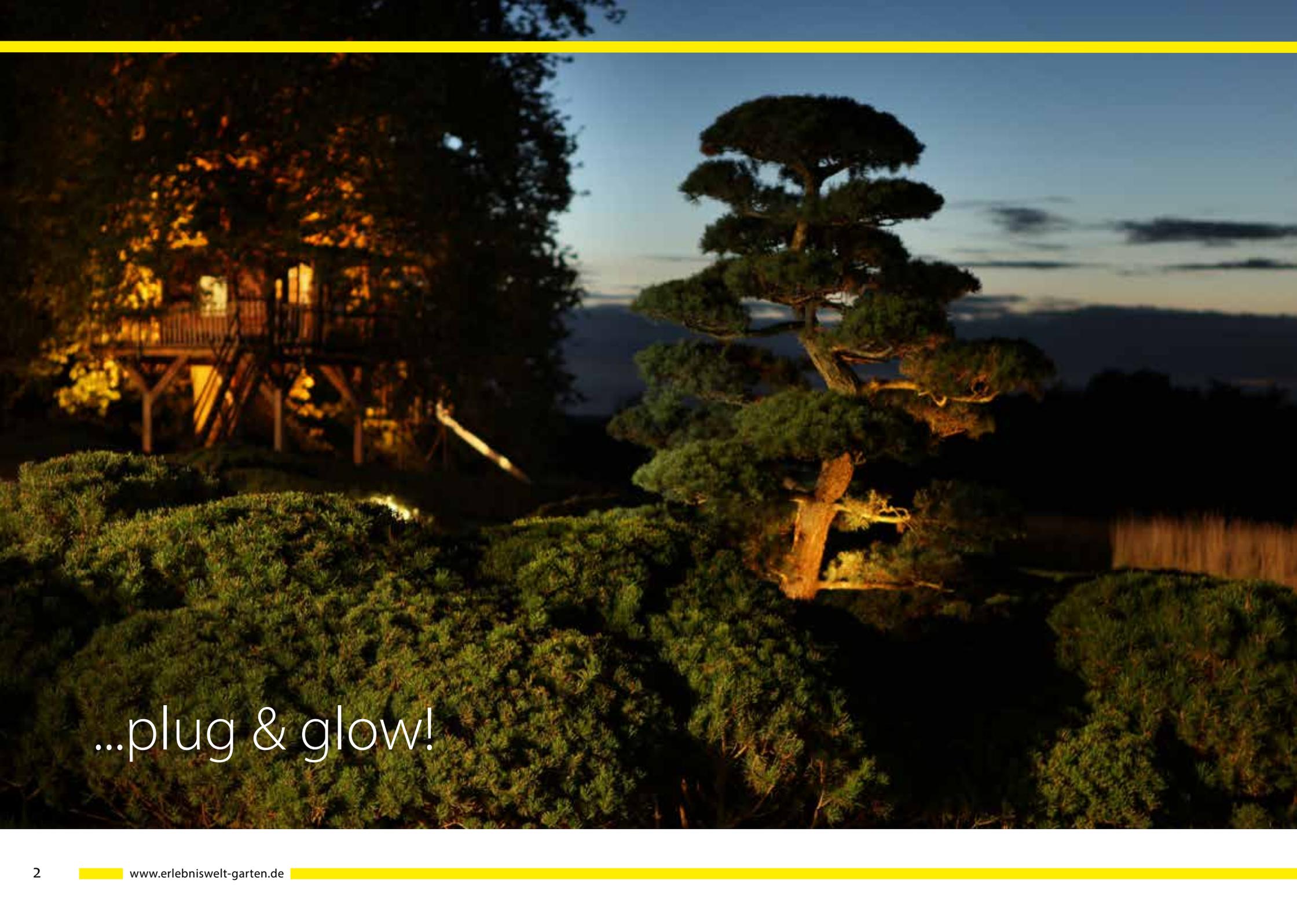


100%
WASSERDICHT
IP 68 GEPRÜFT

e^{easy}Line



...plug & glow!

Die e-Line – so easy...

Das sehr vielseitig einsetzbare Niedervolt Beleuchtungs-System
in der Halogen- und Hochleistungs-LED-Technik

- Schnell und einfach montierbar - plug and glow
- Komplett aus rostfreiem Edelstahl gefertigt, Schweizer Qualitätsprodukt
- 100% wasserdicht auf IP 68 geprüft, über und unter Wasser bis 50 Watt Halogen einsetzbar
- Kabelverbindungen wasserdicht vergossen, mögliche Störungen wie bei Steckerverbindungen sind ausgeschlossen
- 12 Volt Niederspannungssystem, keine aufwändigen Erdbaumaßnahmen notwendig
- Halogen- und HL-LED-Leuchtmittel problemlos kombinier- und austauschbar
- e-Line Standard bei Bodenaufbaustrahlern: 5 m Anschlußkabel und 40 cm Marderschutz
Kabellängen bis 20 m möglich





Ultraspot

Einbaubeispiel, Mauer-Beleuchtung: Ultraspot HL-LED, 1 Watt / 20° mit Einbaufansch
Pflanzenbeleuchtung: Ultraspot HL-LED, 1 Watt / 20° mit Milchglas



Ultraspot, Leuchtenhalter 50 mm, mit Messingdübel an Granitstele befestigt



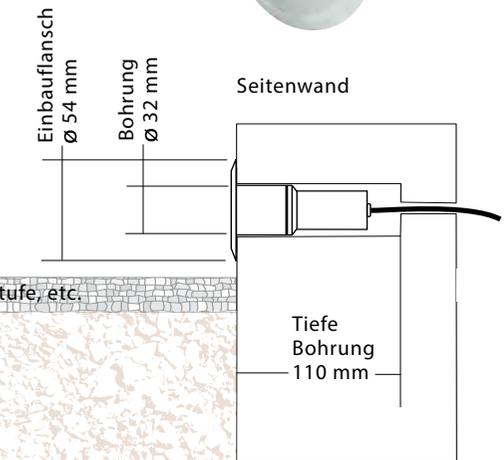
Ultraspot, Leuchtenhalter 100 mm mit Montageplatte



Material	Edelstahl, V2A
Länge	86 mm
Durchmesser	31,5 mm
Zubehör	Rohrblendschutz, Montageplatte, Messingdübel, Wabenblendschutz, Milch- / Filterglas
	Leuchtenhalter 50 / 100 mm
	Erdspieß 380mm, höhenverstellbar 50-250 mm

Halogen Technik GY 6,35 Ministar
12 Volt AC / 10 Watt oder 20 Watt / 20°
(ohne Reflektor 160°)

HL-LED Technik von st.a.u.b designlight
12 Volt AC / 1 Watt / 10° / 20°, warmweiß
(ohne Linse 160°)



Einbaubeispiel: Ultraspot, 1Watt HL-LED mit Einbaufansch

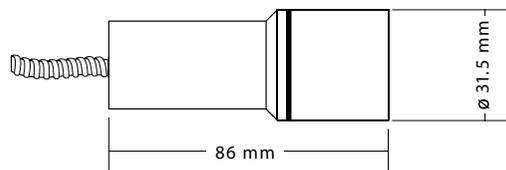
IP68	V2A	10m	5m KABEL	CE
20°	EXKL	Halogen		
10°	20°	HL-LED		



