

SILL



Bedeutung der Lebensdauerangaben Lx, By, Cz, LxFy

- LxBy** LxBy ist die Bemessungslebensdauer oder auch Nennlebensdauer einer LED.
- Lx** Die Größe Lx mit x in % gibt an, wie viel Prozent des Bemessungslichtstroms nach der angegebenen Zeit noch vorhanden sind. Nicht berücksichtigt sind dabei Totalausfälle der Leuchten, wohl aber Totalausfälle einzelner LEDs. Bei den von Sill eingesetzten LEDs ist diese Zahl nahezu gleich 0.
- By** Die Größe By beschreibt den Anteil der Leuchten am Lichtstromrückgang. Da nicht alle LEDs gleich degradieren, ist diese Größe entscheidend und sollte immer angegeben werden.
- Beispiel: L80B10 > 50.000h bedeutet, dass höchstens 10% der Leuchten 80% des Bemessungslichtstroms nach 50.000h unterschreiten.
- Wird nur eine Angabe Lx gemacht, so spricht man von der mittleren Bemessungslebensdauer. Dabei ist By = B50.
- Cz** Cz beschreibt die Totalausfälle der Leuchten in % zur angegebenen Zeit.
- LxFy** LxFy schließt Totalausfälle der Leuchten in die Bemessungslebensdauer mit ein.
- Beispiel: L80F10 > 50.000 h: 90% sind intakt und haben mindestens 80% Lichtstrom.

SILL Leuchten GmbH gibt eine Leuchtenlebensdauer L80F10 > 80.000h an.

Unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Leuchtenlebensdauer von L80F10 > 85.000h möglich.

SILL



Seite 5 - 25



Seite 28 - 31



Seite 33 - 43



Seite 45 - 47



Seite 49



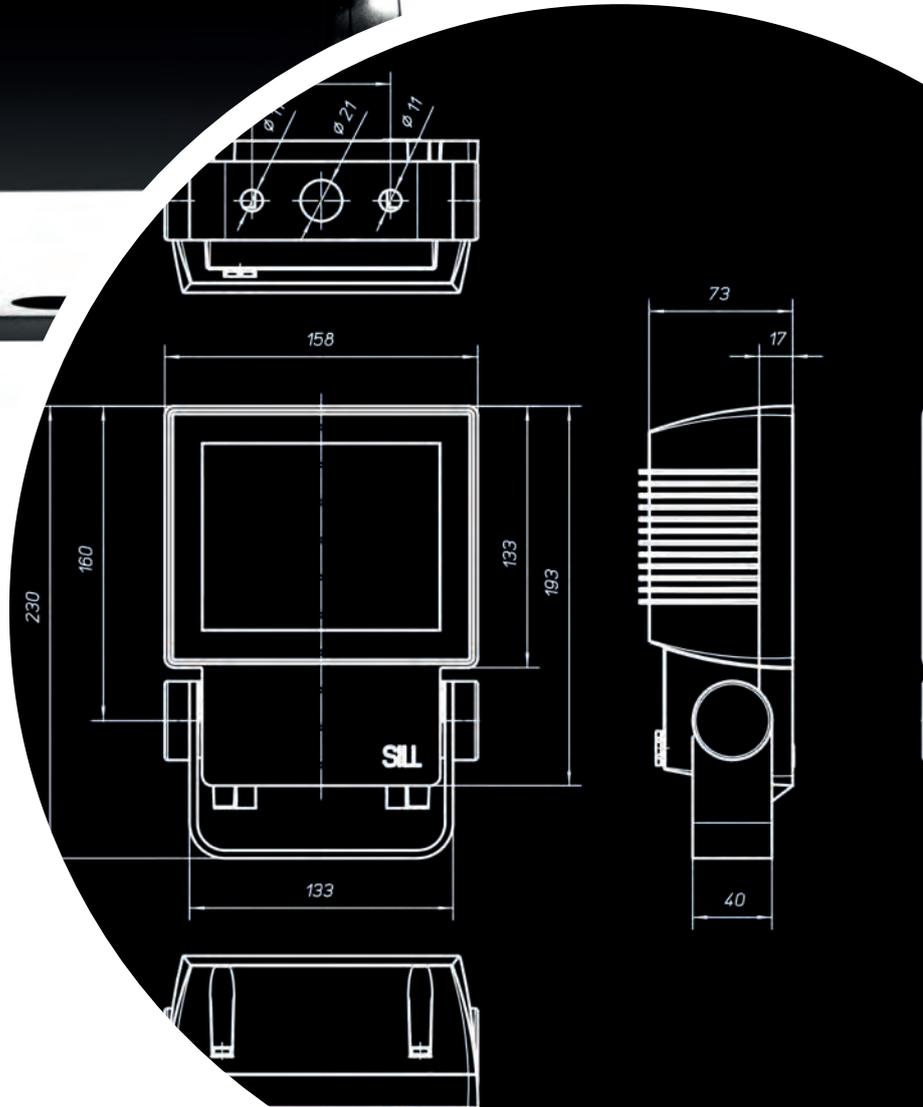
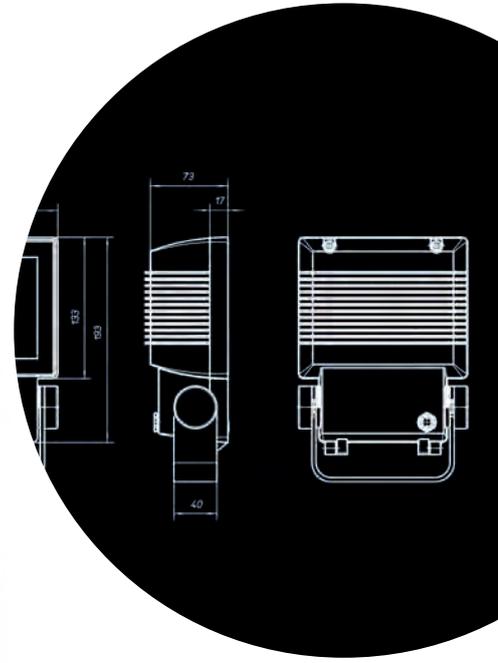
Seite 51

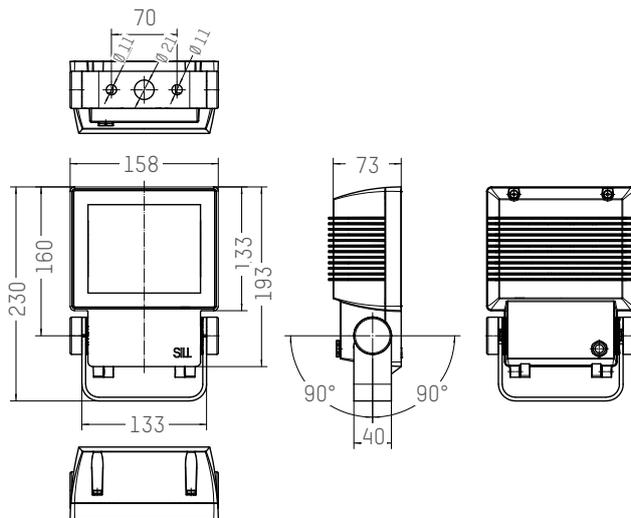


Seite 53



Seite 55





49S LED-SCHEINWERFER

Produktbeschreibung

- LED-Scheinwerfer
- Mit schwenkbarem Montagebügel
- Schwenkbereich 90°

Farbe

- RAL 9005 schwarz, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- LVK-1 engstrahlend
- LVK-2 diffus engstrahlend
- LVK-3 tiefbreitstrahlend
- LVK-4 breitstrahlend
- LVK-B bandförmig

Systemleistung

- 6 LED 30 W
- 12 LED 28 W

Lichtstromangaben

LVK	Leuchtenlichtstrom in lm				Ausstrahlwinkel
	3000 K	4000 K	5700 K	pc amber	
- 1	2100	1970	2210	1360	6°
- 2	2220	2130	2400	1440	10°
- 3	2110	1980	2280	1370	22°
- 4	2080	1940	2240	1350	44°
- B	2030	1900	2190	1320	12° / 40°

Betriebsgeräte / Anschluss

- Eingebautes elektronisches Betriebsgerät 220-240 V 50/60 Hz
- Netzanschluss: Anschlussklemme 3 x 2.5 mm²
- M16 Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 6-8 mm

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse AlSi12, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Sicherheitsglasscheibe klar

Maße und Gewichte

- Gewicht: 2.1 kg
- Breite: 158 mm
- Höhe: 230 mm
- Tiefe: 73 mm
- Windangriffsfläche: $A_w = 0.031 \text{ m}^2$

Umgebungstemperatur

- -30° C ... 55° C

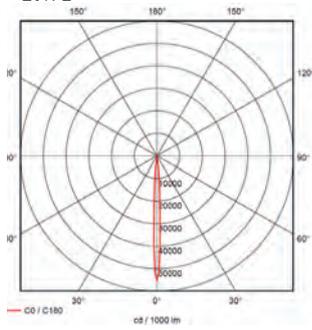
Schutzarten / Prüfzeichen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre

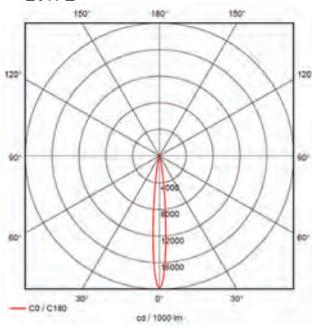
49S

LICHTVERTEILUNG

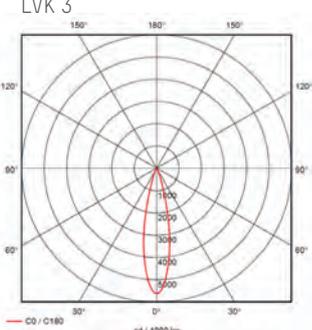
LVK 1



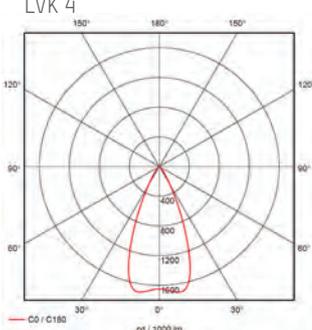
LVK 2



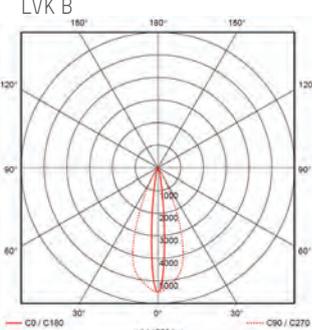
LVK 3



LVK 4



LVK B



SILL

49S ZUBEHÖR



Drahtschutzgitter
8 49S 001 00



Vierseitige Blende
8 49S 002 00



Blende mit horizontal verstellbaren Lamellen
8 49S 003 00



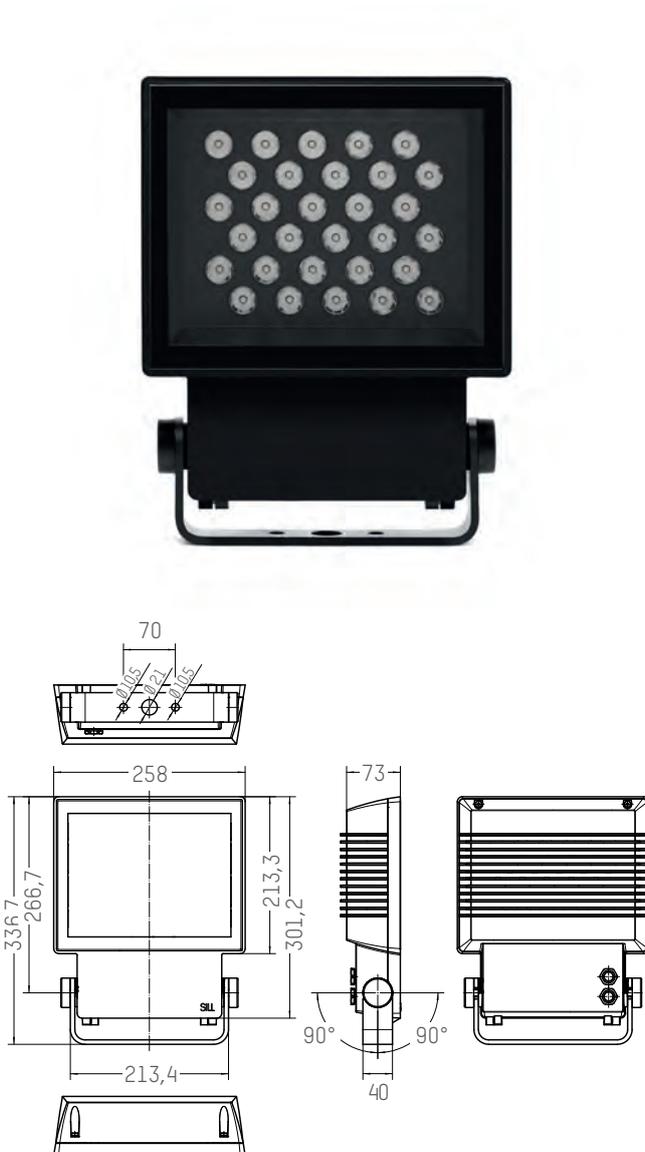
Blende mit vertikal verstellbaren Lamellen
8 49S 004 00



Dreiseitige Blende
8 49S 005 00

Weiteres Zubehör auf Seite 16 und 17





49M LED-SCHEINWERFER

Produktbeschreibung

- LED-Scheinwerfer
- Mit schwenkbarem Montagebügel
- Schwenkbereich 90°

Farbe

- RAL 9005 schwarz, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- LVK-1 engstrahlend
- LVK-2 diffus engstrahlend
- LVK-3 tiefbreitstrahlend
- LVK-4 breitstrahlend
- LVK-5 asymmetrisch flächig
- LVK-B bandförmig

Systemleistung

- 20 LED 70 W
- 30 LED 70 W

Lichtstromangaben

LVK	Leuchtenlichtstrom in lm					Ausstrahlwinkel
	3000 K	4000 K	5700 K	pc amber		
- 1	4870	4590	5260	3160		6°
- 2	5520	5300	5960	3580		10°
- 3	5250	4920	5670	3410		22°
- 4	5160	4840	5580	3350		44°
- 5	4320	3370	3690	2220		asym. lmax 47°
- B	5050	4740	5460	3280		12° / 40°

Betriebsgeräte / Anschluss

- Eingebautes elektronisches Betriebsgerät 220-240 V, 50/60 Hz
- DALI-fähig
- Netzanschluss: Anschlussklemme 5 x 2.5 mm²
- 2x M20 Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 8-12 mm
- Für Durchgangsverdrahtung geeignet

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse AlSi12, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Sicherheitsglasscheibe klar

Maße und Gewichte

- Gewicht: 5.2 kg
- Breite: 258 mm
- Höhe: 337 mm
- Tiefe: 73 mm
- Windangriffsfläche: $A_w = 0.076 \text{ m}^2$

