

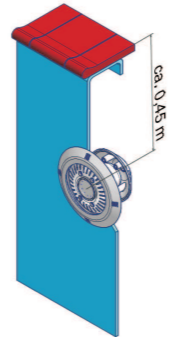
aqua
de-light
www.aquadelight.com

**Montageanleitung
Illuminator SLIMLINE
PAR 56 Farbwechsler
LED Unterwasser-Illumination**

Achtung: Der aqua de-light Illuminator funktioniert nur einwandfrei, wenn er mit Wasser umspült wird. Aus diesem Grund darf er nur im Wasser betrieben werden !

1. Anmerkungen zum Einbau

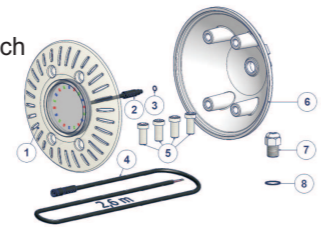
- 1.1 Um ein Schwimmbecken gut auszuleuchten sollte pro 20m³ mindestens ein aqua de-light PAR 56 Farbwechsler Illuminator eingebaut werden.
- 1.2 Um Blendungen zu vermeiden, sollten die Leuchten nicht gegen die Blickrichtung im Schwimmbecken platziert sein. Wir empfehlen die Beleuchtung an den Längsseiten ca. 0,45 m unter dem Beckenrand einzubauen. (siehe Abbildung)
- 1.3 Der aqua de-light PAR 56 Farbwechsler ist für die Umrüstung von bestehenden Einbaunischen mit PAR 56 Lampen entwickelt worden.



2. Packungsinhalt

Bitte Lieferumfang überprüfen (siehe Abbildung)

- 1) PAR 56 Illuminator 175 x 16 mm mit 18 LEDs
- 2) 0,2 m Kabel mit IP 68 Steckverbinder weiblich
- 3) Roter O-Ring für Steckverbinder
- 4) Anschlusskabel 2,6 m mit IP 68 Steckverbinder männlich
- 5) 4 Stück Kunststoff-Sechskantschrauben M 10 x 22mm
- 6) PAR 56 Kunststoffrückwand
- 7) IP 68 Quetschverbinder
- 8) Dichtung für Quetschverbinder



3. Technische Daten

Farbwechsel Illuminator:

Technik: RGB Farbwechsel Illuminator für Sicherheitskleinspannung
Spannung am Illuminator: 12 V AC
Spitzenstrom: 1,3 A
Spitzenleistung: 15 Watt
Lichtstärke: ca. 1200 Lumen
Schutzart: IP 68

Trafo:

Netzspannung: 230 V / 50 Hz
Sekundärspannung: 12V / 3,3 A AC
Leistung: 45 Watt

Achtung:
**Der Illuminator darf nur mit einem
zugehörigen Wechselstrom-Originaltrafo
betrieben werden !**

4. Mechanische Montage

Als erstes montieren Sie den PAR 56 Farbwechsel Illuminator zusammen, indem Sie das 0,2 m-Kabel durch den IP 68 Quetschverbinder an der Rückwand führen und festziehen. Befestigen Sie dann den Illuminator mittels der M 10 Sechskantschrauben an der kuppelförmigen Rückwand. Bitte die M 10 Schrauben nur moderat anziehen, so dass das Gewinde nicht durchdreht. Stecken Sie dann die beiden Kabelenden zusammen. Achten Sie darauf, dass der rote O-Ring am männlichen Teil des Verbinders vorhanden ist. Drehen Sie den Verschluss des Kabelverbinders im Uhrzeigersinn bis er einrastet. Demontieren Sie nun den bestehenden alten Scheinwerfer aus der Nische. Schieben Sie dann den neuen aqua de-light PAR 56 Illuminator mit dem angelegten 0,2 m Kabel nebst Spezialsteckverbinder in die existierende Einbaunische.

Es gibt hier verschiedenste Befestigungsarten. Achten Sie bitte darauf, dass keine Schrauben oder sonstige Befestigungselemente verloren gehen oder beschädigt werden. Setzen Sie den aqua de-light PAR 56 Farbwechsel Illuminator in die Nische ein und befestigen Sie diesen genau baugleich wie die alte PAR 56 Lampe. Meist muss das verbleibende alte Stromkabel in der Nische wasserdicht mit dem 2,6 m Kabel des aqua de-light PAR 56 Illuminators verbunden werden.

Hierfür gibt es mehrere Möglichkeiten:

- a) Aqua de-light IP 68 Kabelverbinder
- b) Wasserdichter Schrumpfschlauch
- c) Gießharz

Die eigentliche rückwärtige Abdichtung des Illuminators zur alten Einbaunische erfolgt durch den O-Ring zwischen der Nische und der PAR 56 Rückwand. Hier bitte darauf achten, dass alles passgenau zusammengefügt wird um eine 100%-ige Dichtigkeit zu erreichen. Um die Abdichtung zwischen Einbaunische und der PAR 56 Rückwand zu gewährleisten wird empfohlen, den vorhandenen O-Ring (siehe Abb.) durch einen Neuen zu ersetzen.