Treppenbeleuchtung, Ultraspot 20° HL-LED mit Einbaufansch



Superspot-Mini LED-Effekt, warmweiss, kaltweiss und blau
Einbautiefe nur 35 mm





Maxispot

Schwimmteichbeleuchtung Über -und Unterwasser, Akzentbeleuchtung mit Erdspieß
Unterwasserbeleuchtung Superspot mit Einabubüchse für Wasserbecken/Teichfolie



Maxispot, Leuchtenhalter 100 mm, mit Montageplatte



Maxispot, Leuchtenhalter 50 mm mit Messingdübel

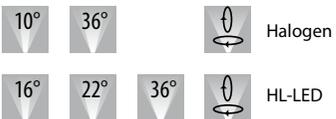


Maxispot inkl. Blendschutz und Erdspieß

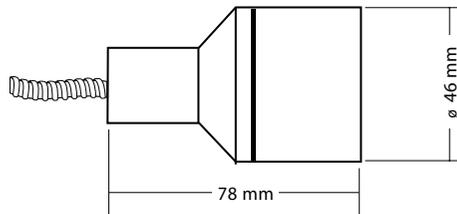


Material	Edelstahl, V2A
Länge	78 mm
Durchmesser	46 mm
Zubehör	Rohrblendschutz, Montageplatte, Messingdübel Wabenblendschutz, Milch- / Filterglas Leuchtenhalter 50 / 100 mm Erdspieß 380 mm, höhenverstellbar 50–250 mm

Halogen Technik GU 4
12 Volt AC / 20 oder 35 Watt / 10° / 36°
HL-LED Technik von st.a.u.b designlight
12 Volt AC / 3 Watt / 16° / 22° / 36°



st.a.u.b designlight
temperaturgesteuertes
HL-LED Modul
AUSTAUSCHBAR!



Maxispot mit Erdspieß



Teichbeleuchtung über der Wasserfläche:
Leuchtenhalter 50 mm mit Messingdübel
unter Holzdeck montiert



Megaspot

Megaspot mit Erdspieß



Megaspot inkl. Blendschutz mit Erdspeiß
50–250 mm höhenverstellbar



Megaspot, Leuchtenhalter 100 mm,
mit Messingdübel



Megaspot mit Erdspeiß
50–250 mm höhenverstellbar



Megaspot inkl. Blendschutz mit Erdspeiß
50–250 mm höhenverstellbar

Material	Edelstahl, V2A
Länge	88 mm
Durchmesser	61 mm
Zubehör	Rohrblendschutz, Montageplatte, Messingdübel
	Wabenblendschutz, Milch- / Filterglas
	Leuchtenhalter 50 / 100 mm
	Erdspeiß 380mm, höhenverstellbar 50–250 mm

Halogen Technik GU 5,3
12 Volt AC / 20, 35 oder 50 Watt / 10° / 24° / 36° / 60°
HL-LED Technik von st.a.u.b designlight
12 Volt AC / 9 Watt / 14° / 20° / 40°
24 Volt DC / 13 Watt / 40° RGBW zzgl. Steuerbox 80 Watt

IP68 V2A 10m 5m KABEL EXKL CE NTC Control
 10° 24° 36° 60° Halogen
 14° 20° 40° HL-LED



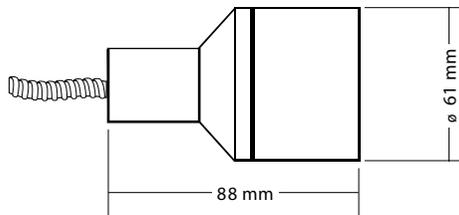
st.a.u.b designlight
temperaturgesteuertes
HL-LED Modul
AUSTAUSCHBAR!



Megaspot RGBW mit Leuchtenhalter 100 mm
und Messingdübel



Megaspot inkl. Blendschutz mit Erdspeiß
35 Watt / 36° Halogen





Gigaspot

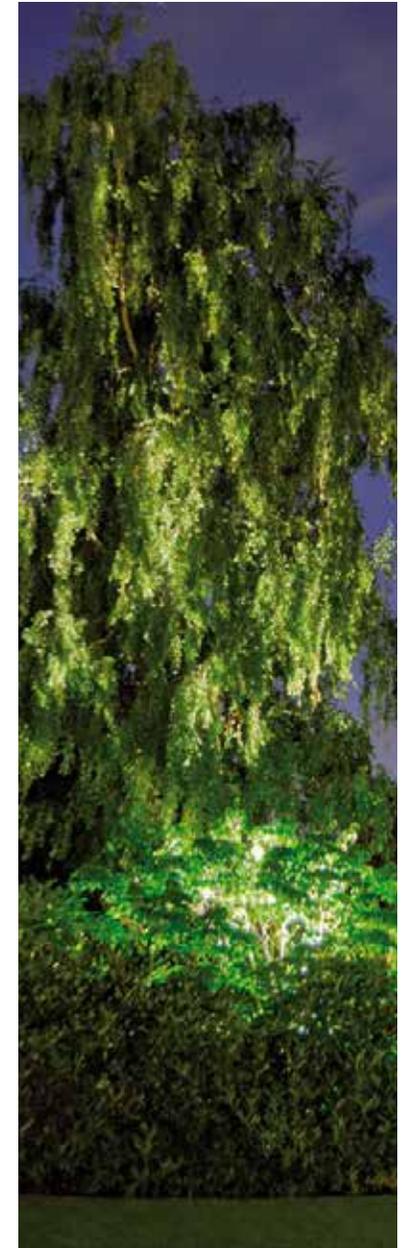
Reflektor 40°, Baumbelichtung



Reflektor 25°, Wasserfontaine



Gigaspot, mit stufenlos höhenverstellbaren Erdspieß



Material	Edelstahl, V2A
Länge	158 mm
Durchmesser	84.5 mm
Zubehör	Rohrblendschutz, Montageplatte, Messingdübel Milch- / Filterglas Leuchtenhalter 50 / 100 mm Erdspieß 380 mm, höhenverstellbar 50–250 mm

HL-LED Technik von st.aub designlight
12 Volt DC / 13 Watt / 25°/ 40°
Netzgerät
12 Volt DC / 40 oder 120 Watt inkl. 2 m Netzkabel mit Euro-Stecker



st.aub designlight
temperaturgesteuertes
HL-LED Modul

IP68 V2A 10m 5m KABEL CE NTC Control
25° 40° HL-LED

Erdspieß zu Gigaspot

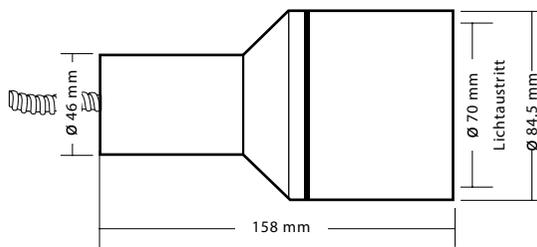


Leuchtenhalter 400 mm, höhenverstellbar 50–350 mm

Netzgerät



Netzgerät wasserdichtes Gehäuse, IP67





Microspot LED

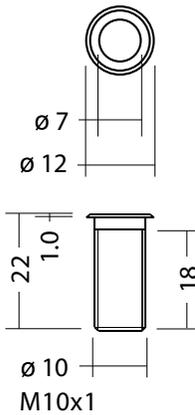


Microspot LED

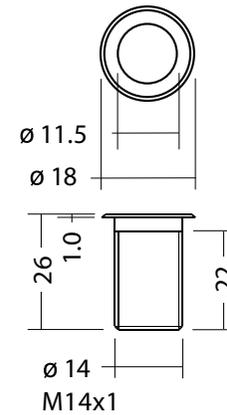
Material	Edelstahlgehäuse V2A
Glas	gehäuseeben (ausgenommen Microspot 30°)
Kabellänge	Standard 0,3 m
Lichtfarben	kaltweiss, warmweiss, blau, grün, amber (orange), rot, RGB
Leistung	12 Volt AC, 0.2 Watt