Umgebungstemperatur

- LVK 1 -40°C ... 45°C | LVK 2-B -40°C ... 50°C

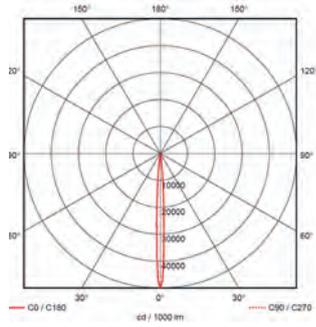
Schutzarten / Prüfzeichen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre

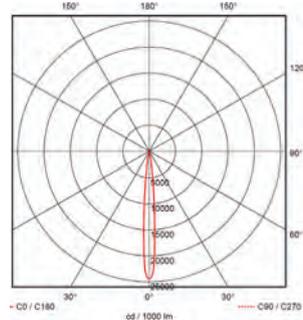
49M

LICHTVERTEILUNG

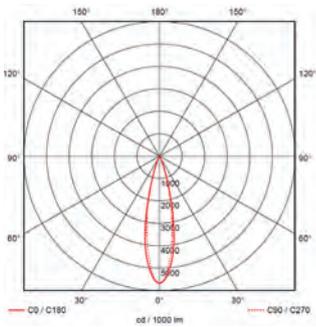
LVK 1



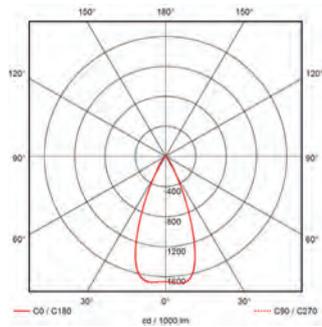
LVK 2



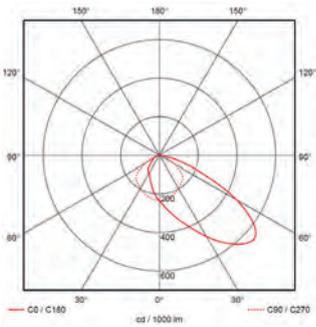
LVK 3



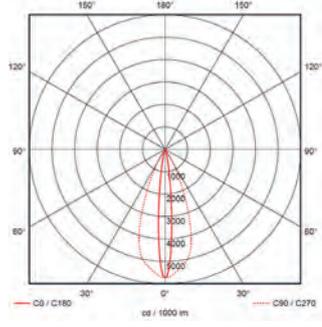
LVK 4



LVK 5



LVK B



SILL

49M ZUBEHÖR



Drahtschutzgitter
8 49M 001 00



Vierseitige Blende
8 49M 002 00



Blende mit horizontal verstellbaren Lamellen
8 49M 003 00



Blende mit vertikal verstellbaren Lamellen
8 49M 004 00



Dreiseitige Blende
8 49M 005 00

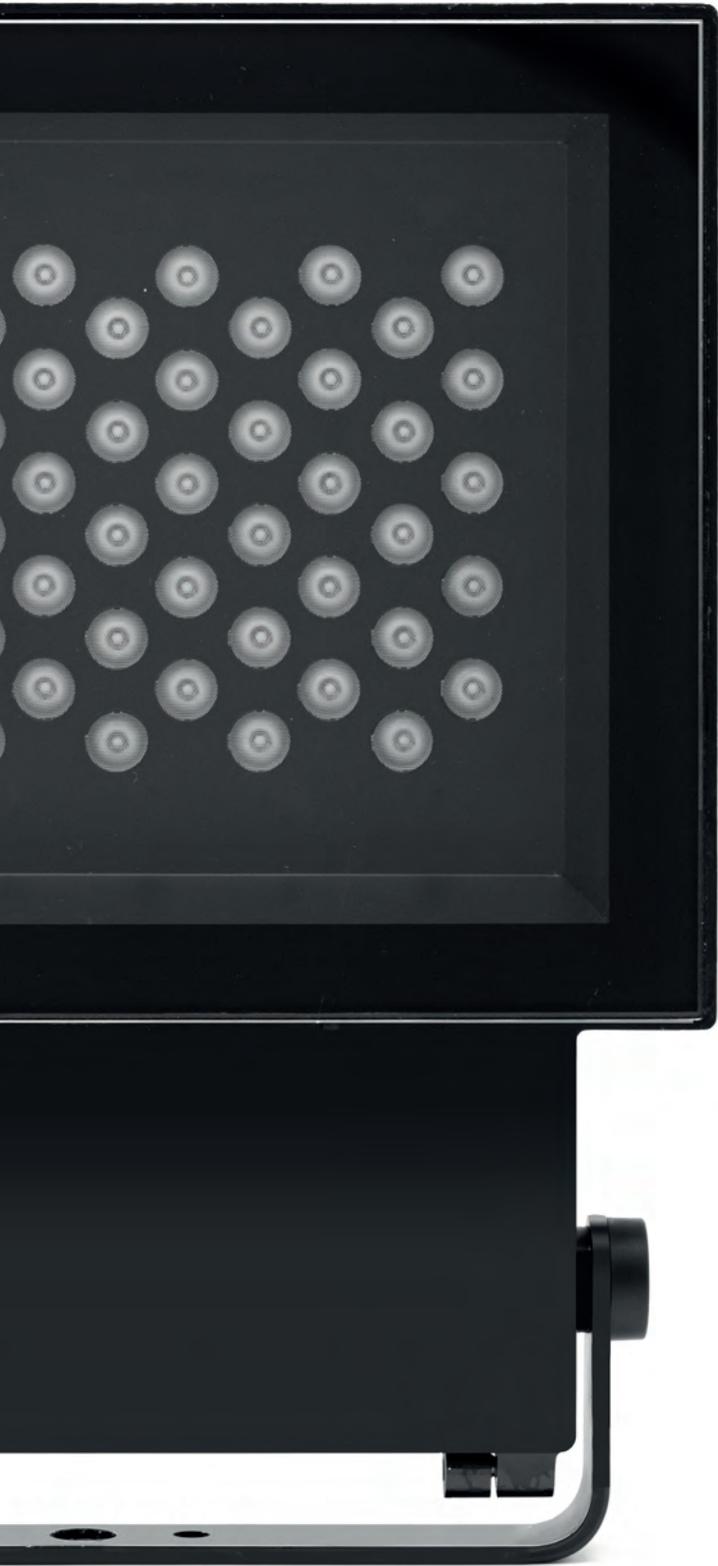


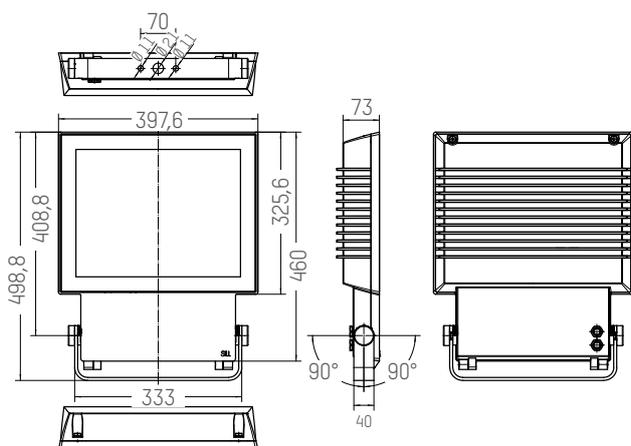
Abblendtore, feststellbar
Einzel bis 40° nach außen schwenkbar
8 49M 006 00



Abblendtore mit ausstellbaren Lamellen, feststellbar
Bis 40° nach Außen und bis zu 10° nach innen schwenkbar.
Die seitlichen Lamellen sind bis 40° nach außen und bis zu
10° nach innen schwenkbar.
8 49M 007 00

Weiteres Zubehör auf Seite 16 und 17





49L LED-SCHEINWERFER

Produktbeschreibung

- LED-Scheinwerfer
- Mit schwenkbarem Montagebügel
- Schwenkbereich 90°

Farbe

- RAL 9005 schwarz, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

		Systemleistung
- LVK-1	engstrahlend	48 LED 136 W
- LVK-2	diffus engstrahlend	60 LED 138 W
- LVK-3	tiefbreitstrahlend	60 LED 138 W
- LVK-4	breitstrahlend	60 LED 138 W
- LVK-5	asymmetrisch engstrahlend	60 LED 133 W
- LVK-B	bandförmig	60 LED 138 W

Lichtstromangaben

LVK	Leuchtenlichtstrom in lm				Ausstrahlwinkel
	3000 K	4000 K	5700 K	pc amber	
- 1	10840	10150	11700	7040	6°
- 2	13660	12800	14750	8870	10°
- 3	13000	12180	14040	8440	22°
- 4	12780	11970	13800	8300	44°
- 5	8450	8340	9130	5490	asym. lmax 47°
- B	12510	11720	13510	8120	12° / 40°

Betriebsgeräte / Anschluss

- Eingebautes elektronisches Betriebsgerät 220-240 V, 50/60 Hz
- DALI-fähig
- Netzanschluss: Anschlussklemme 5 x 2.5 mm²
- 2x M20 Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 8-12 mm
- Für Durchgangsverdrahtung geeignet

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse AlSi12, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Sicherheitsglasscheibe klar

Maße und Gewichte

- Gewicht: 11 kg
- Breite: 398 mm
- Höhe: 499 mm
- Tiefe: 73 mm
- Windangriffsfläche: $A_w = 0.177 \text{ m}^2$

Umgebungstemperatur

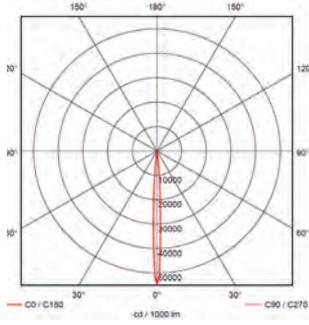
- -40°C ... 45°C

Schutzarten / Prüfzeichen

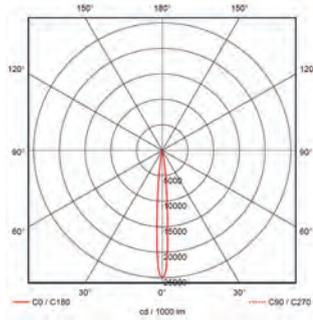
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre

49L LICHTVERTEILUNG

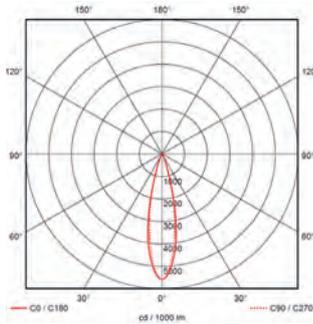
LVK 1



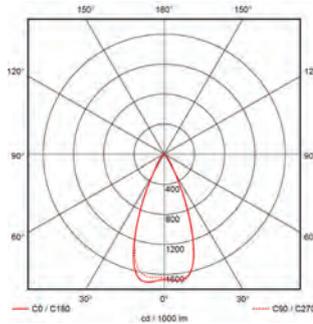
LVK 2



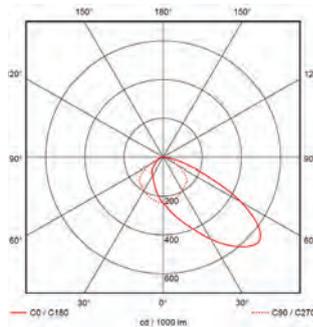
LVK 3



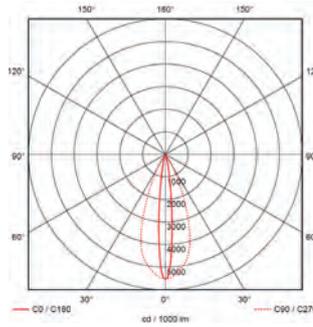
LVK 4



LVK 5



LVK B



SILL

49L ZUBEHÖR



Drahtschutzgitter
8 49L 001 00



Vierseitige Blende
8 49L 002 00



Blende mit horizontal verstellbaren Lamellen
8 49L 003 00



Blende mit vertikal verstellbaren Lamellen
8 49L 004 00



Dreiseitige Blende
8 49L 005 00

Weiteres Zubehör auf Seite 16 und 17

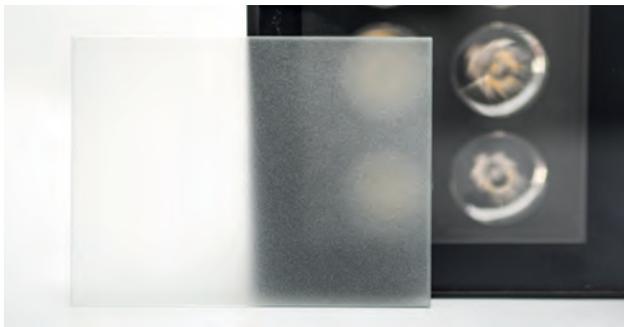


49 ZUBEHÖR INNEN

Das Zubehör wird in die Leuchte eingelegt.
Es ist je Leuchte nur ein Zubehör möglich.

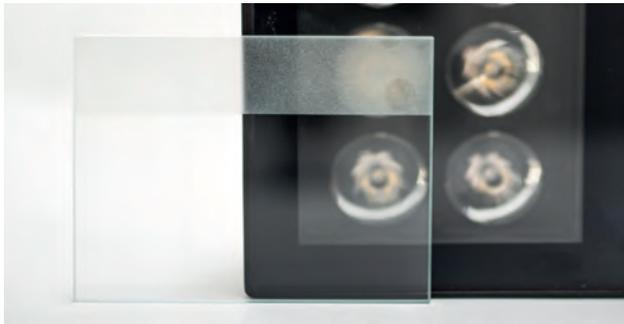
Wabenraster

- Wabenlichtraster, Abblendwinkel 43,5°
- 8 49* 020 00



Klarglas mattiert

- Glas sandgestrahlt mit Korn 360 zum Weichzeichnen
- 8 49* 021 00



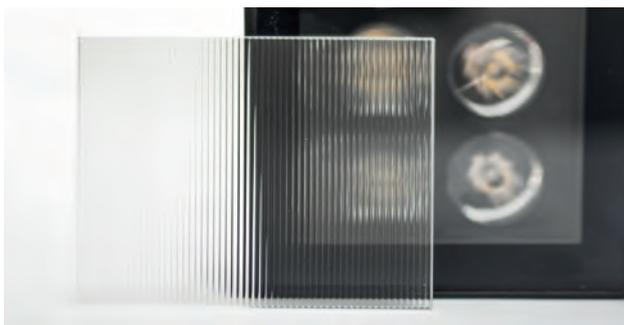
Klarglas teilmattiert

- Glas teilsandgestrahlt mit Korn 360 zum Weichzeichnen des oberen oder unteren Lichtaustrittes
- 8 49* 022 00



Rillenglas horizontal Typ 555B

- Rille eng 1mm, zum vertikalen Aufspreizen des Lichtkegels
- 8 49* 023 00



Rillenglas vertikal Typ 555B

- Rille eng 1mm, zum horizontalen Aufspreizen des Lichtkegels
- 8 49* 024 00

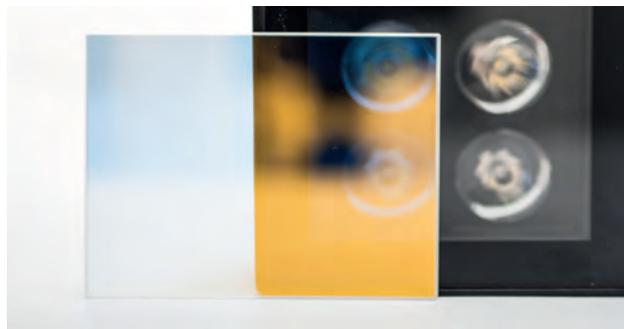
* Das Sternchen in der Zubehörnummer steht stellvertretend für die jeweilige Leuchtengröße. Bitte tragen Sie, entsprechend der gewünschten Leuchtengröße, an dieser Stelle S, M oder L ein.