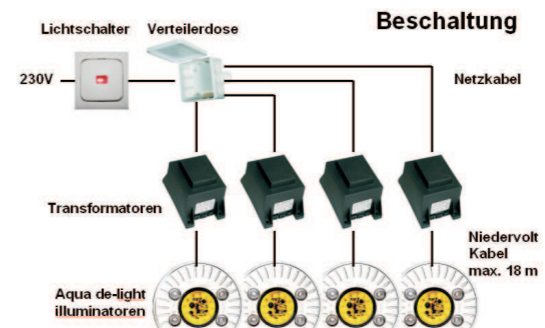


Einbaubeispiel

5. Elektrische Montage

Ersetzen Sie nun das existierende Netzteil durch einen original aqua de-light Transformator. Die gesamte elektrische Montage darf nur durch einen entsprechend ausgebildeten Elektrofachmann erfolgen. Platzieren Sie die Netzteile außerhalb der Gefahrenzone (mind. 3 m) vom Becken entfernt in einem trockenen Bereich, z.B. in einem Installationskasten und führen Sie die Niedervoltkabel von dort auf kürzestem Weg zu den einzelnen Lampen.

Die Betriebstemperatur der Netzteile sollte max. 40°C nicht überschreiten. Eine ausreichende Luftzirkulation von 3 Seiten muss gewährleistet sein. Das Stapeln oder Aneinander reihen der Netztrafos ist nicht zulässig und führt zur Überhitzung. Mehrere Trafos werden auf der Netzseite parallel geschaltet und über einen handelsüblichen Lichtschalter mit dem Stromnetz verbunden. **Achtung!** Es ist zwingend notwendig, dass je aqua de-light PAR 56 Farbwechsel Illuminator nur zugehörige Original aqua de-light Netztrafos eingesetzt werden. Diese sind in Stromstärke und Leistung genau auf das Produkt abgestimmt. Der Einbau anderer Geräte kann zu Funktionsstörungen führen und Ihre Sicherheit gefährden. Hierfür übernehmen wir keinerlei Verantwortung und Garantien! Eine optimale Funktion der aqua-de-light PAR 56 Farbwechsel Illuminatoren ist nur gewährleistet, wenn das Zuleitungskabel zwischen Netzteil und Lampe so kurz wie möglich ist. Wenn Sie das mitgelieferte 2,6 m Anschlusskabel verlängern müssen, verwenden Sie bis 10 m Leitungslänge 1,5 mm² Querschnitt, bis zu 18 m 2,5 mm² Querschnitt. Noch längere Zuleitungskabel können zu starken Leistungsverlusten und Funktionsstörungen führen.



6. Bedienung

Der PAR 56 Farbwechsel Illuminator verfügt über 3 x 6 Leuchtdiodenblöcke, mit denen viele Grundfarben und weitere Zwischenfarben erzeugt werden können. z.B.:

Kaltweiß	Grün	Gelb	Rot
Pink	Himmelblau	Rosa	Königsblau

Nach dem Einschalten des Stroms werden zunächst diese aufgeführten Grundfarben nacheinander im Intervall von 14 Sekunden durchlaufen. Der Übergang zwischen den verschiedenen Farben erfolgt hierbei langsam und fließend innerhalb einiger Sekunden, mit vielen Zwischentönen.

Sie können den Farbdurchlauf bei jeder beliebigen Farbnuance anhalten, indem Sie den Lichtschalter kurz (max. 1 Sekunde) genau 1x **aus-** und wieder **einschalten**. Dann bleibt die letzte Farbe vor dem Abschalten dauerhaft gespeichert, auch beim Wiedereinschalten zu einem späteren Zeitpunkt.

Wenn Sie den Farbwechselmodus wieder aktivieren wollen, betätigen Sie den Lichtschalter erneut kurz 1x **aus** und **ein**. Dann beginnt der Durchlauf von Neuem und kann nach Belieben an einer anderen Stelle wieder angehalten werden (s.o.)

7. Sonstige Anmerkungen

Achtung: Bitte beachten Sie, dass eventuell durch Fehlbedienungen oder Störungen im Stromnetz bzw. in den Kabelverbindungen die Farbsteuerung der Lampen blockieren kann. Dies kann insbesondere dann vorkommen, wenn Sie innerhalb von kurzer Zeit (< 5 Sekunden) den Lichtschalter mehrfach ein- und wieder ausschalten. In diesen Fällen bleiben eventuell einzelne Lampen dunkel oder laufen nicht mehr synchron. Ihre aqua de-light RGB Farbwechsel Illuminatoren sind in diesem Fall nicht defekt und Sie können diese Fehlfunktion leicht beheben, indem Sie einen Gesamt-Reset durchführen.

Schalten Sie hierzu innerhalb von maximal 3 Sekunden den Lichtschalter genau 2x kurz **aus** und **wieder ein**. Dann beginnt wieder der normale Farbdurchlauf mit weißem Licht.

Ihr Fachhändler

V 05d/2010
www.aquadelight.com

Illumination

aqua
de-light

Illumination

aqua
de-light

Illumination

aqua
de-light