Zubehör

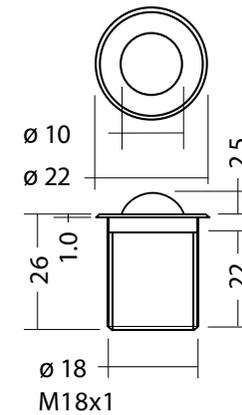
Montagerohr, Klebmasse



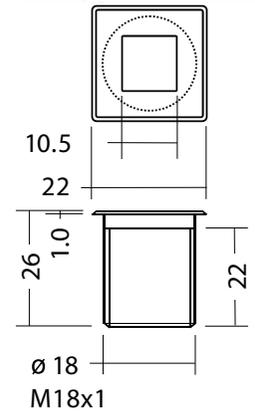
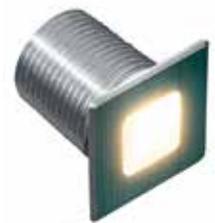
Microspot 8 mm
AC/DC



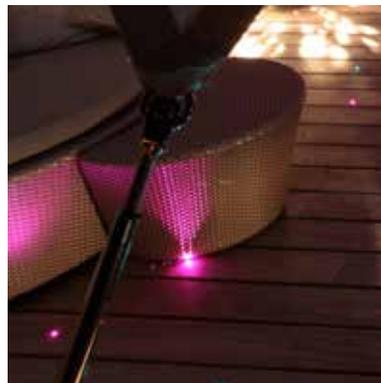
Microspot 12 mm
AC/DC



Microspot 30°
AC/DC



Microspot Quadro
AC/DC





Winkelspot

Holzdeckbeleuchtung, 1-fach, 3 Watt HL-LED



Winkelspot, 1-fach, Wandmontage

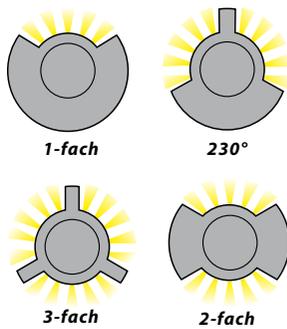
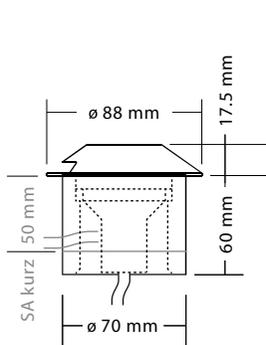
Material	Edelstahl, V2A
Höhe	17,5mm
Kopfdurchmesser	88 mm
Alukühlkörperhöhe	60 mm
Alukühlkörperdurchmesser	70 mm
Leuchtwinkel	1-fach, 2-fach, 3-fach, 230°
Zubehör	
Montagerohr	

Halogen Technik GY 6.35
12 Volt AC / 20 oder 35 Watt

HL-LED Technik von st.aub designlight
12 Volt AC / 3 Watt



Winkelspot, 230°, Flächenbeleuchtung z. B. Wege, etc.



Montagerohr für Erdeinbau



Winkelspot, 1-fach, Stufenbeleuchtung



Superspot



Superspot, Leuchtmittel nicht schwenkbar



Superspot, Baumbelichtung



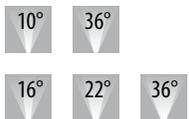
Superspot, Akzentbeleuchtung

Material	Edelstahl, V2A
Höhe	5 mm
Kopfdurchmesser	88 mm, rund / quadratisch
Alukühlkörperhöhe	80 mm
Alukühlkörperdurchmesser	70 mm
Zubehör	Wabenblendschutz, Glas bündig mit Gehäuse Montagerohr, Milch- / Filterglas

Halogen Technik GU4
12 Volt AC / 20 oder 35 Watt / 10° / 36°
HL-LED Technik von st.a.u.b designlight
12 Volt AC / 3 Watt / 16° / 22° / 36°



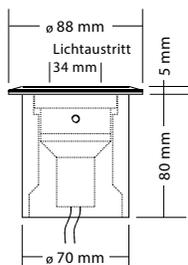
Optional mit Wabenblendschutz



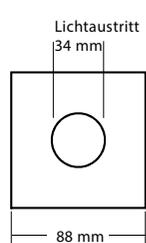
Halogen
HL-LED



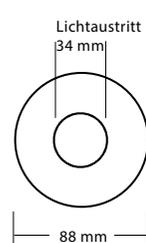
st.a.u.b designlight
temperaturgesteuertes
HL-LED Modul
AUSTAUSCHBAR!



Halogen-
und HL-LED



Oberteil
quadratisch



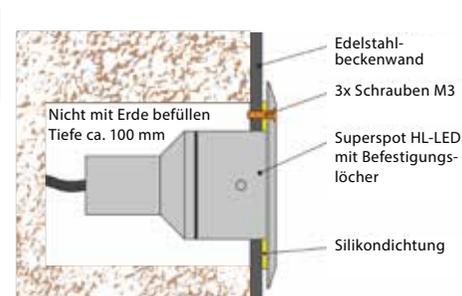
Oberteil
rund



Montagerohr
für Erdeinbau



Einbaubüchse
für Wasserbecken
und Teichfolie



Einbauskitze in
Edelstahlbecken





Wabenspot

Wabenspot mit Montagerohr



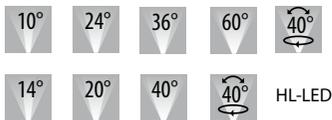
Leuchtmittel
schwenkbar
von 0° - 30°



Wabenspot, 9 Watt HL-LED, warmweiß, stufenlos schwenkbar von 0° - 40°, 360° drehbar

Material	Edelstahl, V2A
Höhe	6 mm
Kopfdurchmesser	116 mm, rund / quadratisch
Gehäusehöhe	95 mm
Gehäusedurchmesser	90 mm
Zubehör	
Montagerohr, Milch- / Filterglas	

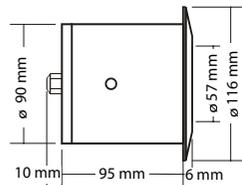
Halogen Technik GU5.3
12 Volt AC / 20, 35 oder 50 Watt / 10° / 24° / 36° / 60°
HL-LED Technik von s.t.a.u.b designlight
12 Volt AC / 9 Watt / 14° / 20° / 40°
Wabenspot super:
HL-LED Technik von s.t.a.u.b designlight
12 Volt DC / 10 Watt / 25° / 40°



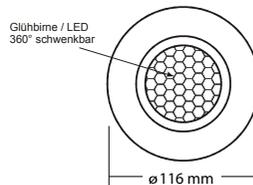
Halogen



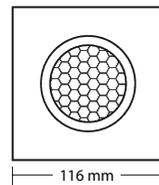
s.t.a.u.b designlight
temperaturgesteuertes
HL-LED Modul
AUSTAUSCHBAR!



