

# SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

1. Alle **staub designlight**-Leuchten dürfen nur mit der entsprechend benötigten Leistung/Spannung betrieben werden.
2. Prüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme einer verschraubten **staub designlight**-Leuchte, ob das Leuchtenvorderteil fest zugeschraubt ist. Benützen Sie dazu den Universal-Montageschlüssel (siehe Zubehör). Ansonsten ist die Dichtigkeit der Leuchte nicht gewährleistet.
3. Bevor Sie eine Leuchte öffnen, schalten Sie immer zuerst die Stromzufuhr ab. Falls die Leuchte nass ist, trocknen Sie das Leuchtengehäuse gut ab.
4. Bezüglich Halogenleuchten: Giessen Sie kein Wasser über heisse Halogenleuchten. Das Leuchtenglas kann durch den schnellen Temperaturunterschied zerstört werden. Berühren Sie nie eine eingeschaltete oder noch nicht abgekühlte Halogenleuchte; Verbrennungsgefahr! Beim Einsatz einer **staub designlight**-Halogenleuchte über Wasser, muss gegenüber brennbaren oder wärmeempfindlichen Materialien nach allen Seiten ein Sicherheitsabstand von mindestens 20 cm eingehalten werden, da die Leuchtengehäuse über 150°C heiss werden können. In brennbare Böden, Wände, Decken, usw. (aus Holz, Kunststoff, usw.) dürfen nur LED-Leuchten eingebaut werden.
5. Verwenden Sie nur die von der **staub designlight ag** vorgeschriebenen Halogenleuchtampen. Falsche Glühlampen können die Leuchte durch zu hohe Wärmeentwicklung zerstören. Ersetzen Sie bei jedem Glühlampenwechsel den Dichtungsring (O-Ring). Beachten Sie unbedingt die entsprechende Bedienungsanleitung.
6. Alle **staub designlight**-Leuchten sind für den Innen- und Aussenbereich, über oder unter Wasser einsetzbar. Entsprechende Einschränkungen sind auf den entsprechenden Katalogseiten aufgeführt. Alle **staub designlight**-Leuchten, welche mit einem Steckernetzgerät betrieben werden, dürfen nur im Innenbereich eingesetzt werden.
7. Die **staub designlight**-Leuchten Scheinwerfer, Flachleuchte, Stabbeleuchte sowie Ultra-, Maxi-, Mega- und Gigaspot, welche nicht unter Wasser betrieben werden, müssen aus Kühlungsgründen auf die entsprechenden Leuchtenhalter montiert werden! Alle Leuchten dürfen nicht mit isolierenden Materialien wie Kunststoff, Stoff, Papier usw. abgedeckt werden. Brandgefahr! Die Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten.
8. Die Eisenkern- und Ringkerntransformatoren (inkl. Anschlusskabel) wurden für den Aussenbereich gebaut. Eisenkerntransformatoren sind gegen zeitweiliges Untertauchen wasserdicht IP 67 (Netzstecker IP 20). Sie dürfen aber nicht ins Wasser gelegt werden. Ringkerntransformatoren sind nur spritzwassergeschützt IP54. Die Anschlusskabel müssen vor Mardern geschützt werden. Der Netzstecker des Anschlusskabels muss in eine wassergeschützte Steckdose eingesteckt werden, die mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) geschützt ist. Falls kein Netzstecker gewünscht wird, darf der Netzanschluss (230 Volt AC) nur vom einem ausgebildeten und dafür zugelassenen Elektrofachmann gemacht werden. Alle Transformatoren müssen im Aussenbereich in einen Zementschacht oder in die **staub designlight** Bodeneinbaubox