SILL

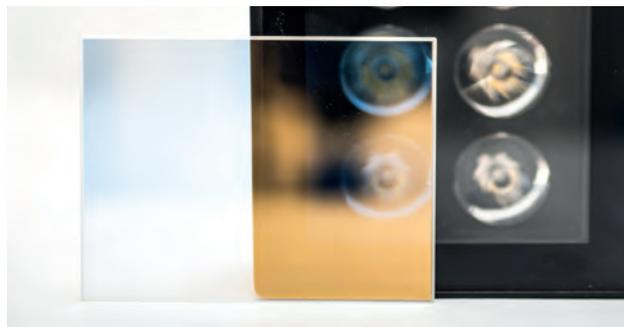
49 ZUBEHÖR INNEN



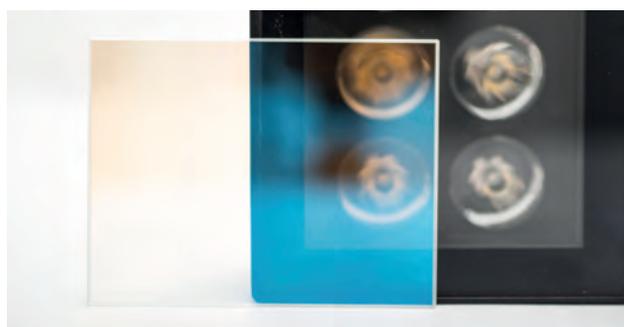
- Strukturglas Albarino S
- Feine Struktur zur Streuung
 - Extraweißes Ornamentglas , Lichttransmission: 91.5%
- 8 49* 026 00



- Konversionsfilter Warmton
- Senkung der Farbtemperatur von 3000 K auf 2600 K
- 8 49* 030 00

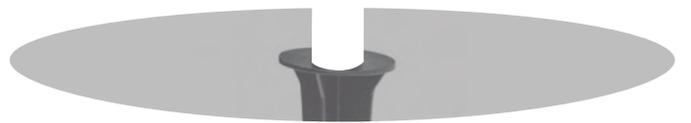


- Konversionsfilter Neutralweiß
- Erhöhung der Farbtemperatur von 3000 K auf 3650 K
- 8 49* 031 00

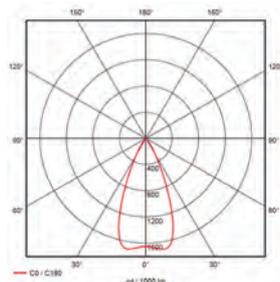
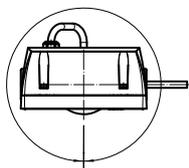
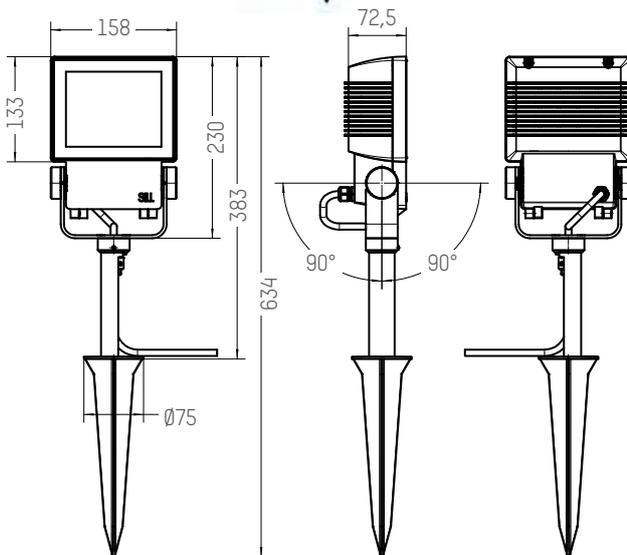


- Konversionsfilter Daylight
- Erhöhung der Farbtemperatur von 3000 K auf 4450 K und von 5700 K auf 14500 K
- 8 49* 032 00

* Das Sternchen in der Zubehörnummer steht stellvertretend für die jeweilige Leuchtengröße. Bitte tragen Sie, entsprechend der gewünschten Leuchtengröße, an dieser Stelle S, M oder L ein.



49S * 030 ** & 0000P0Q000 LED-SCHEINWERFER MIT ERDSPIESS



LVK 4

Produktbeschreibung

- LED-Scheinwerfer
- Mit Montagebügel und Erdspieß
- Schwenkbereich 90°

Farbe

- RAL 9005 schwarz, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- LVK-1 engstrahlend
- LVK-2 diffus engstrahlend
- LVK-3 tiefbreitstrahlend
- LVK-4 breitstrahlend
- LVK-B bandförmig

Systemleistung

- 6 LED 30 W
- 12 LED 28 W

Lichtstromangaben

LVK	Leuchtenlichtstrom in lm				Ausstrahlwinkel
	3000 K	4000 K	5700 K	pc amber	
- 1	2100	1970	2210	1360	6°
- 2	2220	2130	2400	1440	10°
- 3	2110	1980	2280	1370	22°
- 4	2080	1940	2240	1350	44°
- B	2030	1900	2190	1320	12° / 40°

Lichtverteilungskurven siehe Seite 6.

Betriebsgeräte / Anschluss

- Eingebautes elektronisches Betriebsgerät 220-240 V 50/60 Hz
- Netzanschluss: 15 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker, andere Kabellängen optional

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse AlSi12, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Sicherheitsglasscheibe klar

Maße und Gewichte

- Gewicht: 2.55 kg
- Breite: 158 mm
- Höhe: 383 mm (inkl. Erdspieß 634 mm)
- Tiefe: 73 mm

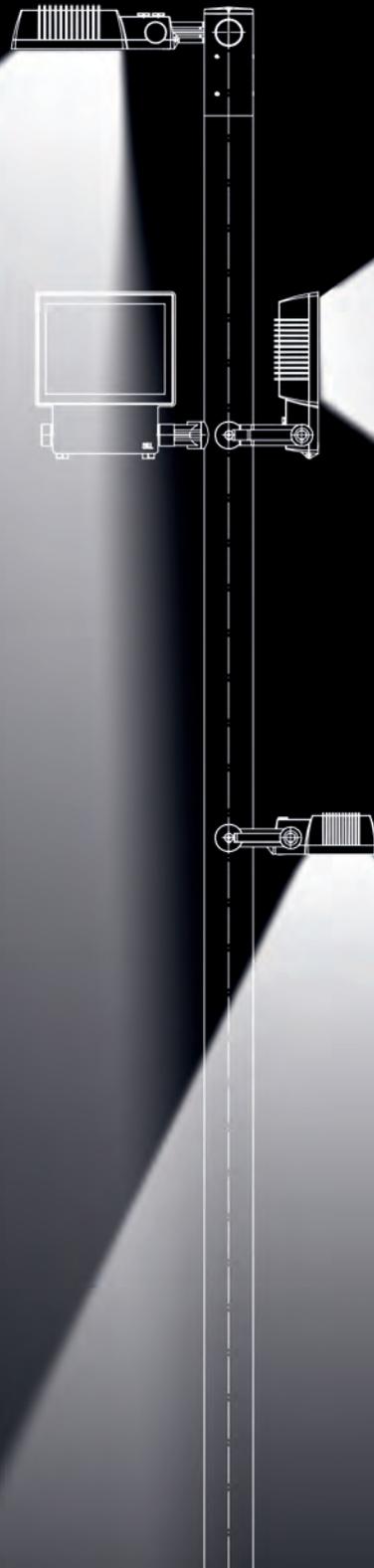
Umgebungstemperatur

- -30°C ... 55°C

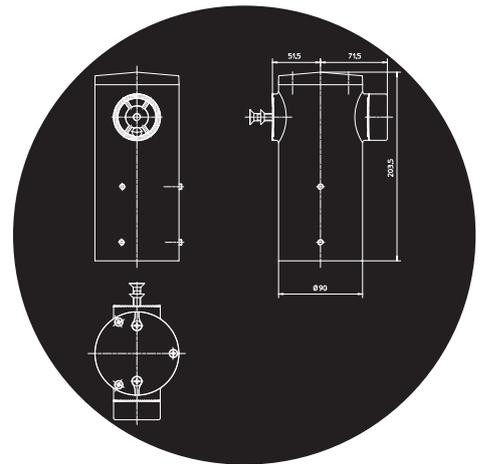
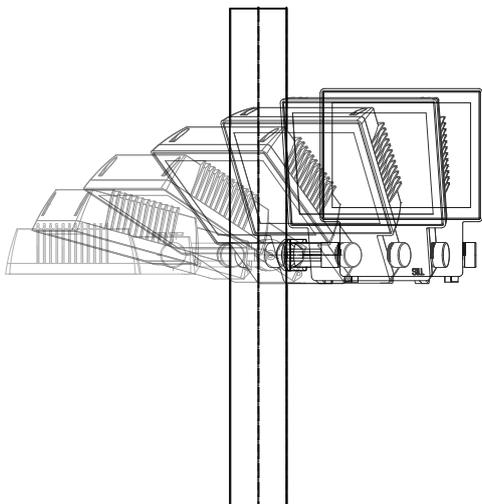
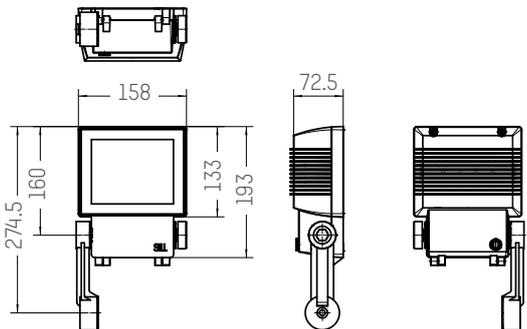
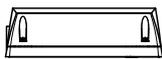
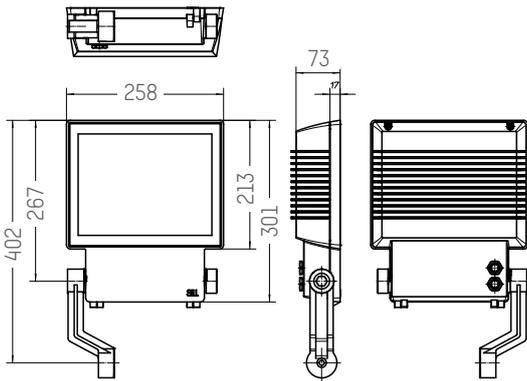
Schutzarten / Prüfzeichen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre

SILL



SILL

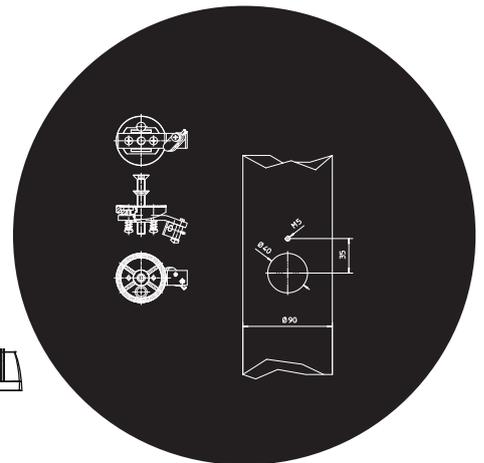


Mastaufsatz für **49 S** und **M**
für 1 oder 2 Leuchten

- 8 454 001 60 für Mastdurchmesser 60 mm
- 8 454 001 76 für Mastdurchmesser 76 mm

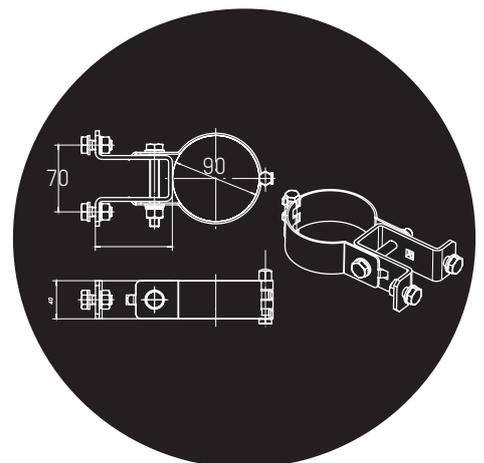
Seitliche Mastanbindung für **49 S** und **M**

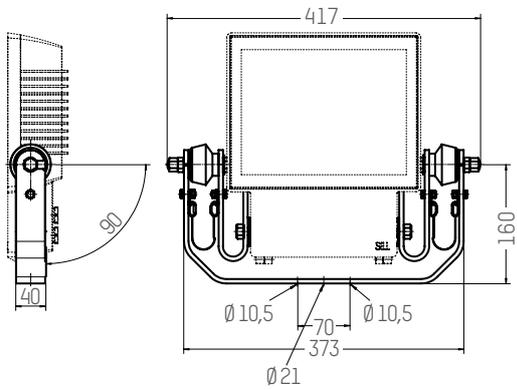
- 8 454 004 00



Mastschelle 8 49M 050 00

- Zur seitlichen Mastmontage der Leuchten der Serie **49 S** und **M** mit Montagebügel
- Für Mastdurchmesser 90 mm geeignet