Halogen- und HL-LED Technik



Gehäuseoberteil
rund



Gehäuseoberteil
quadratisch



Montagerohr
für Erdeinbau





Poolstar



Poolstar, Wandmontage



Poolstar mit Kühlkörper,
Seitansicht



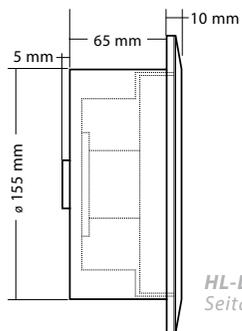
Poolstar, Frontansicht

Material	Edelstahl, V4A
Tiefe	65 mm
Durchmesser	200 mm
Zubehör	Einbaubüchse edelstahl, Abdichtung Edelstahl für Folienbecken, Milchglas, Steuerung mit Funkfernbedienung, iPhone, Android

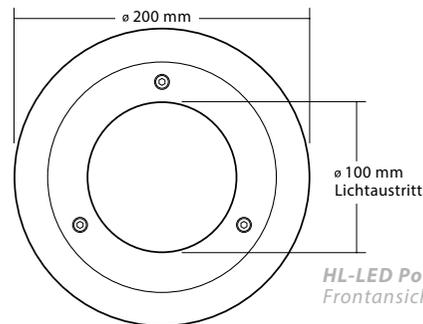
HL-LED Technik von st.aub designlight
24 Volt DC / 80 Watt / 120° / IP 68
warmweiss, kaltweiss, blau, RGBW
Steuerbox
480 Watt, 24 V DC / IP 65
für max. 4 Poolstar



Das ultimative
LICHTKRAFTWERK
Kabelloses, wasserdichtes Steckersystem.
Austausch der Leuchte unter Wasser
in ca. 5 Minuten.



HL-LED Poolstar
Seitansicht



HL-LED Poolstar
Frontansicht



Steuerbox 480 Watt, Poolstar



Quellsteinleuchte

Ministar-Set, 12 Volt / 10 Watt, Xenon-Technik, warmweiss



Ministar-Set, 12 Volt / 10 Watt, Xenon-Technik, warmweiß und
Ultraspot mit Montageplatte und Leuchtenhalter 100 mm



Durchmesser 13 mm
Länge 65 mm
Kabellänge 5 m
T-Stück Schlauchanschluss 25.4 mm (1 Zoll)

Kabellänge am T-Stück einstellbar
Einbaufertig mit Trafo wasserdicht vergossen



Xenon Technik, warmweiss
12 Volt AC, 10 Watt
(ca. 20.000 Stunden Brenndauer)

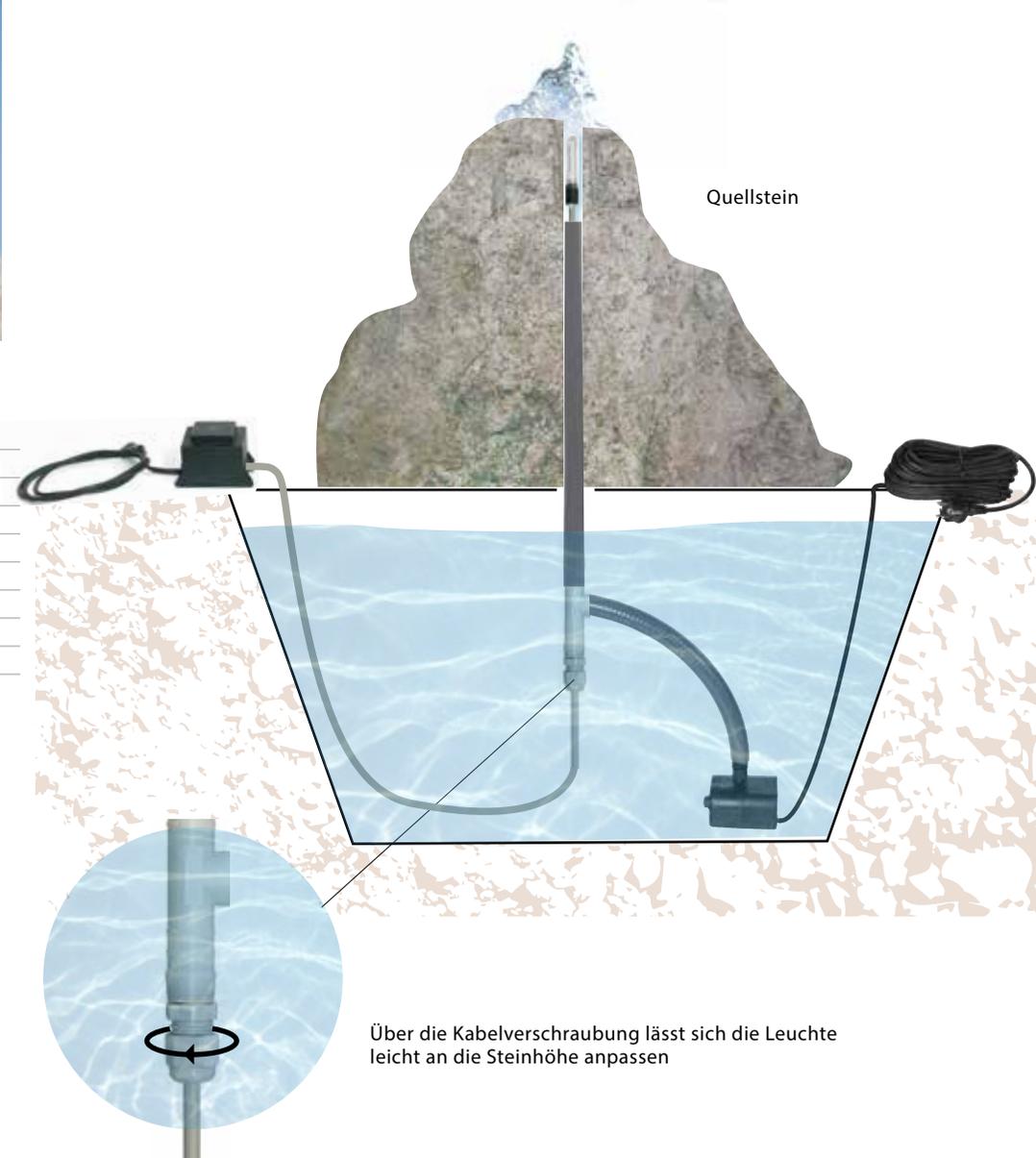
Unser Leuchten-System ist bei
Quellsteinen ohne Beleuchtung
jederzeit nachrüstbar