im Boden mit genügend Frischluftzufuhr (für die Kühlung des Transformators/Netzgerätes) eingebaut werden. Eventuell eindringendes Wasser in Schacht/Box muss beim Eisenkerntransformator IP67 sofort in den Erdbereich (Sickerbett) abfliessen können. Der Ringkerntransformator IP54 darf nicht mit fliessendem oder stehendem Wasser in Kontakt kommen. Alle Transformatoren dürfen nicht in brennbare Gehäuse oder Nischen (zum Beispiel aus Holz) eingebaut werden. Es sind die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften, insbesondere VDE 0100, SEV NIN 1000-1, 1995 zu berücksichtigen. Der Eingangs- und Ausgangs-Stromkreis muss nach den örtlichen Errichtungsbestimmungen installiert und in Elektroröhren geschützt werden. Alle Elektrokabelverbindungen müssen wasserdicht vergossen/abgedichtet werden.
9. Alle Elektrokabel, welche im Erdreich verlegt werden, müssen mit Elektroröhren geschützt werden. Alle über der Erde verlegten Kabel im Aussenbereich, wo Tiere Zugang haben (z.B. Marder) müssen mit einem Marderschutzschlauch geschützt werden.
10. Alle Kabelverbindungen und Elektroboxen müssen fachmännisch wasserdicht vergossen werden.
11. Beschädigte **staub designlight**-Produkte müssen sofort durch unseren Kundendienst repariert werden, da sonst die Wasserdichtigkeit und die Betriebssicherheit nicht garantiert werden kann.
12. Alle **staub designlight** LED-Leuchten dürfen nur bis zu einer maximalen Umgebungstemperatur von 40° C betrieben werden. Das 230 Volt AC-Leitungsnetz darf keine unzulässigen Spitzenspannungen (Peak to Peak), zum Beispiel bei Gewittern, auf den Transformator/ das Netzgerät übertragen. Auf der 12/24 Volt-Seite darf die DC-mässige Spannung nicht überschritten werden (auch keine kurzzeitige), sonst kann die Elektronik und/oder die LED zerstört werden.
13. Alle **staub designlight**-Leuchten dürfen nur mit einem entsprechenden Transformator/Netzgerät und einem vorgeschalteten FI-Schalter (Fehlerstromschutzschalter) betrieben werden. Der Anwender muss aus Sicherheitsgründen sein Elektrofachgeschäft fragen, ob ein FI-Schalter bereits in der Hausinstallation eingebaut ist.
14. Alle elektrischen Installationen mit Betriebsströmen über 2 A oder Betriebsspannungen über 50 V AC oder 120 V DC, welche neu erstellt oder geändert werden, dürfen nur von einem Fachmann mit entsprechender Installationsbewilligung ausgeführt werden.
15. Alle **staub designlight**-Leuchten, welche im Aussenbereich als Unterwasserleuchten eingesetzt werden und von der **staub designlight ag** dafür zugelassen sind, müssen während der Wintersaison, falls sie nicht genug tief eingebaut sind (mind. 30 cm), aus dem Wasser genommen werden, da die Glaskugeln, Glaskolben und Scheinwerfergläser bei extremen Kälteverhältnissen (Eis) zerstört werden können.
16. Alle **staub designlight**-Leuchten/Zubehör, welche unter Wasser eingesetzt werden, dürfen nicht mit Chlor, Salzsäure oder anderen aggressiven Zusätzen in Kontakt kommen, da die Oberfläche des Edelstahls oxidieren oder korrodieren kann. Davon ausgenommen ist die Schwimmbadleuchte „Poolstar HL-LED“ und der «Megaspot Pool HL-LED“. Diese dürfen mit den normal im