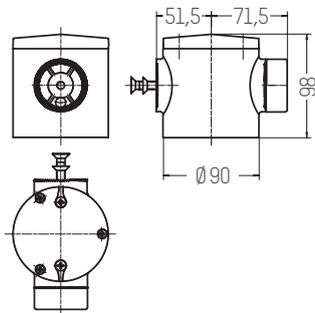




49 MONTAGEZUBEHÖR

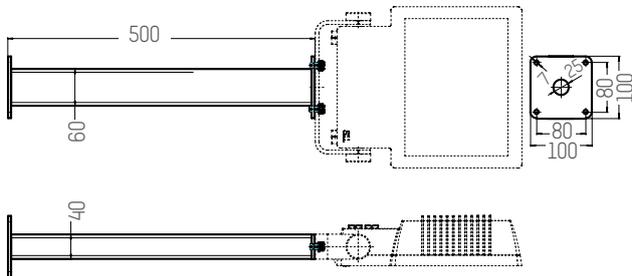
Für **49S**, **49M** und **49L**

- Schwingungsgedämpfter Montagebügel
8 49* 010 00



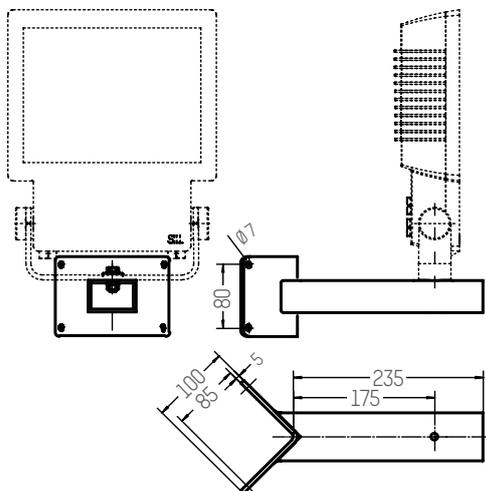
Für **49S** und **49M** mit Schwenkarm

- Wand- und Deckenhalterung für eine Leuchte
8 454 003 00



Für **49S** und **49M**

- Wandausleger, L=0.5 m
8 490 005 00

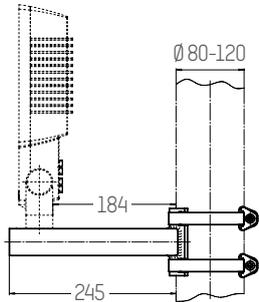


Für **49S** und **49M**

- Eck-Wandausleger
8 490 006 00

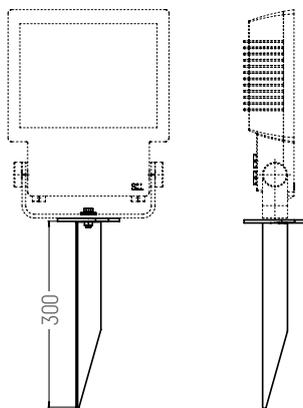
SILL

49 MONTAGEZUBEHÖR



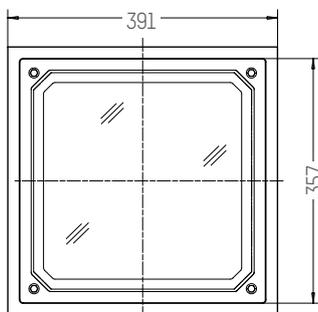
Für **49S** und **49M**

- Mastausleger, für Mastdurchmesser 80-120 mm
8 490 007 00



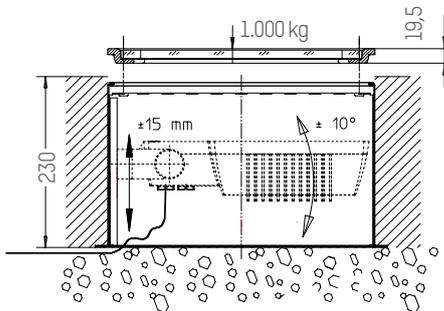
Für **49S** und **49M**

- Erdspeiß, L=300mm
8 490 009 00

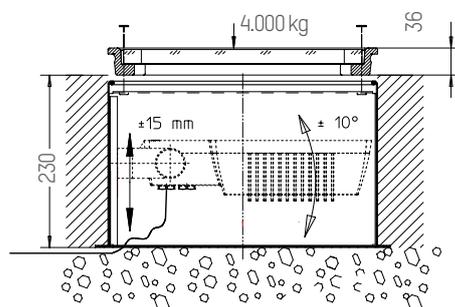


Für **49S** und **49M**

- Bodenkasten mit Aluminiumrahmen,
1.000 kg Belastung
8 490 016 00

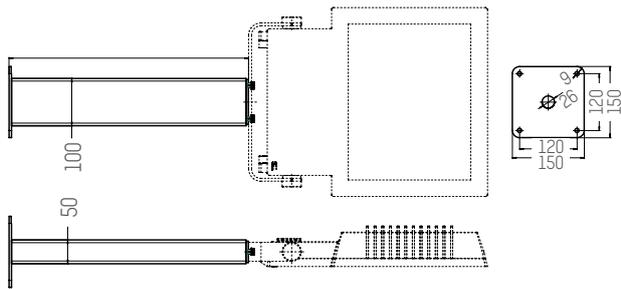


- Bodenkasten mit Bronzerahmen,
1.000 kg Belastung
8 490 017 00

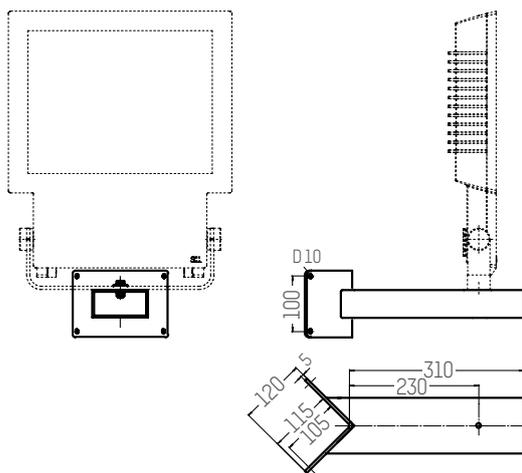


- Bodenkasten mit Bronzerahmen,
4.000 kg Belastung
8 490 018 00

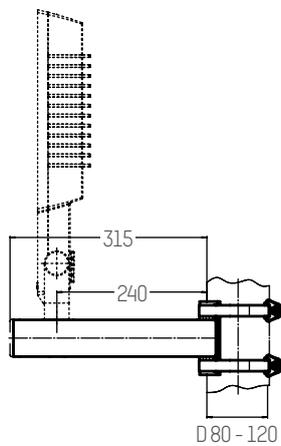
49 MONTAGEZUBEHÖR



Für 49L
 - Wandausleger, L=0.5 m
 8 494 005 00



Für 49L
 - Eck-Wandausleger
 8 494 006 00



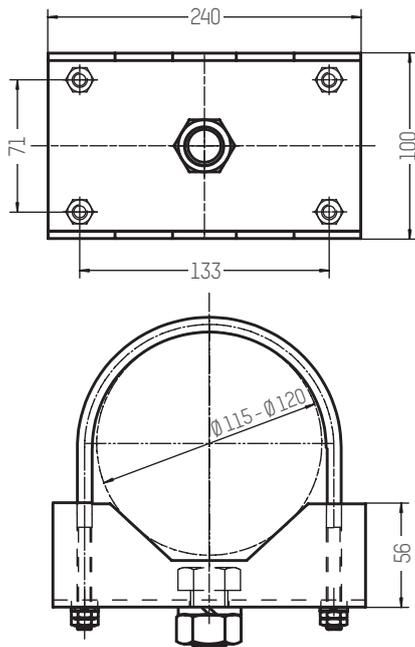
Für 49L
 - Mastausleger, für Mastdurchmesser 80-120 mm
 8 494 007 00

SILL

49 MONTAGEZUBEHÖR

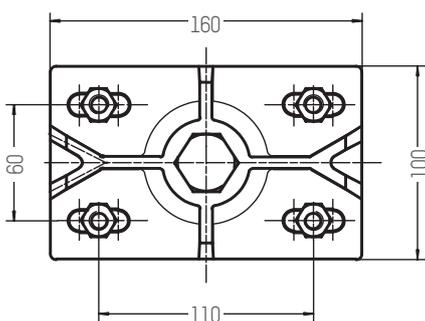
Für 49S, 49M und 49L:

- Mastklammer für verschiedene Mastdurchmesser
(Beispiel: 8 555 002 00 & **MAST-115-120**
bedeutet für Mastdurchmesser 115 bis 120 mm)
8 555 002 00



Varianten

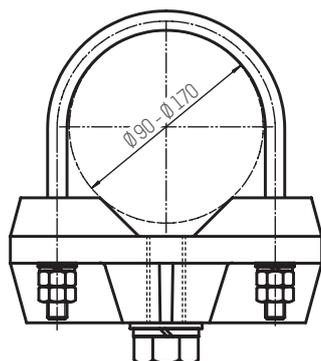
- &MAST-55-60 für Mastdurchmesser 55-60 mm
- &MAST-60-89 für Mastdurchmesser 60-89 mm
- &MAST-85-92 für Mastdurchmesser 85-92 mm
- &MAST-115-120 für Mastdurchmesser 115-120 mm
- &MAST-150-170 für Mastdurchmesser 150-170 mm



- Mastansatzklammer für verschiedene Mastdurchmesser
(Beispiel: 8 561 002 00 & **MAST108**
bedeutet für Mastdurchmesser 108 mm)
8 561 002 00

Varianten

- &MAST80 für Mastdurchmesser 80 mm
- &MAST90 für Mastdurchmesser 90 mm
- &MAST100 für Mastdurchmesser 100 mm
- &MAST108 für Mastdurchmesser 108 mm
- &MAST120 für Mastdurchmesser 120 mm
- &MAST140 für Mastdurchmesser 140 mm
- &MAST160 für Mastdurchmesser 160 mm
- &MAST170 für Mastdurchmesser 170 mm

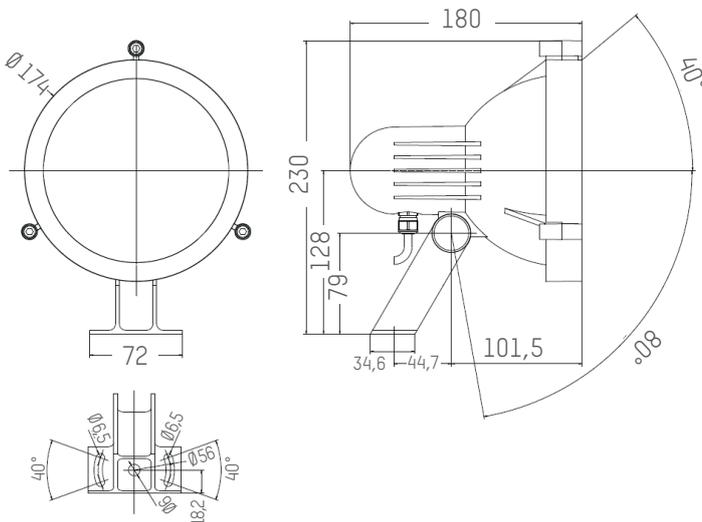




SILL







02S

LED-PARABOLSCHEINWERFER

Produktbeschreibung

- LED-Parabolscheinwerfer
- In zwei Achsen schwenkbarer Montagebügel
- Schwenkbereich -80°/+40°

Farbe

- RAL 9006 Weißaluminium, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

	Leuchtenlichtstrom in lm	Ausstrahlwinkel
- LVK 1	740 lm	14°
- LVK 2	1280 lm	25°
- LVK 3	1290 lm	96°
- LVK 5	630 lm	12°/50°
- LVK 6	1100 lm	26°/40°
- 3000 K 4000 K 5700 K		
- Farbwiedergabeindex Ra >80		

Betriebsgeräte / Anschluss

- Betriebsgerät integriert
- Bemessungsspannung 120/240/277 V / 50/60 Hz
- Systemleistung: 15 W
- Kabel: 3 x 1 mm², Länge 1,5 m

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Schwenkbar in zwei Achsen
- Reflektor aus Reinstaluminium
- Einscheiben-Sicherheitsglas klar

Maße und Gewichte

- Gewicht: 1,7 kg
- Breite: Ø 174 mm
- Höhe: 230 mm
- Tiefe: 180 mm
- Windangriffsfläche: A_w = 0,025 m²

Umgebungstemperatur

- -30°C ... 55°C

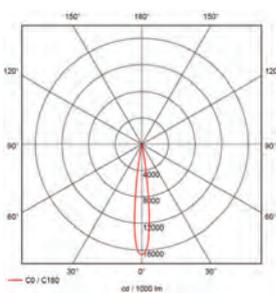
Schutzarten / Prüfzeichen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre

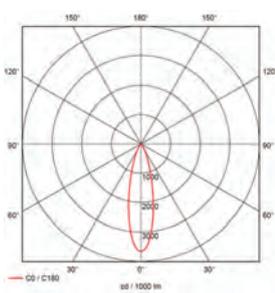
Varianten

- Sonderlackierung
- FarbfILTERglas
- Kardanisches Modulare System
- Weitere Varianten möglich

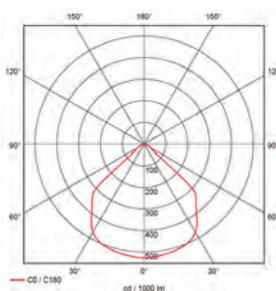
LVK 1



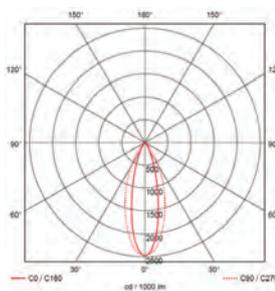
LVK 2



LVK 3

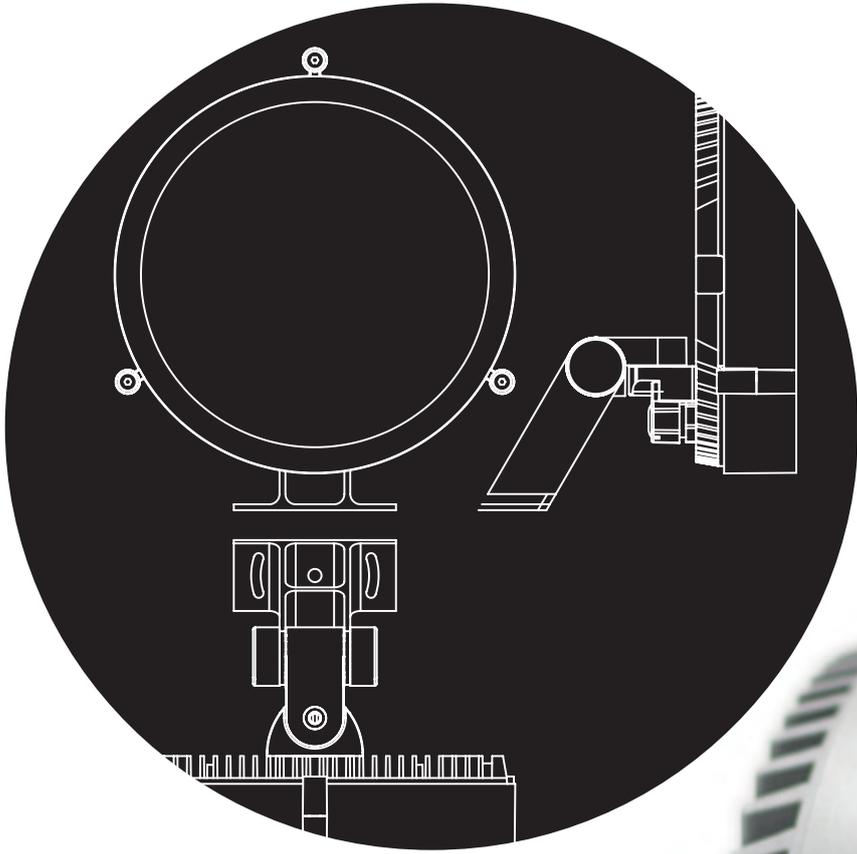


LVK 6



Die Fotos können farblich und technisch von der Leuchtenspezifikation abweichen. Irrtum und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten