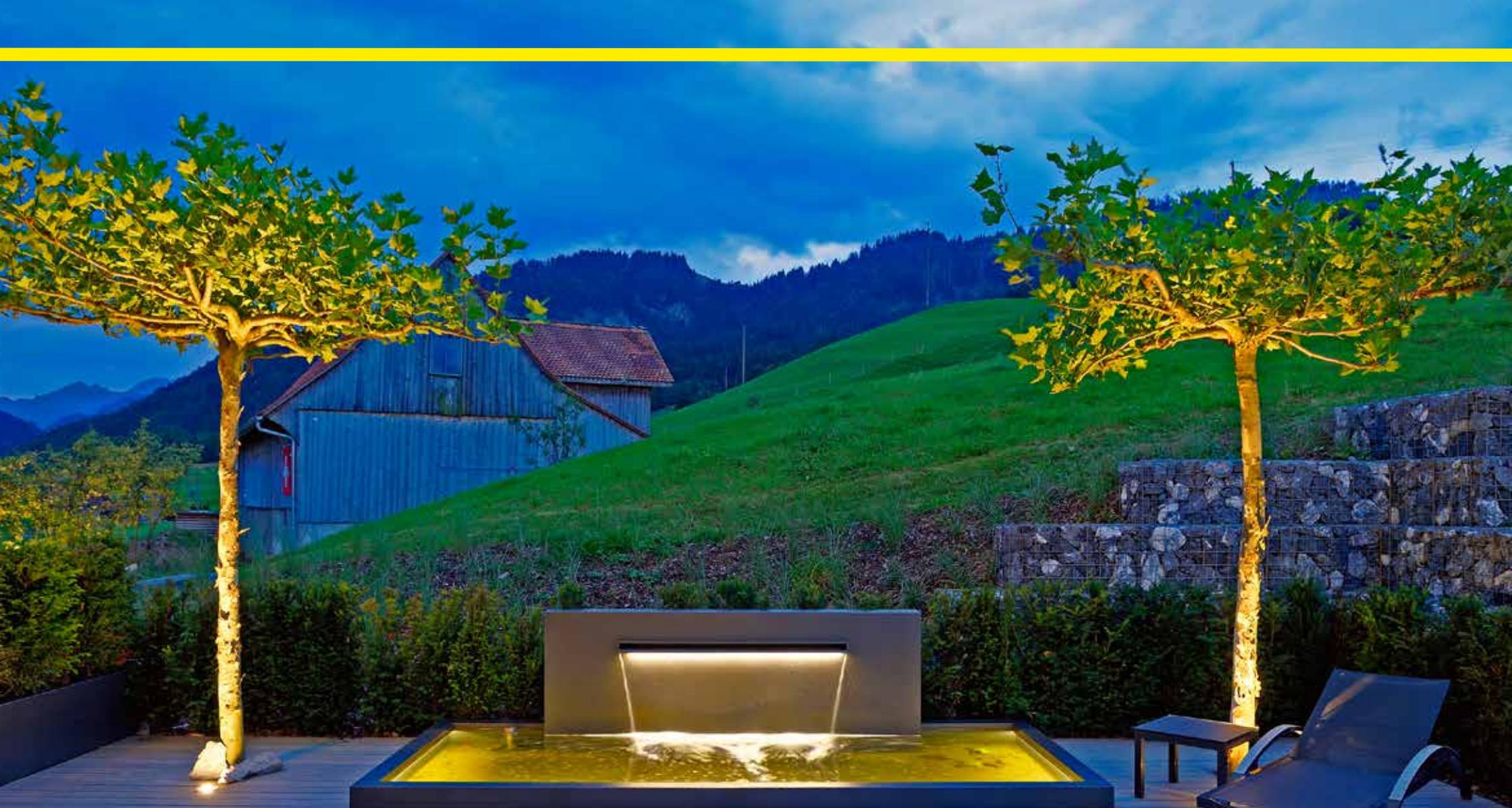
Lieferumfang: Trafo, T-Stück, Quellsteinleuchte,
5 m Kabel einsatzfertig vergossen



Wasserdichte Xenonleuchte ca. 20.000 h Brenndauer



Über die Kabelverschraubung lässt sich die Leuchte
leicht an die Steinhöhe anpassen



Linear Line

Wasserschütte und Beckenbeleuchtung Linear Line Micro, superhell mit Klebe- und Dichtmassemasse montiert
Baumbeleuchtung, Wabenspot



Linear Line Micro, RGB



Linear Line Micro, indirekte Beleuchtung



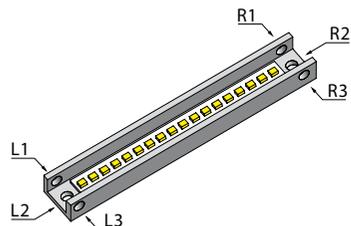
Linear Line Micro, indirekte Treppenbeleuchtung mit Miniaturmagneten montiert

Material	Edelstahl, V2A
Länge	ab 225, 425, 625,...bis 2025 mm
Höhe	14 mm
Breite	23 mm (Micro), 21 mm (Opal)
Einbautiefe	14/21 mm (Micro), 50 mm (Opal)
Ausführungen	Micro, Opal

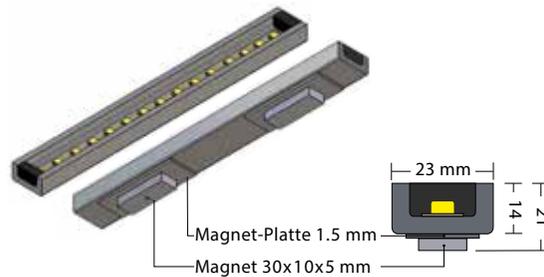
LED Technik, von **s.t.a.u.b** designlight superhell
 Leistung pro m: 18 Watt, warmweiss / kaltweiss, 12 V DC
 Leistung pro m: 18 Watt, RGB, 24 V DC
 Netzgerät: 12 Volt DC, 40 oder 120 Watt, IP 67
 Montagezubehör
 Miniaturmagnete, Klebe- und Dichtmasse
 Kabellänge individuell konfektioniert
 Edelstahlblende



