

24 Tipps und Tricks

■ Richtige Auswahl der Leuchtentypen

Das Einsatzgebiet der **staub designlight** Leuchten ist im Innen- und Aussenbereich 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.

■ Scheinwerfer, Ultra-, Maxi-, Mega- und Gigaspot-Leuchten

Positionieren Sie diese Typen aus dem **staub designlight**-Programm 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.

■ Halogenleuchten, HL-LED-Leuchten

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

■ Winkelspot-LED-Effekt

Die Strahlen der Effekt-LED's kommen nur 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 Halogen- oder HL-LED-Ausführung. Das Licht wird bei diesen Ausführungen viel breiter reflektiert.

■ Halogen- und LED-Leuchten

Werden die beiden Lichtsysteme in der weissen Lichtfarbe miteinander kombiniert, sollten sie genügend Abstand zueinander haben. Der Kontrast der beiden Lichtfarben ist auch heute noch teilweise sichtbar. Wenn Sie bei kurzen Abständen diese Kombination einsetzen möchten, empfehlen wir Ihnen nur warmweisse LED-Leuchten zu bestellen.

■ Leuchtenmontage in Mauern, Decken oder Böden

Führen Sie alle Elektroröhre von der jeweiligen Leuchte einzeln zum Transformator (Sternset-Verkabelung). Die Mehrkosten für das Material sind nur unwesentlich grösser. Die Einbauzeit ist damit viel kürzer und völlig problemlos. Beim Minispot und Superspot Mini immer eine Sternset-Verkabelung machen.

■ Transformator/Netzgerät

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

■ Kabelverbindungen

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

■ **Montageschlüssel**

Für die Ultra-, Maxi-, Mega-, Giga-, Winkel-, Super-, Waben- und Skyspots 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 zusätzlich für alle Leuchtentypen, dort wo Tiere (besonders Marder) Zugang zu ungeschützten Leuchten haben, einen Marderschutzschlauch. Dies betrifft alle Leuchtentypen, bei welchen das Anschlusskabel im eingebauten Zustand sichtbar ist. Vorsicht: Die Marder graben auch eingegrabene Elektrokabel aus. Verlegen Sie daher alle Elektrokabel in Elektroröhre.

■ **Kabel**

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

■ **Kabellängen**

Die maximale Standardlänge des Kabels eines Lichterketten- oder Sternsets auf der 12 Volt AC- / 24 Volt DC-Seite, vom Transformator/ Netzgerät zur letzten Leuchte, beträgt ca. 20 Meter. Falls Sie die Sets auf längere Distanzen verlegen möchten, können wir Ihnen ein Hauptkabel mit einem grösseren Kabelquerschnitt anbieten. Eine weitere Möglichkeit besteht bei solchen Fällen, den Transformator/ das Netzgerät „näher“ zu den Leuchten zu positionieren. Damit muss jedoch die 230 Volt AC Netzleitung in den Garten verlegt werden. Diese 230 Volt Netzleitung darf nur von einem dafür zugelassenen Elektrofachmann angeschlossen werden.

■ **Reinigung der Leuchten**

Bei Überwassereinsatz werden die Leuchtengehäuse im Langzeitbereich matt. Verwenden Sie zur Reinigung der Leuchten unser Reinigungs- und Pflege-Set (siehe Zubehör Seite 79). Waschen Sie allfällige Politurrückstände am Dichtungsring und an der Gummitülle beim Kabelanschluss ab. 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. Mit unserem Reinigungs- und Pflege-Set kann die Oberfläche wieder optimal geschützt werden. Achtung: Vergiftungsgefahr für die Fische bei Fischteichen wegen der Politur! Politurrückstände unbedingt rückstandsfrei entfernen!

■ **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. Oxidierte Leuchtenkontakte mit einem Elektrokontaktspray leicht einsprühen. Anschlusskabel auf mechanische Beschädigungen prüfen, bzw. wasserdicht reparieren.

■ **Montagekoffer**

In unserem Montagekoffer (siehe Zubehör) sind alle wichtigen Werkzeuge und Ersatzteile enthalten. Damit können alle Montage-, Service-, sowie fast alle Reparaturarbeiten schnell und sicher ausgeführt werden.