14S + 8 14S 001 00 LED-SCHEINWERFER

Produktbeschreibung

- LED-Scheinwerfer
- Schwenkbereiche -20°/90° + 45°/45° + 30°

Farbe

- RAL 9006 Weißaluminium, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- 3000 K | 4000 K | 5700 K
- Rot | Grün | Blau | Amber
- RGBW | RGBN | RGBK | RGBA

Lichtstromangaben bei 30 W

LVK	Leuchtenlichtstrom in lm				
	3000 K	4000 K	5700 K	pc amber	Ausstrahlwinkel
- 1	1300	1210	1480	870	10°
- 2	1870	1745	2130	1255	14°
- 3	1810	1690	2060	1215	23°
- 4	1840	1720	2095	1230	46°
- S	1645	1540	1875	1045	100°

Betriebsgerät / Anschluss

- 24 V DC
- Standardleuchte mit 30 W, lieferbar von 15 W - 50 W
- Temperaturüberwachung autark
- Anschluss über Schneidklemmverbindung, 4-polig 0.75-1.5 mm² für Kabeldurchmesser 7-10 mm

Steuerung

- On/off
- DALI dimmbar
- DMX dimmbar

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Sicherheitsglasscheibe klar
- Montage mit Flansch 4 x M6, 35 x 35 mm

Maße und Gewichte

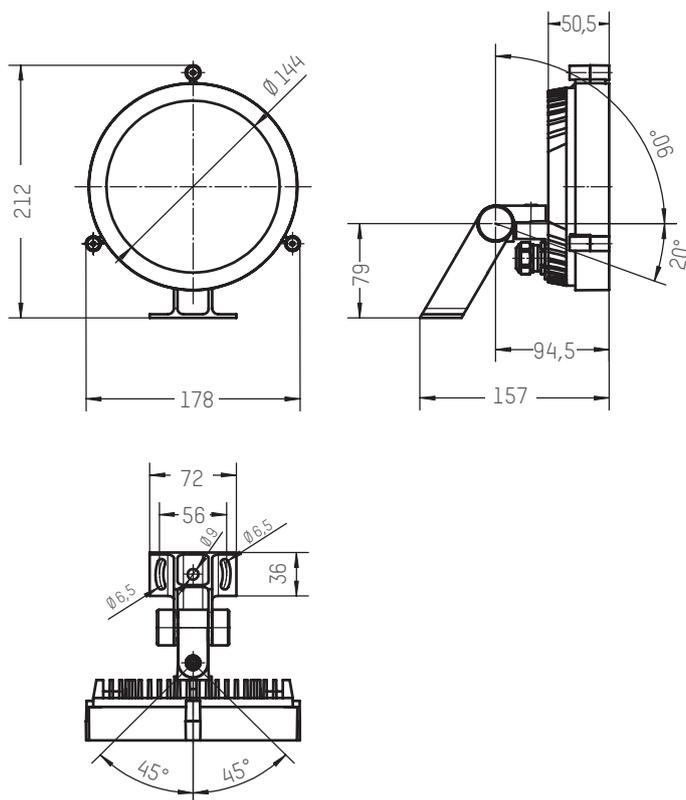
- Gewicht: ca. 1 kg
- Rahmendurchmesser: 178 mm
- Höhe: 212 mm (mit Montagebügel 8 14S 001 00)
- Tiefe: 157 mm (mit Montagebügel 8 14S 001 00)

Umgebungstemperatur

- -25°C ... 55°C (betriebssicher)

Schutzarten / Prüfklassen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: III
- Garantie: 5 Jahre

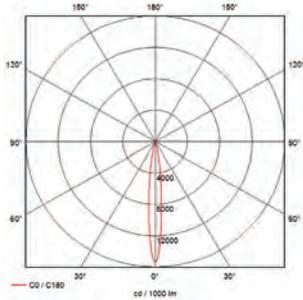


Bestellschlüssel für 14S auf Seite 34

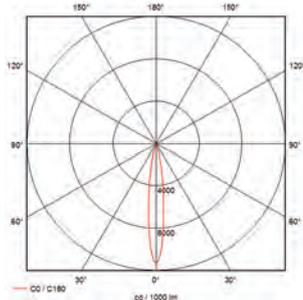
14S

LICHTVERTEILUNG

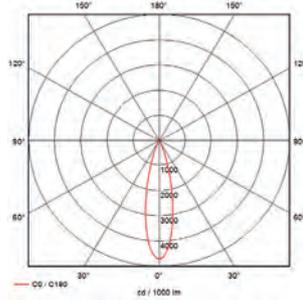
LVK 1 | super spot | 10°



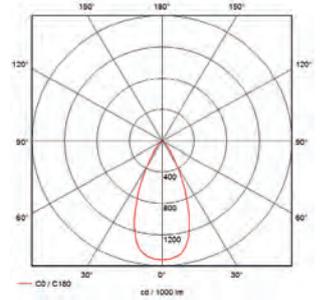
LVK 2 | spot | 14°



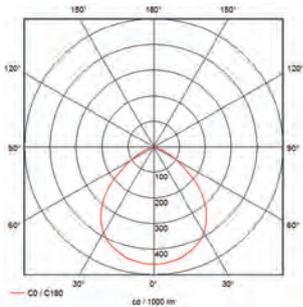
LVK 3 | flood | 23°



LVK 4 | wide flood | 46°



LVK F | very wide flood | 100°



- LED-Scheinwerfer kleine Baugröße
- 24V DC (21 V-30 V)
- Leistung von 15 W-50 W möglich
- Befestigung 4xM6 in 35x35 mm
- Netz/DALI-Anschluss Steckschneidklemme 4-polig
- DMX-Anschluss Steckschneidklemme 3-polig
- Optional mit Rillenglas oder Klarglas erhältlich

A	B					C	D		E		F	
	Lichtverteilung						Leistung	Lichtfarbe Farbtemp.		Anzahl Kanäle		Steuerung
Strahler	1	2	3	4	F						An/Aus/DALI =D	An/Aus/DMX =C
14S Standard	X	X	X	X	X	30 W	W	3000 K	-	1	X	X
	X	X	X	X	X	30 W	N	4000 K	-	1	X	X
	X	X	X	X	X	30 W	K	5700 K	-	1	X	X
	X	X	X	X	X	30 W	R	625 nm	-	1	X	X
	X	X	X	X	X	30 W	G	525 nm	-	1	X	X
	X	X	X	X	X	30 W	B	465 nm	-	1	X	X
	X	X	X	X	X	30 W	A	590 nm	-	1	X	X
	X	X	X	X	X	30 W	RGBW			4	X	X

Bei RGBW ist W= 3000 K. Andere Weißtöne können bei RGBW als Sonderplatte gefertigt werden.

Bestellschlüssel für die Serie 14S

Zum Beispiel kleiner Strahler für DALI: **14S 3 030 NNNN-1 D + 8 14S 001 00 + 8 14S 030 00**

Leuchte						optional	
A	B	C	D	E	F	Befestigung	Netzteil
14S	3	030	NNNN-	1	D	8 14S 001 00	8 14S 030 00

SILL

14S ZUBEHÖR



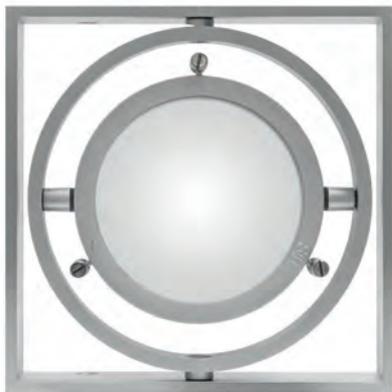
Standardbügel
8 14S 001 00



Gekanteter Bügel
8 14S 001 0B



Schwenkbügel
8 14S 001 0H



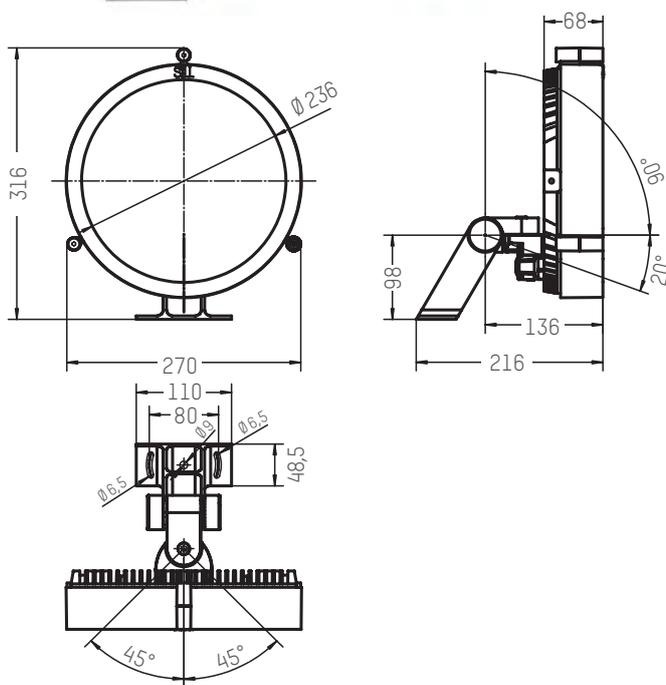
Kardanische Aufhängung
8 14S 001 0K

Prismatisches Glas für bandförmige Lichtverteilung ebenfalls erhältlich

Bestellschlüssel für 14S auf Seite 34

SILL





14M + 8 14M 001 00 LED-SCHEINWERFER

Produktbeschreibung

- LED-Scheinwerfer
- Schwenkbereiche $-20^{\circ}/90^{\circ} + 45^{\circ}/45^{\circ} + 30^{\circ}$

Farbe

- RAL 9006 Weißaluminium, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- 3000 K | 4000 K | 5700 K
- Rot | Grün | Blau | Amber
- RGBW | RGBN | RGBK | RGBA

Lichtstromangaben bei 100 W

LVK	Leuchtenlichtstrom in lm				
	3000 K	4000 K	5700 K	pc amber	Ausstrahlwinkel
- 1	4930	4610	5620	3300	10°
- 2	7100	6630	8085	4770	14°
- 3	6870	6420	7825	4620	23°
- 4	6210	6530	7960	4665	46°
- F	6250	5840	7120	3965	100°

Betriebsgerät / Anschluss

- 24 V DC
- Standardleuchte mit 100 W, lieferbar von 30 W - 110 W
- Temperaturüberwachung autark
- Anschluss über Schneidklemmverbindung, 4-polig 0.75-1.5 mm² für Kabeldurchmesser 7-10 mm

Steuerung

- On/off
- DALI dimmbar
- DMX dimmbar

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse
- Hochtemperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas
- Montage mit Flansch 4 x M8, 35 x 35 mm

Maße und Gewichte

- Gewicht: ca. 2.7 kg
- Rahmendurchmesser: 270 mm
- Höhe: 316 mm (mit Montagebügel 8 14M 001 00)
- Tiefe: 216 mm (mit Montagebügel 8 14M 001 00)

Umgebungstemperatur

- $-25^{\circ}\text{C} \dots 55^{\circ}\text{C}$ (betriebssicher)

Schutzarten / Prüfklassen

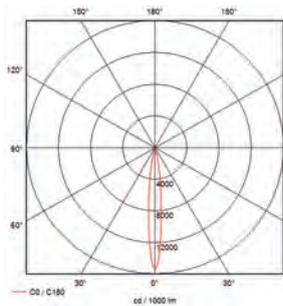
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: III
- Garantie: 5 Jahre

Bestellschlüssel für 14M auf Seite 38

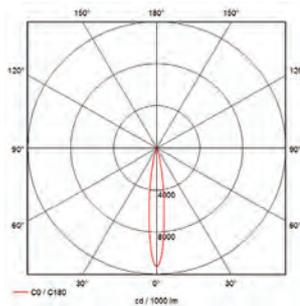
14M

LICHTVERTEILUNGEN

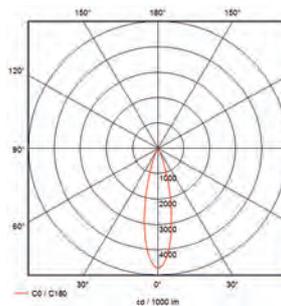
LVK 1 | super spot | 10°



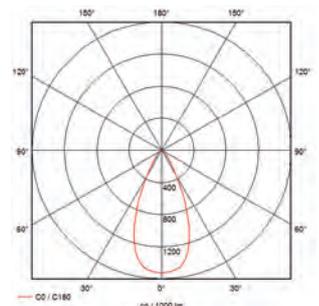
LVK 2 | spot | 14°



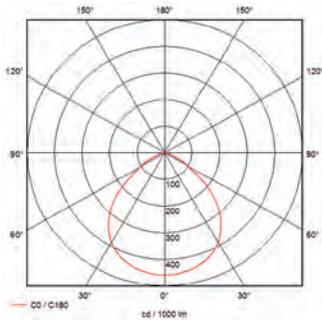
LVK 3 | flood | 23°



LVK 4 | wide flood | 46°



LVK F | very wide flood | 100°



- LED-Scheinwerfer mittlerer Baugröße
- 24 V DC (21 V-30 V)
- Leistung von 30 W-110 W möglich
- Befestigung 4xM8 in 35x35 mm
- Netz/DALI-Anschluss Steckschneidklemme 4-polig
- DMX-Anschluss Steckschneidklemme 3-polig
- Optional mit Rillenglas oder Klarglas erhältlich

A Strahler	B Lichtverteilung					C Leistung	D Lichtfarbe		E Anzahl Kanäle	F Steuerung	
	1	2	3	4	F					An/Aus/DALI =D	An/Aus/DMX =C
14M Standard	X	X	X	X	X	100 W	W	3000 K	1	X	X
	X	X	X	X	X	100 W	N	4000 K	1	X	X
	X	X	X	X	X	100 W	K	5700 K	1	X	X
	X	X	X	X	X	100 W	R	625 nm	1	X	X
	X	X	X	X	X	100 W	G	525 nm	1	X	X
	X	X	X	X	X	100 W	B	465 nm	1	X	X
	X	X	X	X	X	100 W	A	590 nm	1	X	X
	X	X	X	X	X	100 W	RGBW		4	X	X

Bei RGBW ist W= 3000 K. Andere Weißtöne können bei RGBW als Sonderplatte gefertigt werden.