Linear Line Micro, superhell



Mögliche Kabelausgänge
zu Linear Line Micro



Linear Line Micro
mit Magnet-Montagesystem



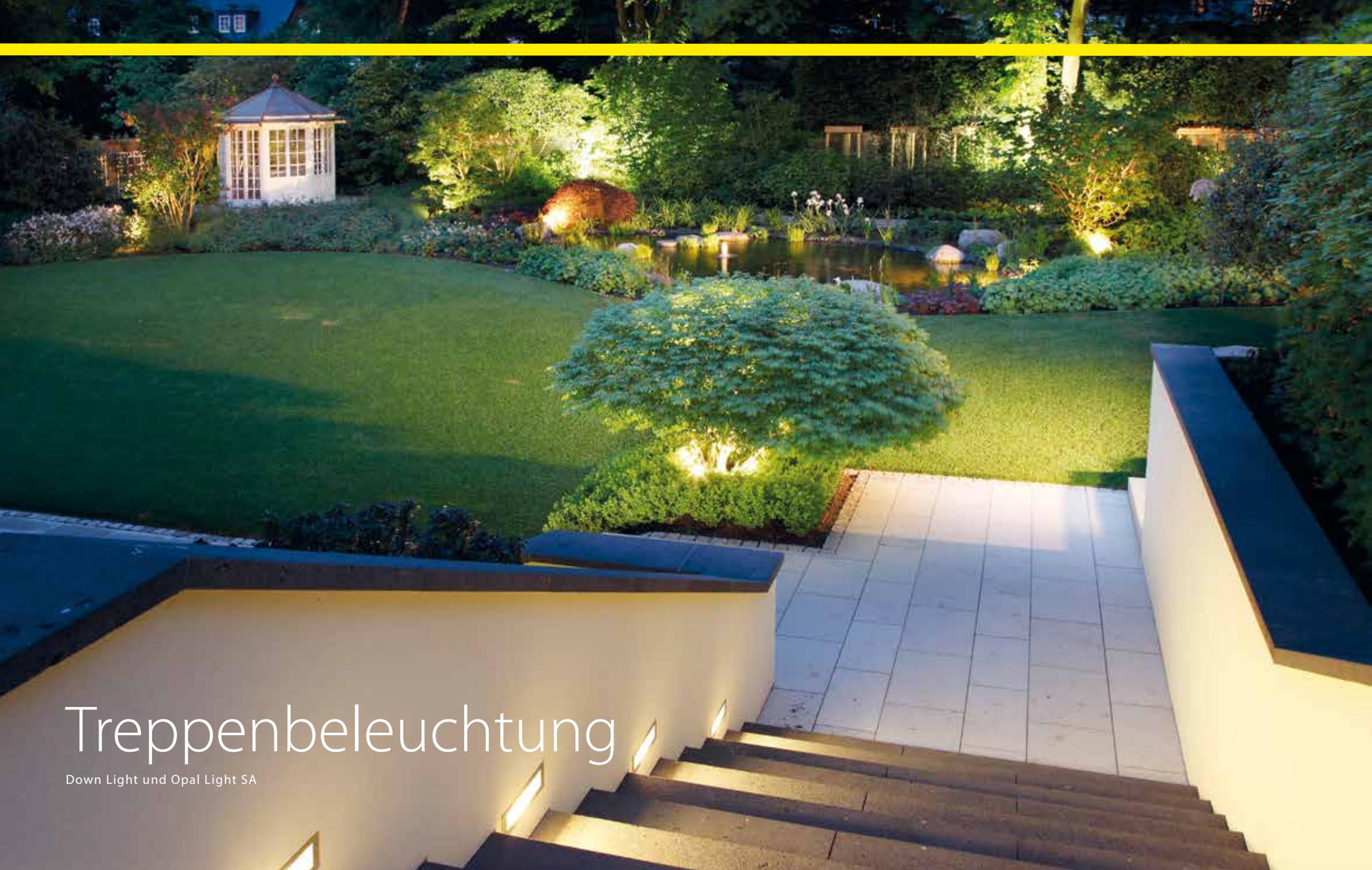
Klebe- und Dichtmasse



Micro, RGB-Multicolor mit glasklarer Vergießmasse



Opal, mit Acrylgehäuse und Edelstahleinfassung
alternativ mit Edelstahlblende



Treppenbeleuchtung

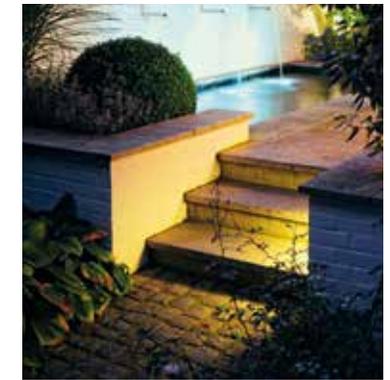
Down Light und Opal Light SA



Down Light, Einbau in Steinmauern



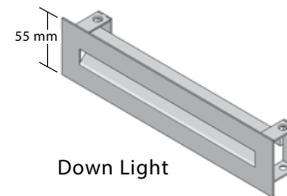
Down Light / Opal Light, als Treppenbeleuchtung



Opal Light SA

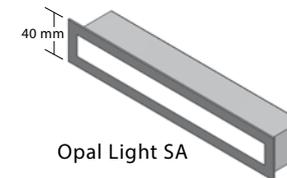
Material	Edelstahl, V2A
Länge	240/440 mm
Tiefe	40 – 70 mm
Höhe	55 + 60 mm
Zubehör	Klebe- und Dichtmasse, Einbaugehäuse

LED Technik von st.a.u.b designlight
12 Volt DC / 3.6 / 7.2 Watt, superhell, warmweiss oder RGB
Netzgerät 12 Volt DC / 40/120 Watt / IP 67 inkl. 2 m Netzkabel mit Euro-Stecker



Down Light

Unterputzausführungen



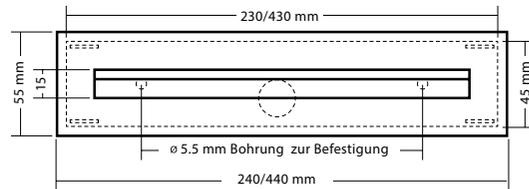
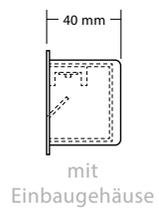
Opal Light SA



Down Light mit einer nach unten gerichteten 45° Lamelle



Opal Light SA, Edelstahlgehäuse mit einem Opal Acrylglas



Einbauabmessungen Down Light
weitere Abmessungen im Hauptkatalog!



Wegbeleuchtung

Topspot (Weg) und Maxispot (Bepflanzung)



Tube Light LED 430/40, 180° Tube Light LED 430/60, 180°



Tube Light LED 60/430, 1-fach



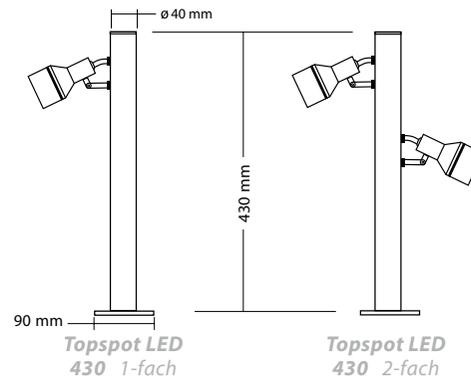
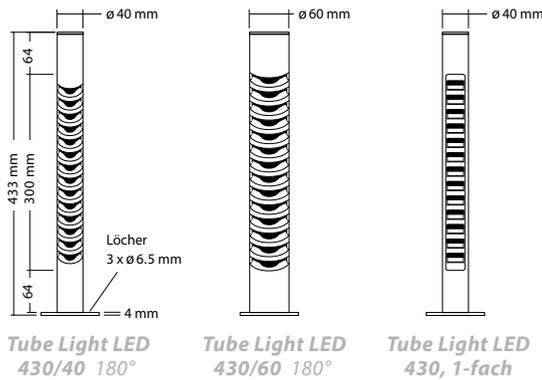
Topspot 2-fach



Pollerleuchte 1-fach

Material	Edelstahl, V2A
Länge	433 / 833 mm
Durchmesser	40/60 mm
Zubehör	Bodenanker zum Einbetonieren

HL-LED Technik von st.a.u.b designlight
12 Volt DC, 7.2 Watt warmweiss
12 Volt AC, 3 oder 2 x 3 Watt warmweiss (Topspot)
Netzgerät
12 Volt DC / 40/120 Watt / IP 67
inkl. 2 m Netzkabel mit Euro-Stecker

