

# TIPPS & TRICKS

Guter Rat von Profi zu Profi – kompakt an dieser Stelle. Umfangreiche Beratung zu Beleuchtungskonzepten jederzeit – gerne auch vor Ort!

## ■ Richtige Auswahl der Leuchtentypen

Das Einsatzgebiet der staub designlight Leuchten ist sehr gross. Um sicher zu sein, dass Sie die richtige Leuchte am gewünschten Ort ausgewählt haben, machen Sie unbedingt einen Lichttest. Mit unserem Demokoffer können Sie jede Leuchte vor dem Kauf «ausprobieren». Falls Sie einen Lichttest unter Wasser machen möchten, senden wir Ihnen gerne eine Testleuchte.

## ■ Richtige Ausrichtung der Leuchtentypen

Positionieren Sie die Typen Scheinwerfer, Ultra-, Maxi-, Mega- und Gigaspot im Garten oder im Teich so, dass die Leuchten vom Sitzplatz aus nicht blenden. Das heisst, die Leuchten sollen möglichst immer in die Gegenrichtung des Sitzplatzes gerichtet werden. Seitliche Blendeffekte können problemlos mit den entsprechenden Blendschutzrohren oder dem Wabenblendschutz (auch in Kombination), welche wir als Zubehör anbieten, behoben werden.



## ■ LED-Effekt

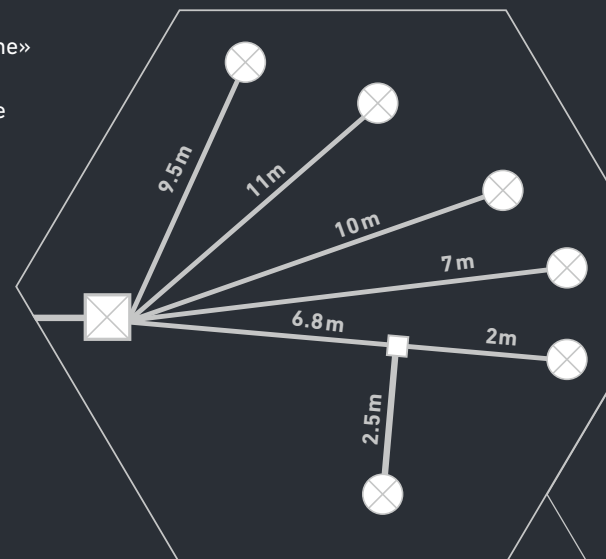
Die Strahlen der Effekt-LEDs kommen besonders gut zur Geltung, wenn die Oberfläche des Bodens oder der Wand möglichst fein und eben ist. Grobe Mauerverputze oder Platten mit starken Oberflächenstrukturen eignen sich dazu nicht. Verwenden Sie für solche Einsätze die HL-LED-Ausführung. Das Licht wird bei diesen Ausführungen viel breiter reflektiert.

## ■ Weiches Licht

Verwenden Sie für sehr «warme» oder «weiche» Lichteffekte unsere Filter- oder Milchgläser. Diese bauen wir auf Ihren Wunsch direkt in die Leuchte ein.

## ■ Verlegen der Leuchtenkabel

1. Führen Sie alle Leuchtenkabel von der jeweiligen Leuchte einzeln zum Transformator/Netzgerät (Sternset-Verkabelung). Die Einbauezeit verkürzt sich und die Mehrkosten für das Material sind unwesentlich höher.
2. Verlegen Sie alle Leuchtenkabel in Elektroröhre. In diesen Elektroröhren sind die Kabel im Erdreich gut geschützt. Zudem kann in einem Problemfall die Leuchte einfach ausgebaut werden.
3. Bei Einbauleuchten sollte immer eine Kabelschleife eingeplant werden, damit die Leuchte bei einem Leuchtmittelwechsel einfach geöffnet werden kann.