Bestellschlüssel für die Serie 14M

Zum Beispiel mittlerer Strahler für DALI: **14M 3 100 NNNN-1 D + 8 14M 001 00 + 8 14M 100 00**

Leuchte						optional	
A	B	C	D	E	F	Befestigung	Netzteil
14M	3	100	NNNN-	1	D	8 14M 001 00	8 14M 100 00

Die Abbildungen können farblich und technisch von der Leuchtenspezifikation abweichen. Irrtum und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SILL Leuchten GmbH
www.sill-lighting.com

SILL

14M ZUBEHÖR



Standardbügel
8 14M 001 00



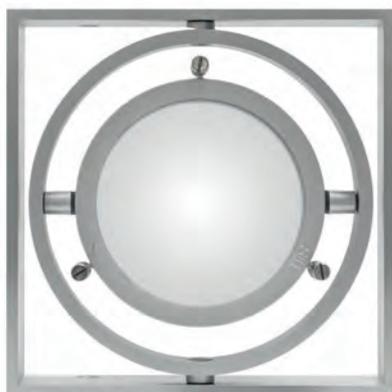
Gekanteter Bügel
8 14M 001 0B



Schwenkbügel
8 14M 001 0H



Drehaufsatz (Suchscheinwerfer)
8 14M 001 0D



Kardanische Aufhängung
8 14M 001 0K

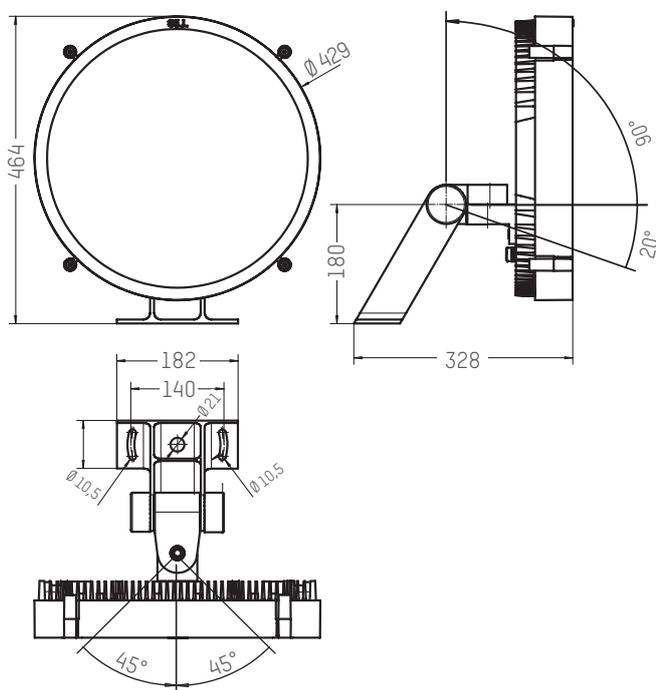
Prismatisches Glas für bandförmige Lichtverteilung ebenfalls erhältlich

Bestellschlüssel für 14M auf Seite 38

Die Abbildungen können farblich und technisch von der Leuchtenspezifikation abweichen.
Irrtum und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SILL Leuchten GmbH
www.sill-lighting.com





14L + 8 14L 001 00 LED-SCHEINWERFER

Produktbeschreibung

- LED-Scheinwerfer
- Schwenkbereiche $-20^{\circ}/90^{\circ} + 45^{\circ}/45^{\circ} + 30^{\circ}$

Farbe

- RAL 9006 Weißaluminium, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- 3000 K | 4000 K | 5700 K
- Rot | Grün | Blau | Amber
- RGBW | RGBN | RGBK | RGBA

Lichtstromangaben bei 250 W

LVK	Leuchtenlichtstrom in lm				
	3000 K	4000 K	5700 K	pc amber	Ausstrahlwinkel
- 1	12325	11525	14050	8280	10°
- 2	17750	16575	20210	11925	14°
- 3	17175	16050	19560	11550	23°
- 4	17450	16325	19900	11660	46°
- F	15625	14600	17800	9910	100°

Betriebsgerät / Anschluss

- 48 V DC
- Standardleuchte mit 250 W, lieferbar von 50 W - 300 W
- Temperaturüberwachung autark
- Anschluss über Schneidklemmverbindung, 4-polig 0.75-1.5 mm² für Kabeldurchmesser 7-10 mm

Steuerung

- On/off
- DALI dimmbar
- DMX dimmbar

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse
- Hochtemperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas
- Montage mit Flansch 4 x M10, 35 x 35 mm

Maße und Gewichte

- Gewicht: ca. 12,9 kg
- Rahmendurchmesser: 429 mm
- Höhe: 464 mm (mit Montagebügel 8 14L 001 00)
- Tiefe: 328 mm (mit Montagebügel 8 14L 001 00)

Umgebungstemperatur

- $-25^{\circ}\text{C} \dots 55^{\circ}\text{C}$ (betriebssicher)

Schutzarten / Prüfklassen

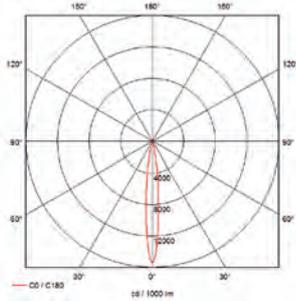
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: III
- Garantie: 5 Jahre

Bestellschlüssel für 14L auf Seite 42

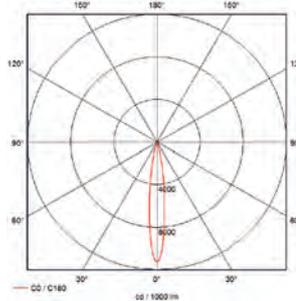
14L

LICHTVERTEILUNGEN

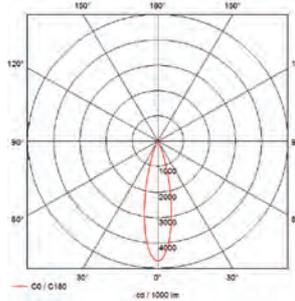
LVK 1 | super spot | 10°



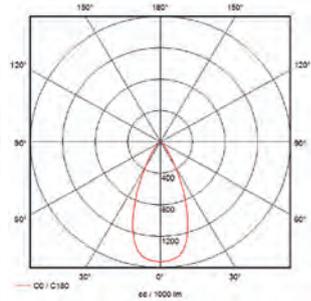
LVK 2 | spot | 14°



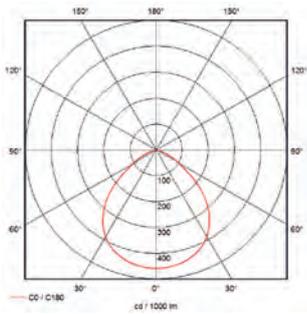
LVK 3 | flood | 23°



LVK 4 | wide flood | 46°



LVK F | very wide flood | 100°



- LED-Scheinwerfer großer Baugröße
- 48 V DC (42 V-52 V)
- Leistung von 50 W-300 W möglich
- Befestigung 4xM10 in 35x35 mm
- Netz/DALI-Anschluss Steckschneidklemme 4-polig
- DMX-Anschluss Anschluss Steckschneidklemme 3-polig
- Optional mit Rillenglas oder Klarglas erhältlich

A Strahler	B Lichtverteilung					C Leistung	D Lichtfarbe		E Anzahl Kanäle	F Steuerung	
	1	3	5	6	7					An/Aus/DALI = D	An/Aus/DMX = C
14L Standard	X	X	X	X	X	250 W	W	3000 K	2	X	X
	X	X	X	X	X	250 W	N	4000 K	2	X	X
	X	X	X	X	X	250 W	K	5700 K	2	X	X
	X	X	X	X	X	250 W	R	625nm	2	X	X
	X	X	X	X	X	250 W	G	525nm	2	X	X
	X	X	X	X	X	250 W	B	465nm	2	X	X
	X	X	X	X	X	250 W	A	590nm	2	X	X
	X	X	X	X	X	250 W	RGBW		8	X	X

Bei RGBW ist W= 3000 K. Andere Weißtöne können bei RGBW als Sonderplatte gefertigt werden.

Bestellschlüssel für die Serie 14L

Zum Beispiel großer Strahler für DALI: **14L 3 250 NNNN-2D + 8 14L 001 00 + 8 14L 250 00**

Leuchte						optional	
A	B	C	D	E	F	Befestigung	Netzteil
14L	3	250	NNNN-	2	D	8 14L 001 00	8 14L 250 00

Die Abbildungen können farblich und technisch von der Leuchtenspezifikation abweichen. Irrtum und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SILL Leuchten GmbH
www.sill-lighting.com

SILL

14L ZUBEHÖR



Standardbügel
8 14L 001 00

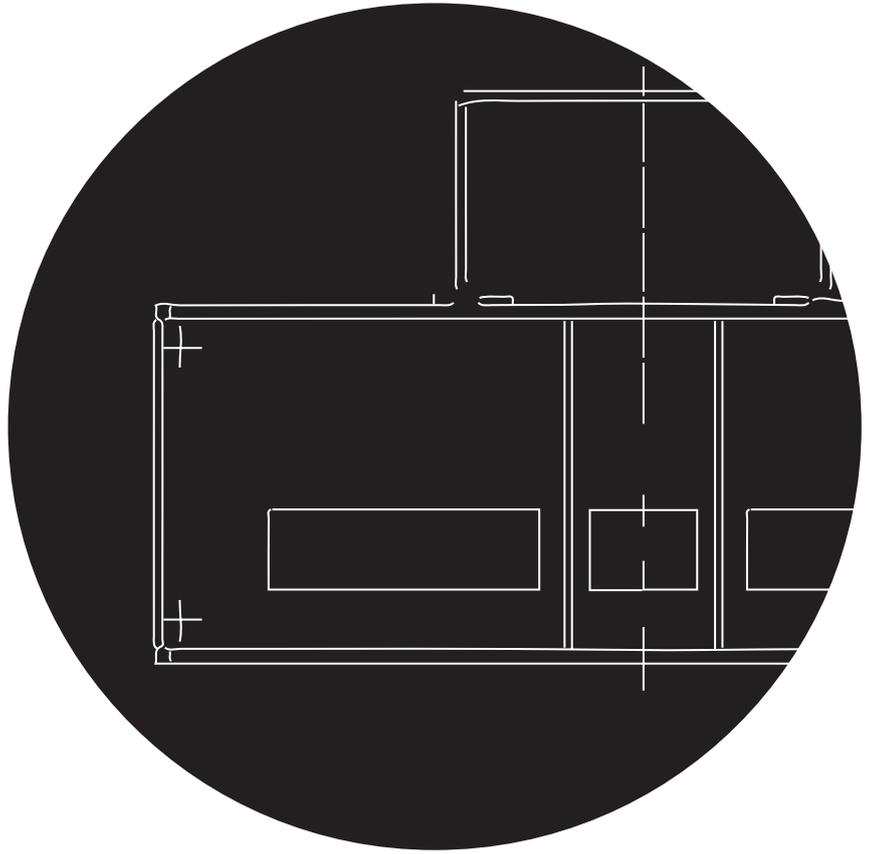


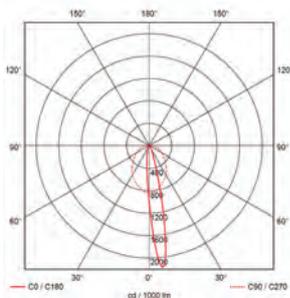
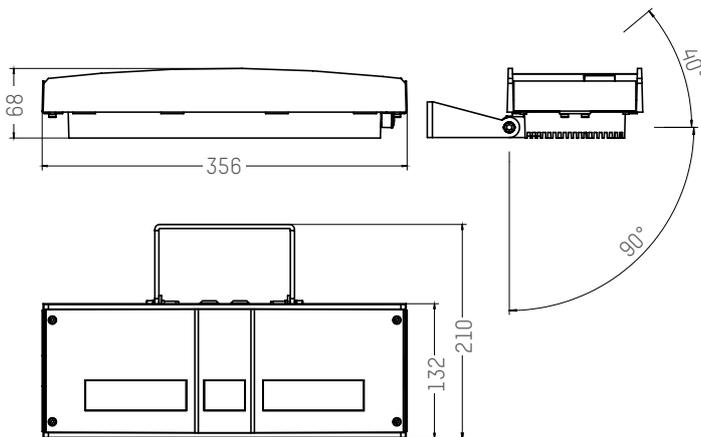
Gekanteter Bügel
8 14L 001 0B



Schwenkbügel
8 14L 001 0H

Bestellschlüssel für 14L auf Seite 42





190 0 022 XX LED-FASSADENSTRAHLER

Produktbeschreibung

- LED-Fassadenstrahler
- Montage erfolgt mittels eines schwenkbaren und vertikal verstellbaren Aluminiumbügels
- Schwenkbereich $-40^{\circ}/+90^{\circ}$

Farbe

- Grau silbergesprenkelt

Lichttechnik

- 9 LEDs mit Aufsatzlinsen
- 3000 K | 4000 K | 5700 K

Betriebsgerät / Anschluss

- Dimmbares elektronisches Betriebsgerät integriert
- Integriertes Potenziometer, von außen zu bedienen
- Bemessungsspannung 220-240 V / 50-60 Hz
- Systemleistung 22 W
- Anschluss durch M16 Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 8 - 10 mm
- 5-polige Anschlussklemme 2,5 mm²
- Für Durchgangsverdrahtung geeignet

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Optische Abschlussgläser aus Sicherheitsglas