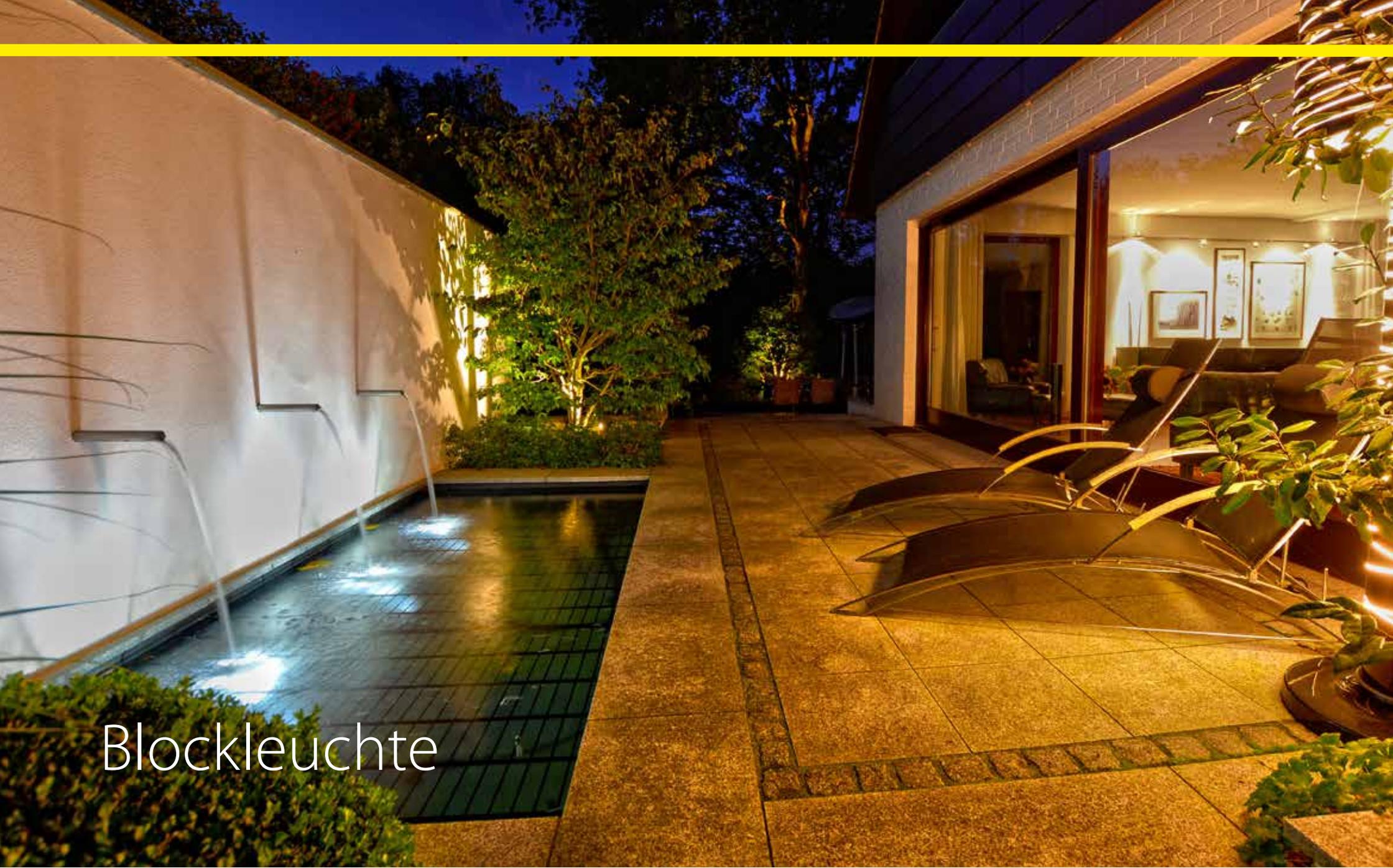


Tube Light LED 180°

Tube Light LED 1-fach

Topspot Maxispot 2-fach (SA mit Megaspot)

Pollerleuchte



Blockleuchte



3 x Blockleuchte, in Wasserbecken stehend



für kleine Wasserbecken zum Einlegen



Lichtkegel 44° x 12°

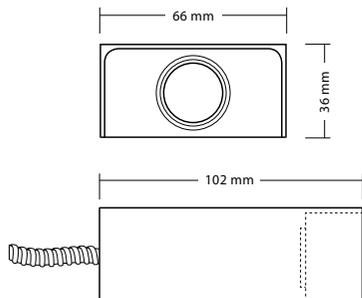


Material	Edelstahl, V2A
Länge	102 mm
Breite/Höhe	66 mm / 36 mm
Zubehör	
Klebe- & Dichtmasse, Montagewinkel	

HL-LED Technik von st.a.u.b designlight
12 Volt AC / 1 Watt / elliptische Linse 44° x 12°

V2A 2m 5m KABEL EXKL. CE NTC Control

10° 20° 44 x 12° HL-LED



stehend mit Montagewinkel
z. B. auf Beckenboden verklebt





Leuchtenzubehör

Mehr Zubehör, sowie **Sonderausführungen** finden Sie in unserem **Hauptkatalog** oder auf der www.staub-designlight.ch Homepage:



Ultraspot

Maxispot

Megaspot



Erdspieße stufenlos höhenverstellbar



Universalschlüsselsatz zum Einstellen, Öffnen und Schließen aller Leuchten



Unkomplizierte Befestigung der Leuchtenhalter



Schneller und sicherer Leuchtmittelwechsel



Erdspieß HV 50 – 250 mm

Leuchtenhalter 100 mm

Leuchtenhalter 50 mm

Kabel-Clips

Messingdübel 10 mm, M8 Gewinde

Montageplatte 80 x 80 mm

Rohrblendschutz

Ultraspot

Maxispot

Mega-/Gigaspot

Erdspieß Sonderausführung 50 – 500 mm HV (siehe Preisliste)

Wabenblendschutz

Extra Große Erdspieße für Flächenausleuchtung von oben in 1000 mm, 1500 mm und 2000 mm Gesamtlänge (auf Anfrage)



100% wasserdicht

Sicher, einfach, günstig und schnell – professionell



100% wasserdichte
Kabelverbindung

schnelle und einfache Montage
mit Klemmen



Kabelverbindungs-Set
mit 2-Komponenten-Vergießmasse
für max. 3 Leuchten



Leuchten-Set
nach individuellen Angaben
fertig vergossen



Kabelverbindungs-Set
inkl. Vergießmasse
für max. 7 Leuchten



Vergießvorrichtung-Set, aus Edelstahl
(Fixierzange und Haltewinkel mit Haken)

Zum Fixieren und einfachen Vergießen
der Kabelverbindungen

Verhindert das Umkippen der Vergießgehäuse





Demokoffer
für Wiederverkäufer

... gut präsentiert

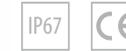
staub designlight

Doppelt isolierter Eisenkern-Sicherheitstransformator mit sehr hohem Wirkungsgrad
wasserdicht in robustem Polyamid-Gehäuse



2 m Zuleitungskabel mit Eurostecker
für 230 Volt AC, 50 Hertz
Ausgangsspannung 12 Volt AC mit 0.5 m Kabel
Leistung 20/ 40/ 70/ 105/ 200/300 Watt

EN Norm 61558-2-6:97, ENEC geprüft
Schmelzsicherung und Temperaturüberwachung



Bodeneinbaubox optional
für Transformatoren

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Sicherung	a [mm]	b [mm]	c [mm]
230 Volt AC, 50 Hertz	12 Volt AC	20 VA	T500 mAh	75	75	100
230 Volt AC, 50 Hertz	12 Volt AC	40 VA	T630 mAh	90	80	130
230 Volt AC, 50 Hertz	12 Volt AC	70 VA	T800 mAh	90	90	130
230 Volt AC, 50 Hertz	12 Volt AC	105 VA	T1.25 Ah	90	105	130
230 Volt AC, 50 Hertz	12 Volt AC	200 VA	T2.5 Ah	110	130	180
230 Volt AC, 50 Hertz	12 Volt AC	300 VA	T4.0 Ah	110	130	180



Edelstahl
Reinigungs-Set

1 x Tiefenreiniger
1 x Edelstahlpfleger

Zubehör
2 Stk. Microfasertücher
Handschuhe
Gebrauchsanweisung



Funkeinbauswitcher

für alle Leuchten lieferbar!

weitere Schalter und
Steuerungselemente
auf Anfrage

Zeichenerklärung



Microspots

Megaspot

Maxispot

Ultraspot

Wabenspot, quadratisch

Wabenspot, rund

Superspot, quadratisch

Superspot, rund

Winkelspot, 1-fach

Winkelspot, 230°



10 ° Punktstrahler



14 ° Punktstrahler



Staubdicht, Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen



Temperaturüberwachte Power-LED- Platine



Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind für alle Geschäftsbeziehungen verbindlich.