Schwimmbadbereich zugelassenen Chlorwerten eingesetzt werden. Andere Wasserzusätze (z.B. Solebäder, usw.) müssen vor dem Einsatz derselben auf die Beständigkeit des Edelstahls getestet und von der **staub designlight ag** schriftlich freigegeben werden.



Für Schäden durch Nichtbeachtung dieser Vorschriften übernimmt die **staub designlight ag** keine Garantie bzw. keine Haftung!

## GARANTIEBESTIMMUNGEN

Die **staub designlight ag** gewährt ihren Kunden für alle nach dem 01.01.2014 bestellten **staub designlight ag**-Produkte die folgenden Garantiezeiten ab dem Rechnungsdatum: für alle elektronischen Steuergeräte 2 Jahre, für Netzgeräte, HL-LED-Module, Waveline, Waveline EDGE und Curveline 5 Jahre, für alle übrigen Produkte 7 Jahre. Für vor dem 01.01.2014 gelieferte Produkte gelten die zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gegoltenen Garantiezeiten. Für kundenspezifische Spezialanfertigungen von Leuchten und Lohnarbeiten beträgt die Garantiezeit 1 Jahr ab dem Rechnungsdatum.

Die Garantie umfasst die kostenlose Reparatur oder den Gratisaustausch aller Bestandteile, welche durch Fabrikations- oder Materialfehler funktionsunfähig geworden sind. Davon ausgenommen sind mechanische Beschädigungen (auch auf Oberflächen von Farblacken), Glasbruch, Glühlampe, LED, Elektronik, Versandkosten, Folgeschäden sowie Aus- und Einbaukosten auf der Baustelle. Für die angegebene Lebensdauer der Glühlampen und LED's, kann die **staub designlight ag** keine Garantie übernehmen. Dies gilt auch für allfällig veränderte Lichtfarben der Glühlampen, LED's, Gläser und Farbfilter. Eine Reparatur oder ein Ersatz verlängert die Garantiezeit nicht. Von der Garantie ausgenommen sind auch Schäden, welche durch einen falschen oder unsachgemässen Einbau/Einsatz der **staub designlight**-Produkte entstanden sind. Bei nachträglichen Abänderungen an gelieferten **staub designlight** Produkten oder Nichteinhaltung der Montage- und/oder Sicherheitsvorschriften durch den Wiederverkäufer oder Endkunden erlischt die Garantie/

Haftung mit sofortiger Wirkung. Das Leuchtengehäuse-Vorderteil des Poolstar HL-LED mit der integrierten Elektronik und den LEDs darf durch den Wiederverkäufer oder Endkunden nicht geöffnet werden, sonst erlischt die Garantie/Haftung mit sofortiger Wirkung. Allfällige zusätzliche Einschränkungen sind jeweils in den Produkte-Datenblättern/Vorschriften aufgeführt. Der Käufer unserer Produkte ist bei einem Reparaturfall verpflichtet, das entsprechende Produkt kostenfrei an die **staub designlight ag** zu senden. Alle in diesem Zusammenhang entstandenen Kosten werden von der **staub designlight ag** nicht übernommen. Die **staub designlight ag** führt auch keine Reparaturen oder keinen Produktaustausch am eingebauten Standort durch.

Marderschutz: Der Marderschutz besteht aus einem hochwertigen, flexiblen Edelstahlschlauch oder-Edelstahl-Gewebeslauch, welcher das Leuchtenkabel im geschützten Bereich vor Marderbissen schützt. Die **staub designlight ag** kann dafür keine Garantie übernehmen, dass trotzdem das Leuchtenkabel oder der Edelstahlschlauch/Edelstahl-Gewebeslauch von Mardern beschädigt werden.

Garantieansprüche: Senden Sie uns allfällige Produkte zusammen mit der Rechnungskopie zurück. Defekte Leuchten müssen immer zusammen mit dem eingesetzten Transformator, dem Netzgerät und der Elektronik (falls extern eingebaut) retourniert werden. Die Aus- und Einbaukosten werden von der **staub designlight ag** nicht übernommen.

## PFLEGEHINWEISE

Alle **staub designlight**-Leuchten und das Zubehör ist aus qualitativ hochwertigem, weitgehend rostfreiem Edelstahl V2A (V4A als Sonderausführung) hergestellt. Bei aggressiver Umgebung wie Streusalz im Winter, Rost- oder anderen aggressiven Partikeln in der Luft, Teichwasser mit Chlor oder anderen stark oxidierenden Medien, usw., können sich leichte Rostpartikel (Flugrost) auf der Oberfläche unserer Produkte bilden. Abhilfe: Reinigen Sie die befallenen Teile mit einem Scotch Brite (Pfannenreiniger) aus Kunststoff. Verwenden Sie nie Stahlwolle oder Bürsten mit Metalldrähten zur Reinigung der Edelstahlteile. Waschen Sie die Teile anschliessend mit klarem Wasser und lassen Sie diese trocknen. Pflegen Sie die Produkte mit unserem Reinigungs- und Pflege-Set. Danach sind unsere Produkte wieder für lange Zeit gegen extreme Umwelteinflüsse geschützt und sehen wieder wie neu aus.

## PRODUKTE- UND MARKENSCHUTZ

Unsere **staub designlight**-Leuchten und Zubehörteile sind international gesetzlich geschützt und dürfen ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Bewilligung weder nachgebaut noch zum Eigenbedarf kopiert werden. (Artikel 6 und 8 des Bundesgesetzes). Dies gilt auch für alle Fotos und Konstruktionszeichnungen von allen **staub designlight**-Leuchten. Einzelne Produkte sind in der Schweiz patentiert oder zum Patent angemeldet. CH Patent Nr. 701 962, Nr. 174/13; Deutsches Gebrauchsmuster DGM 20 2009 014 794.0 und 20. 2013 104 885.2

STAND JANUAR 2020