Maße und Gewichte

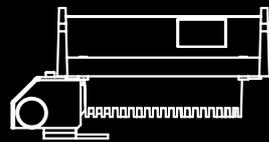
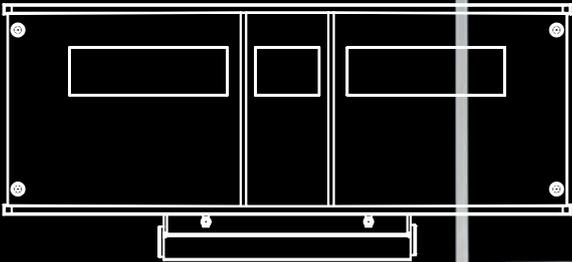
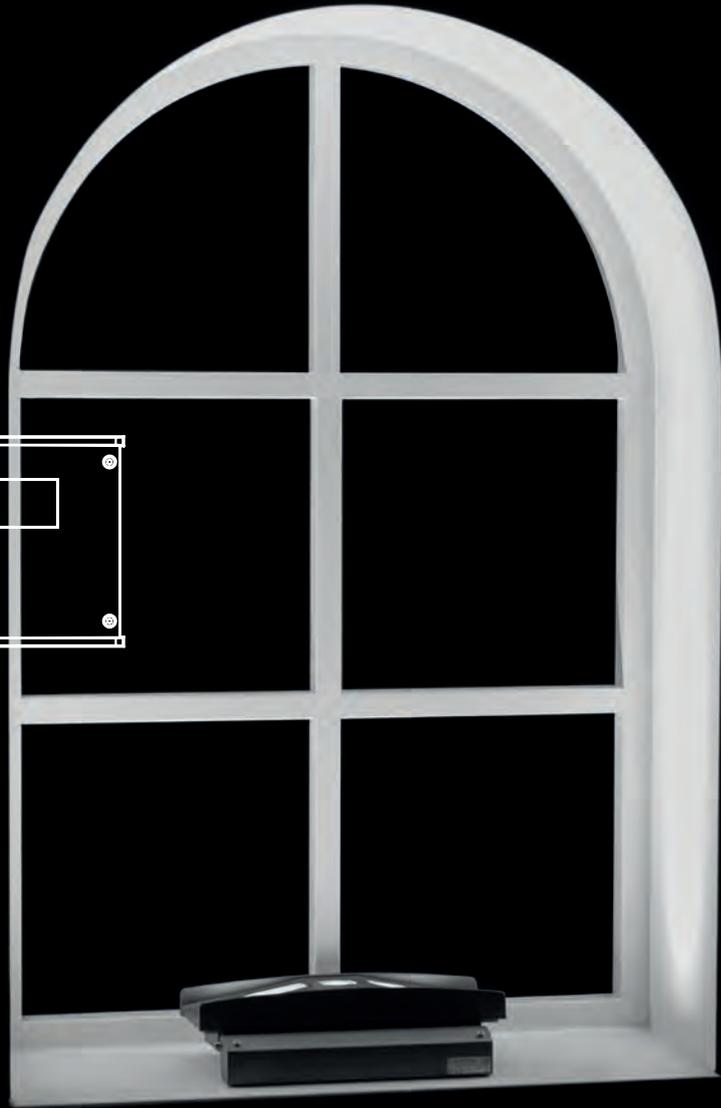
- Gewicht: ca. 2.7 kg
- Breite: 356 mm
- Höhe: 68 mm
- Tiefe: 132 mm, mit Montagebügel 210 mm

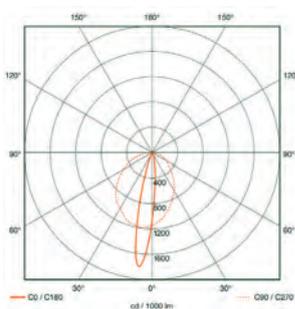
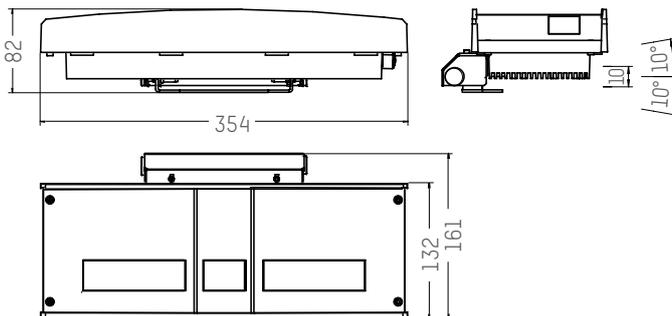
Umgebungstemperatur

- $-30^{\circ}\text{C} \dots 55^{\circ}\text{C}$

Schutzarten / Prüfklassen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre





191 0 022 XX LED-FENSTERNISCHENSTRAHLER

Produktbeschreibung

- LED-Fensterischenstrahler
- Montage erfolgt mittels eines schwenkbaren und vertikal verstellbaren Aluminiumbügels
- Schwenkbereich +/-10°

Farbe

- Grau silbergesprenkelt

Lichttechnik

- 9 LEDs mit Aufsatzlinsen
- 3000 K | 4000 K | 5700 K
- Rot | Grün | Blau

Betriebsgerät / Anschluss

- Dimmbares elektronisches Betriebsgerät integriert
- Integriertes Potenziometer, von außen zu bedienen
- Bemessungsspannung 220-240 V / 50-60 Hz
- Systemleistung 22 W
- Anschluss durch M16 Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 8 - 10 mm
- 5-polige Anschlussklemme 2,5 mm²
- Für Durchgangsverdrahtung geeignet

Gehäuse / Material

- Gehäuse mit Kühlrippen aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Optische Abschlussgläser aus Sicherheitsglas
- Bügelabdeckung für verdeckte Kabelführung

Maße und Gewichte

- Gewicht: ca. 2.3 kg
- Breite: 354 mm
- Höhe: 82 mm
- Tiefe: 132 mm, mit Montagebügel 161 mm

Umgebungstemperatur

- -30°C ... 55°C

Schutzarten / Prüfklassen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre



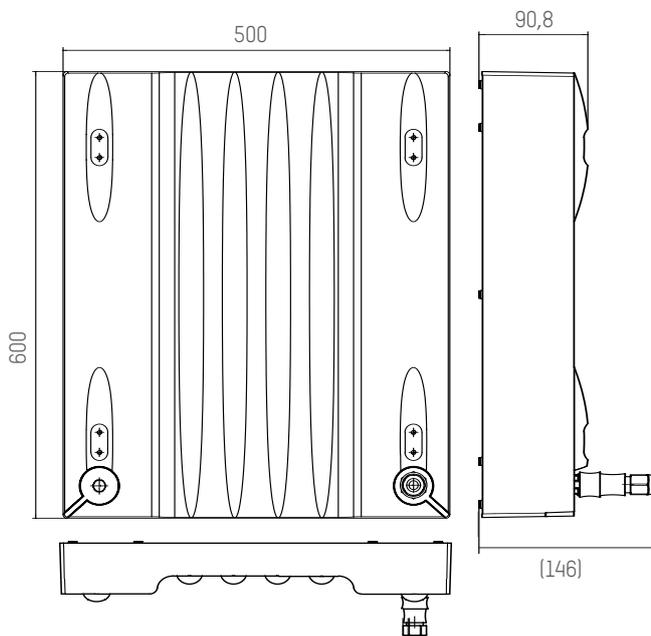
Diverses Montagezubehör

8 176 003 00 Schwenkbügel

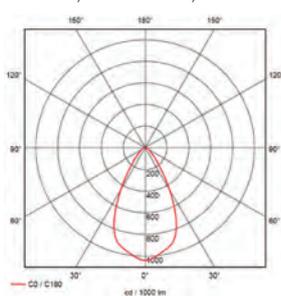
8 176 002 00 Deckenbefestigung

8 176 001 00 Seilabhängung

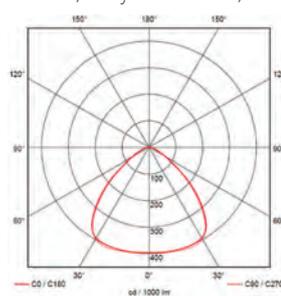
8 176 100 00 Steckverbinder Buchse für Durchgangsverdrahtung



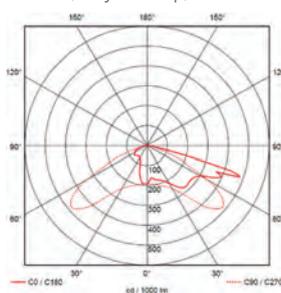
LVK 4, wide flood, 68°



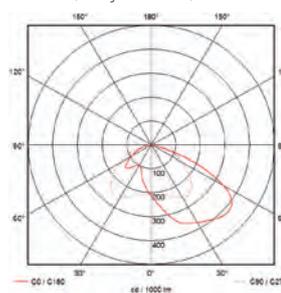
LVK F, very wide flood, 98°



LVK 5, asym. deep, lmax 60°/139°



LVK 6, asym. wide, lmax 48°/126°



176

LED-INDUSTRIELEUCHE

Produktbeschreibung

- LED-Industrieleuchte
- Pendelversion, auch als Schwenkbügelversion erhältlich
- Aktives Thermomanagement

Farbe

- RAL 9006 Weißaluminium, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- Lichtstrom

P [W]	Lichtfarbe [K]	LVK 4 [lm]	LVK F [lm]	LVK 5 [lm]	LVK 6 [lm]
150	3000 / WW	21300	20300	17800	19300
	4000 / NW	22200	21200	18600	20200
	5700 / KW	22200	21200	18600	20200
250	3000 / WW	33300	32400	28400	30700
	4000 / NW	34800	33800	29700	32100
	5700 / KW	34800	33800	29700	32100
350	3000 / WW	43800	42500	37300	40400
	4000 / NW	45800	44500	39000	42200
	5700 / KW	45800	44500	39000	42200

- CRI > 70, optional CRI > 80

- 5 SDCM

Betriebsgeräte / Anschluss

- Systemleistung 150 W / 250 W / 350 W
- Bemessungsspannung 220-240 VAC / 176-264 VDC
- Netzfrequenz: 50...60 Hz, optional auch DC-tauglich
- Leistungsfaktor: 0.96 / 0.99 / 0.99
- Überspannungsschutz 6 kV (L/N - PE) / 10 kV (L/N - PE) o. DALI
- 5-poliger Steckverbinder, Kabelquerschnitt max. 4 mm²
- Optional Durchgangsverdrahtung möglich
- DALI-Steuerung, optional 1-10 V

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse AlSi12, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Einscheiben-Sicherheitsglas

Maße und Gewichte

- Gewicht: ca. 20 kg
- Länge: 600 mm
- Breite: 500 mm
- Höhe: 146 mm
- Windangriffsfläche: A_w = 0.066 m²

Umgebungstemperatur

- -40°C ... 55°C (betriebssicher)

Schutzarten / Prüfzeichen

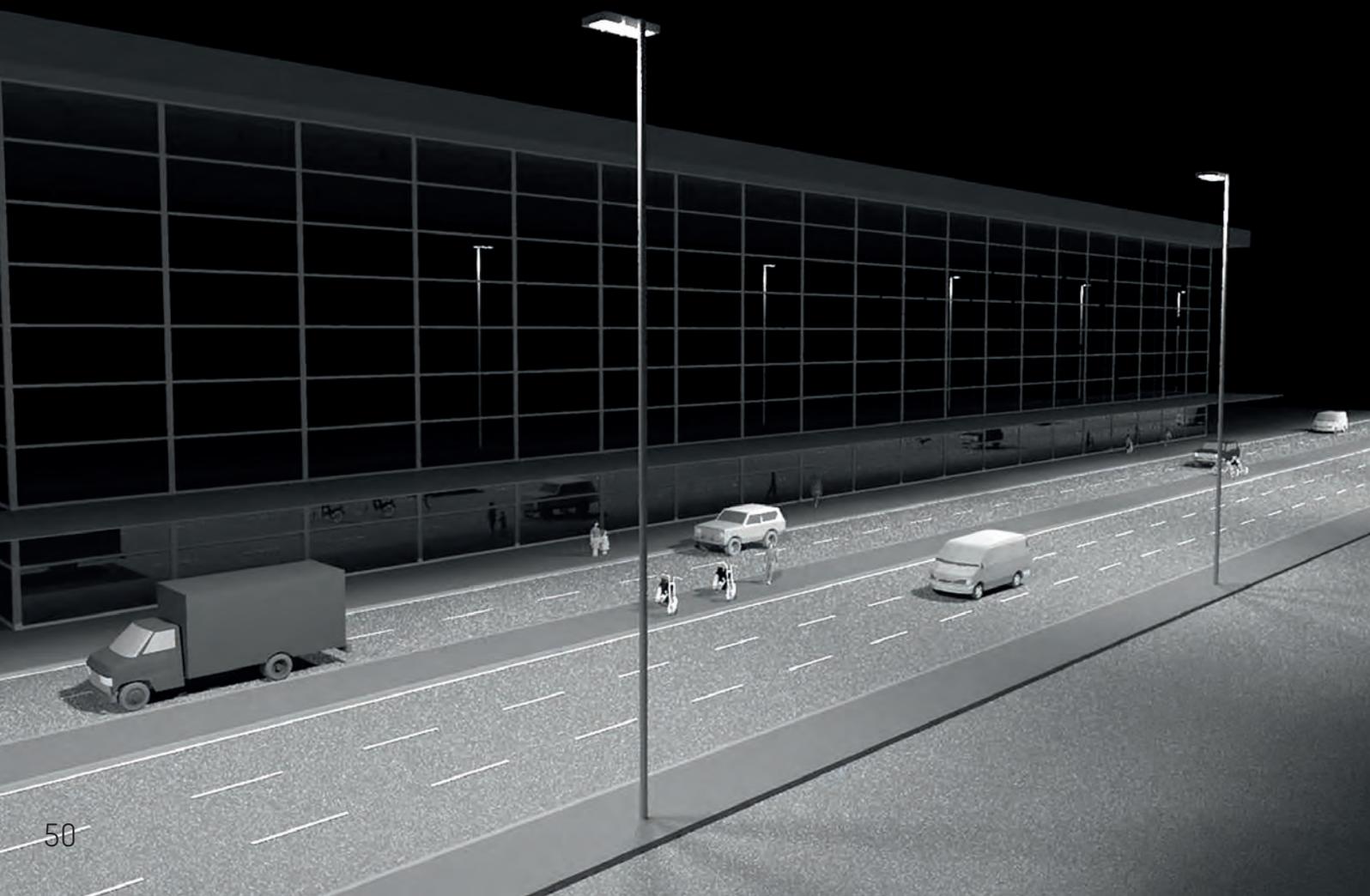
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SKI, optional SKII
- Ballwurfsicher
- Garantie: 5 Jahre

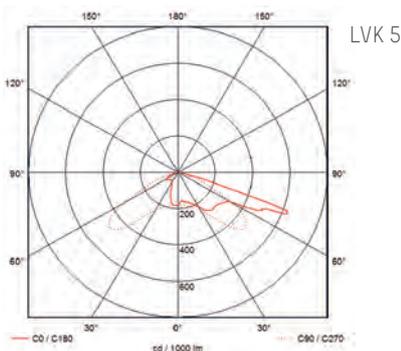
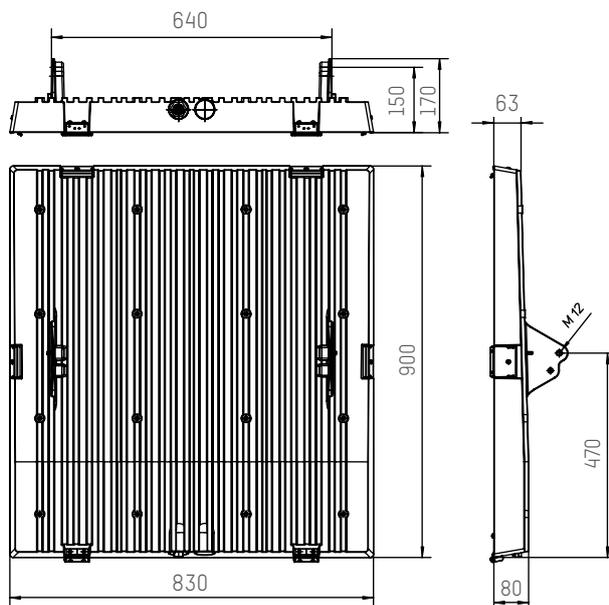
Die Fotos können farblich und technisch von der Leuchtenspezifikation abweichen. Irrtum und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

SILL Leuchten GmbH

www.sill-lighting.com

SILL





177 AREALFLOOTER 08 LED-FLÄCHENLEUCHTE

Produktbeschreibung

- LED-Flächenleuchte mit integriertem Betriebsgerät
- Basisleuchte mit diverser Montagezubehör
- Aktives Thermomanagement

Farbe

- Aluminium natur, unlackiert; optional Lack, Seelack: RAL...