## ■ Kabelverbindungen

1. Vergiessen Sie unbedingt alle Kabelanschlüsse oder Kabelverbindungen. Damit vermeiden Sie Wackelkontakte oder Unterbrüche durch Feuchtigkeit im Langzeitbereich.
2. Reinigen Sie die zu vergiessenden Kabel vorher immer im Vergiessbereich mit Aceton. Damit vermeiden Sie eine schlechte Haftung des Kabels in der Vergussmasse.
3. Verwenden Sie aus Qualitätsgründen nur unseren 2-Komponenten Expressvergussmasse. Befolgen Sie unbedingt die beigelegte Gebrauchsanweisung für das Mischen der Vergussmasse.

## ■ Montageschlüssel

Für die Ultra-, Maxi-, Mega-, Giga-, Winkel-, Super-, Cosmo- und Wabenspots liefern wir Ihnen als Zubehör einen Montageschlüssel. Dank diesem praktischen Werkzeug kann jeder Leuchtentyp problemlos und ohne grossen Kraftaufwand auf- und zugeschraubt werden. Damit vermeiden Sie undichte Leuchten durch schlecht zugeschraubte Leuchtengehäuse.



## ■ Marderschutz

Der standardmässig montierte Marderschutz wird in den Leuchtensockel direkt eingegossen und hat eine Länge von 40 cm. Bestellen Sie einen längeren Marderschutzschlauch für alle Leuchten, bei denen Tiere Zugang zu ungeschützten Leuchtenkabel haben. Vorsicht: Die Tiere graben auch eingegrabene Elektrokabel aus. Verlegen Sie daher alle Elektrokabel in Elektroröhre.

## ■ Kabellängen

Die maximale Kabellänge eines Lichterketten- oder Sternsets auf der 12 Volt AC/DC-/ 24 Volt DC-Seite, vom Transformator/Netzgerät zur letzten Leuchte, beträgt ca. 40 Meter. Um den Spannungsabfall auf langen Distanzen auszugleichen, können wir die Leuchten mit unterschiedlichen Kabelquerschnitten ausstatten. Eine weitere Möglichkeit besteht bei solchen Fällen, den Transformator/das Netzgerät „näher“ bei den Leuchten zu positionieren. Dazu muss jedoch die Netzleitung (230 Volt) in den Garten verlegt werden. Diese Netzleitung darf nur von einem dafür zugelassenen Elektrofachmann angeschlossen werden.

## ■ Transformator / Netzgerät

Verwenden Sie für eine sichere Lagerung des Transformators/Netzgerätes im Garten einen kleinen Zementschacht mit Sickerboden oder eine unserer Bodeneinbauboxen. Der Transformator/ das Netzgerät kann zwar auch offen im Garten montiert werden, die Kabelanschlüsse sind aber in diesem Fall vor Mardern oder anderen mechanischen Schäden nicht geschützt.

## ■ Reinigung der Leuchten

Die Leuchtengehäuse können im Überwassereinsatz mit der Zeit matt werden. Verwenden Sie zur Reinigung der Leuchten unser Reinigungs- und Pflege-Set.

Bei Unterwassereinsatz werden die Leuchtengehäuse durch Kalk, Algen, usw. verunreinigt. Legen Sie die ganze, geschlossene Leuchte 2 – 3 Minuten in einen milden Entkalker. Spülen Sie den gelösten Schmutz anschliessend gut ab.

## ■ Undichte Leuchten

Wenn Feuchtigkeit oder Wasser in eine Leuchte gedrungen ist, muss zuerst der Grund dieses Fehlers gefunden werden. War sie zu wenig gut verschlossen, muss sie innen gereinigt und mit einem Warmluftföhn getrocknet werden. Oxydierte Leuchtenkontakte mit einem Elektrokontaktsspray leicht einsprühen. Anschlusskabel auf mechanische Beschädigungen prüfen, bzw. wasserdicht reparieren.



## Kabel

Um mechanische Beschädigungen zu vermeiden, müssen alle Kabel in Elektroröhre verlegt werden. Dies gilt auch für den Unterwasserbereich im Teich.