und der Nennstrom eines SSL- A Scheinwerfers 25A beträgt, darf an jedem Ausgang des Transformators nur ein SSL-A Scheinwerfer angeschlossen werden.

In der Netzzuleitung muss eine allpolige Trennvorrichtung mit einer Kontaktöffnung von 3 mm und ein FI-Schutzschalter ($I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$) vorgesehen werden.



Achtung! Die Planung und alle Installationsarbeiten sind nur unter Beachtung aller Vorschriften und Normen durch einen konzessionierten Elektrofachmann durchzuführen.



Wir empfehlen Ihnen dringend die einzelnen sekundären Ausgänge (12V) der Transformatoren gegen Kurzschlüsse an den Zuleitungen zu einzelnen SSL - Lampen mit Leitungsschutzschaltern 25A Charakteristik B abzusichern. (ein Leitungsschutzschalter pro Lampe)

Die erhöhten Ausgangsspannungen 13V bzw. 14V der Transformatoren kompensieren die Spannungsverluste auf den Sekundärleitungen.

Bei Elektroleitungen von 4 mm² und bei einer Stromstärke von 25A beträgt der Spannungsverlust 0,22 V/m Leitungslänge.

Bei der Planung der Elektroanschlüsse ist darauf zu achten, dass keine höhere Spannung als 12V an dem angeschlossenen SSL-Unterwasserscheinwerfer anliegt, was eine Reduzierung der Lebensdauer der Lampe zur Folge haben könnte.



Wir empfehlen Ihnen dringend die einzelnen sekundären Ausgänge (12V) der Transformatoren gegen Kurzschlüssen an den Zuleitungen zu einzelnen SSL - Lampen mit Leitungsschutzschaltern 25A Charakteristik B abzusichern. (ein Leitungsschutzschalter pro Lampe)

Im Interesse einer zukunftsorientierten Produktweiterentwicklung behalten wir uns technische Änderungen vor. Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit großer Sorgfalt gearbeitet. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Der Herausgeber kann für fehlerhafte Angaben keine Haftung übernehmen.

© by MTS-Produkte GmbH, Ratingen