Lichttechnik

- SILL-eigene LED-Module
- LVK 5, asymmetric deep, $I_{max} 70^\circ/127^\circ$
- Leuchtenlichtstrom

450 W	600 W	750 W
49000 lm	61200 lm	78100 lm
- Lichtfarbe 3000K WW, 4000K NW, 5700K KW
- CRI > 70, optional CRI > 80

Betriebsgeräte / Anschluss

- Systemleistung: 450 W / 600 W / 750 W
- Bemessungsspannung: 220...240 VAC / 176-264 VDC
- Netzfrequenz: 50...60 Hz, optional auch DC-tauglich
- Leistungsfaktor: 0.99 / 0.98 / 0.99
- Überspannungsschutz 6 kV (L/N - PE) / 10 kV (L/N - PE) o. DALI
- 5-poliger Steckverbinder, Kabelquerschnitt max. 4 mm²
- Optional Durchgangsverdrahtung möglich
- DALI-Steuerung, optional 1-10V

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse AlSi12 Mg
- Einscheiben-Sicherheitsglas

Maße und Gewichte

- Gewicht: ca. 43 kg
- Breite: 830 mm, Tiefe: 900 mm, Höhe: 170 mm
- Windangriffsfläche: seitlich 0,08 m², frontal 0.75 m²

Umgebungstemperatur

- -40°C ... 55°C (betriebssicher)

Schutzarten / Prüfzeichen

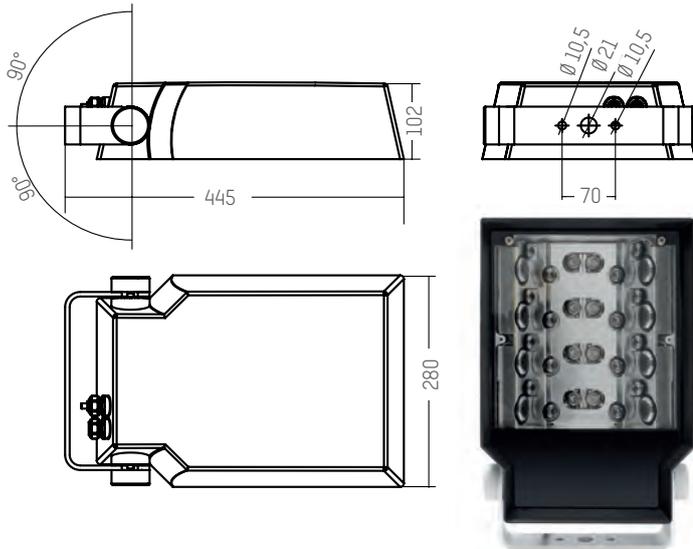
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SKI, optional SKII
- Garantie: 5 Jahre

Diverses Montagezubehör

- 8 177 003 00 Schwenkbügel
- 8 177 002 00 Deckenbefestigung
- 8 177 001 00 Seilabhängung
- 8 176 100 00 Steckverbinder Buchse für Durchgangsverdrahtung

SILL





CITYLED LED-PLANSTRALER

Produktbeschreibung

- LED-Planstrahler
- Schwenkbarer Aluminiumbügel
- Schwenkbereich +/-90°

Farbe

- RAL 9006 Weißaluminium, andere RAL-Farben auf Wunsch

Lichttechnik – LDT

- | | | Leuchtenlichtstrom |
|---------|-----------------------------|--------------------|
| - LVK 3 | breitstrahlend | 49 W 3110 lm |
| - LVK 5 | asymmetrisch engstrahlend | 49 W 3550 lm |
| - LVK 6 | asymmetrisch breitstrahlend | 49 W 3320 lm |
| - LVK 9 | Batwing-Verteilung | 49 W 3250 lm |
| - LVK B | bandförmig | 49 W 4066 lm |
- Sehr gute Entblendung mit super Batwing-Verteilung
 - Optimale Wegebeleuchtung
 - 4000 K Neutralweiß CRI 75
 - Ab einer Stückzahl von 50 Leuchten sind individuelle Lichtverteilungen lieferbar
 - UGR-Wert <10

Betriebsgeräte / Anschluss

- Betriebsgerät integriert
- Bemessungsspannung 220-240 V / 50/60 Hz
- 3-poliger Anschlussklemme max. 4 mm² für Kabeldurchmesser 7-10 mm
- Für Durchgangsverdrahtung geeignet

Gehäuse / Material

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Einscheiben-Sicherheitsglas

Maße und Gewichte

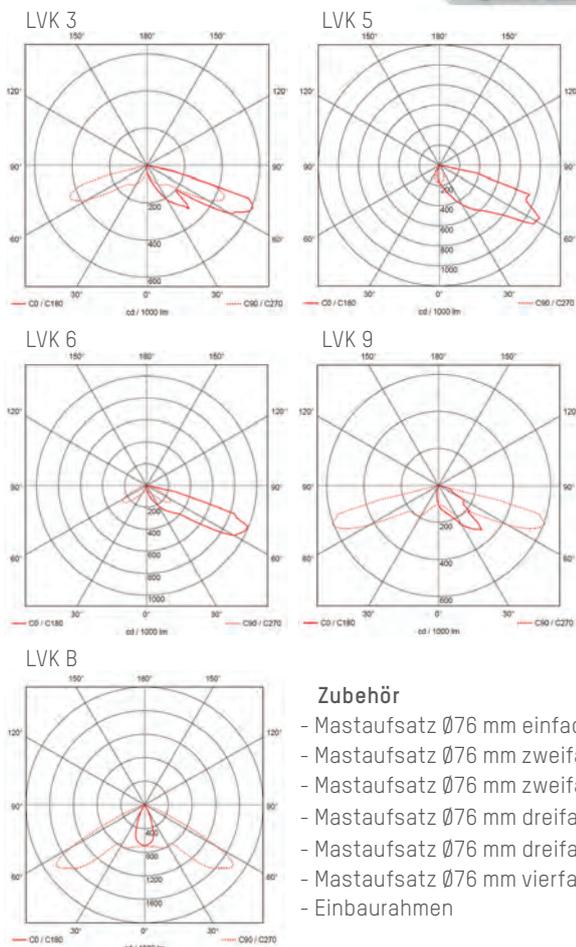
- Gewicht: 4,5 kg
- Länge: 445 mm
- Breite: 280 mm
- Höhe: 102 mm
- Windangriffsfläche: A_w = 0,04 m²

Umgebungstemperatur

- -30°C ... 55°C

Schutzarten / Prüfzeichen

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre

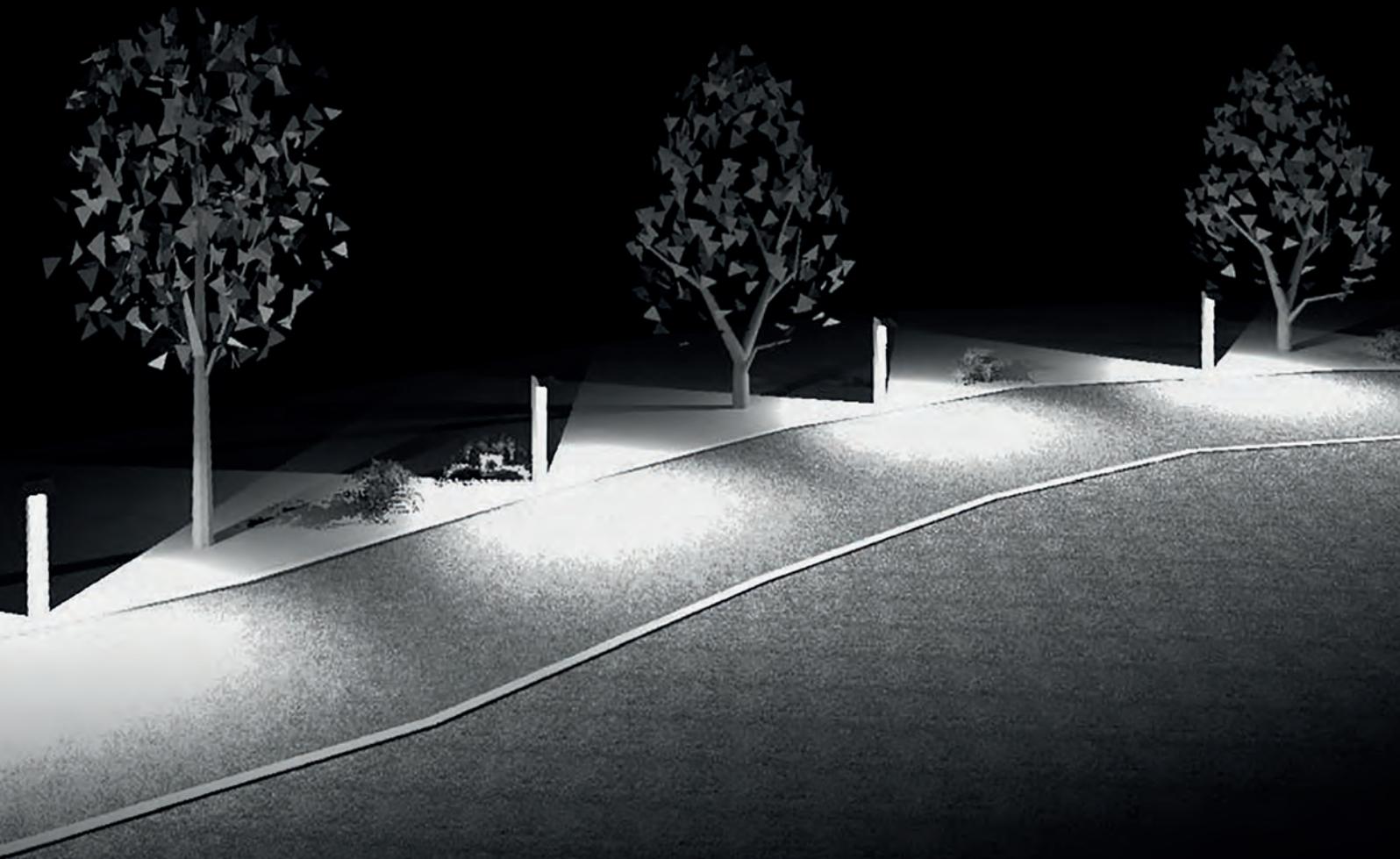


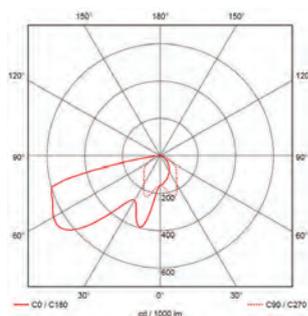
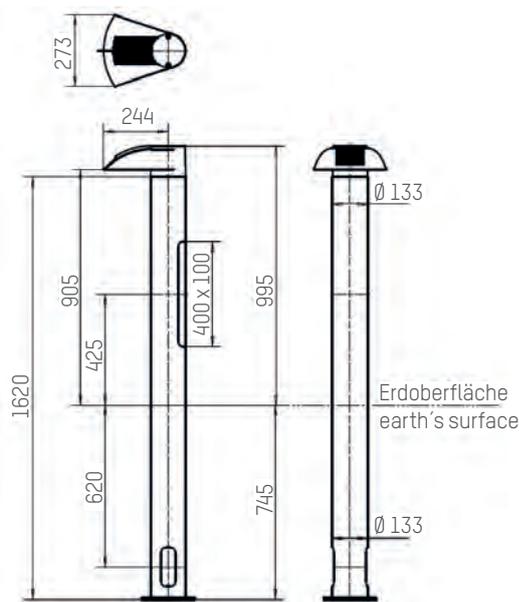
Zubehör

- Mastaufsatz Ø76 mm einfach
- Mastaufsatz Ø76 mm zweifach 90°
- Mastaufsatz Ø76 mm zweifach 180°
- Mastaufsatz Ø76 mm dreifach 90°
- Mastaufsatz Ø76 mm dreifach 120°
- Mastaufsatz Ø76 mm vierfach 90°
- Einbaurahmen

Die Fotos können farblich und technisch von der Leuchtenspezifikation abweichen. Irrtum und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

SILL





444 BOULEVARDPOLLER LED-WEGEBELEUCHTUNG

Produktbeschreibung

- LED-Wegbeleuchtung

Farbe

- RAL 9006

Lichttechnik – LDT

- Sehr gute Entblendung
- Optimale Wegebeleuchtung
- Leuchtenlichtstrom 2620 lm
- 4000 K Neutralweiß

Betriebsgeräte / Anschluss

- Das Betriebsgerät für Netzspannung ist in der Leuchte integriert
- Systemleistung 37 W
- Betriebsgerät und Anschlussleitung zum Kabelübergangskasten, mit dem Pollermast fest verschraubt
- Bemessungsspannung: 220-240 V
- Netzfrequenz: 50-60 Hz

Gehäuse / Material

- Pollermast aus einem Stahlrohr 133 mm Durchmesser, feuerverzinkt und lackiert mit einer rückseitigen Bedienungsklappe für den Kabelübergangskasten
- Für den Erdbau mit einem 745mm langem Erdstück und einer Ankerplatte versehen
- Leuchtenkopf mit Kühlrippen aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss AlSi12, pulverbeschichtet einbrennlackiert
- Temperaturwechselbeständiges Abschlussglas
- Geräteträger aus Aluminiumguss zur Aufnahme des LED-Moduls, sowie der elektrischen Bauteile

Maße und Gewichte

- Gewicht: 28 kg
- Mastdurchmesser: 133 mm
- Höhe über der Erde: 995 mm
- Höhe gesamt: 1740 mm
- Leuchten Tiefe inkl. Mast: 310,5 mm
- Leuchtenbreite: 273 mm

Umgebungstemperatur

- -40°C ... 35°C

Schutzarten / Prüfzeichen

- Schutzart: IP55
- Schutzklasse: I
- Garantie: 5 Jahre

KONTAKTDATEN

SILL

SILL Leuchten GmbH

Gewerbepark Central, Haus 17
Sickingenstraße 20-28
10553 Berlin

Germany

central@sill-lighting.com

sill-lighting.com