16 ° Mittelstrahler



24 ° Mittelstrahler



Staubdicht, Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen



V2A Edelstahl, rostfrei

Bildnachweis Fotos



22 ° Mittelstrahler



36 ° Mittelstrahler



Maximale Einbautiefe 10 Meter Unterwasser



V4A Edelstahl, rostfrei

Seite 2, 8, 10, 11 o.m., 16, 22, 32, 36: www.lumoto.de
 Seite 4: www.huebner-traumgaerten.de
 Seite 5 u.l.: www.lichthaus-weilburg.de
 Seite 7 u.l., 17 o.r.: www.hansel.de
 Seite 10, 18, 19 o.m., 26, 28: www.forster-garten.de
 Seite 11 o.l.: www.gartenpartner-bitters.de
 Seite 19 r.: www.daniela-toman.de
 Seite 27 o.r., 30, 31 o.l.: www.borgmann-garten.de
 Seite 20: 54380665@alexandre.zweiger, www.fotolia.de
 Seite 27 o.l./m.: www.fautz-diegaerten.de



40 ° Breitstrahler



60 ° Breitstrahler



inklusive 5 Meter Kabel



EU Konformitätserklärung



+40° schwenkbar
360° drehbar



360° schwenkbar
360° drehbar



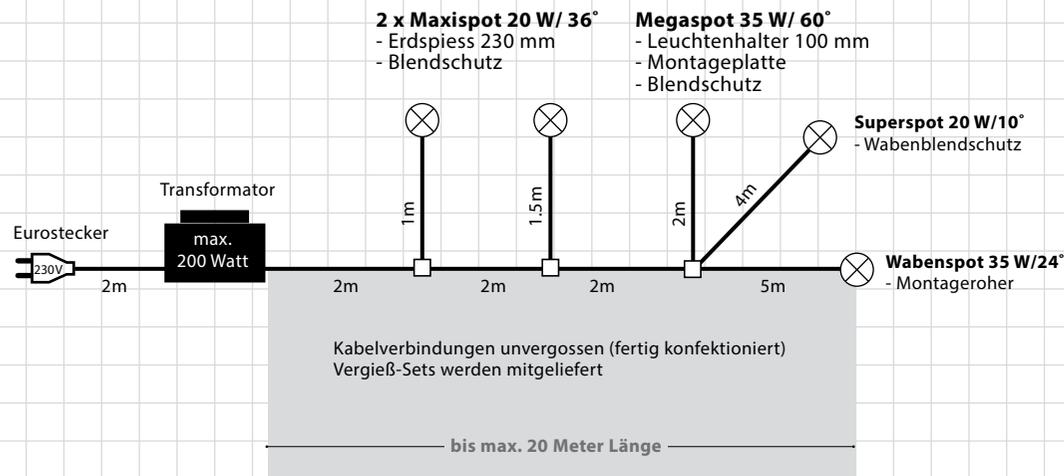
ohne Leuchtmittel

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Änderungen vorbehalten.

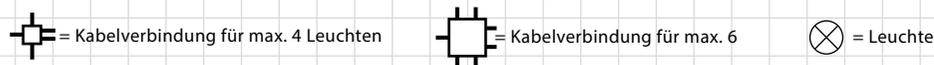
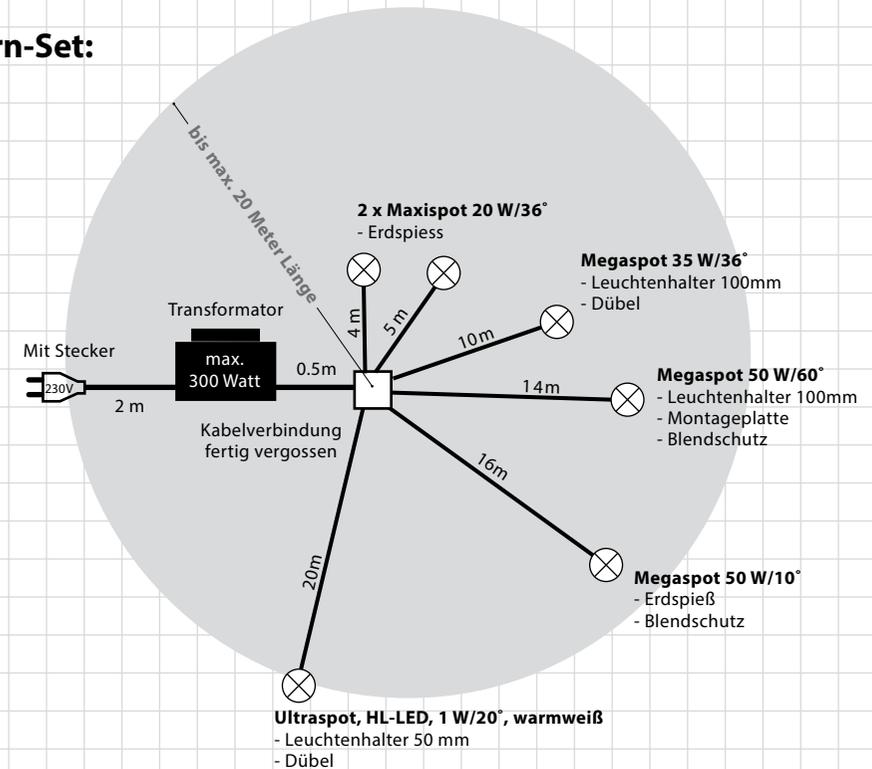
Leuchten-Sets – einbaufertig konfektioniert

Sie können uns eine einfache Handskizze, gemäß untenstehenden Beispielen, mit Ihrem individuellen Lichterketten- oder Stern-Set senden:

Lichterketten-Set:



Stern-Set:



Transformatoren

Maximale Anschlussleistung im 12 V AC Bereich: ...**bei Lichterketten-Set** max. 200 Watt ...**bei Stern-Set** max. 300 Watt

Die **maximale Kabellänge** bei Halogenleuchten vom Transformator bis zur letzten Leuchte sollte 20 Meter nicht überschreiten.

Um Beschädigungen zu vermeiden empfehlen wir die Leuchtenkabel in Schutzrohre zu verlegen.

IP Schutzarten nach DIN EN 60529

1. Kennziffer		2. Kennziffer	Wasserschutz	kein Schutz	Gegen senkrecht fallendes Tropfwasser (Kondensation)	Gegen schräg fallendes Tropfwasser (bis 15° Abweichung)	Gegen Sprühwasser (bis 60° Abweichung)	Schutz gegen Spritzwasser	Schutz gegen Strahlwasser (Düse)	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen
Berührungsschutz	Fremdkörper-schutz			IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
kein Schutz	kein Schutz	IP 0x	IP 00									
Gegen großflächige Berührung (mit Handrücken)	Gegen feste Fremdkörper über 50 mm Stärke	IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12							
Gegen Berührung mit den Fingern	Gegen feste Fremdkörper über 12,5 mm Stärke	IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
Gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. über 2,5 mm Stärke	Gegen feste Fremdkörper über 2,5 mm Stärke	IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
Gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. über 1 mm Stärke	Gegen feste Fremdkörper über 1 mm Stärke	IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
vollständiger Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Staub in schädigender Menge	IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55				
vollständiger Schutz gegen Berührung	vollständiger Schutz gegen Staub	IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	

Unsere Leuchten
staub designlight



Mega- und Maxispot mit Hochleistungs LED (HL-LED)

