

NACHHALTIGE BELEUCHTUNG

- Ca. 90 Prozent CO₂-Reduzierung bei der Herstellung ¹⁾
- Nachgewiesener Product Carbon Footprint (PCF)
- Gehäuse aus recyceltem und recycelbarem Hochleistungskunststoff
- Wertige Oberfläche ohne umweltbelastende (Pulver-) Lackierung



FÜHRENDE ENERGIE - EFFIZIENZ

- 1.000 bis 3.700 lm Lichtstrom
- Bis zu 180 lm/W Systemeffizienz bei 1.000 bis 1.999 lm
- Bis zu 140 lm/W Systemeffizienz bei 2.000 bis 3.700 lm
- Hocheffiziente Oechsler Hybrid Optik (OHO) mit Kunststofflinse
- Bis zu 70% höhere Beleuchtungsstärke im Kernlicht ²⁾



FÜHRENDE LICHTQUALITÄT & KOMPAKTES DESIGN

- CRI > 90, fokussiertes Kernlicht und homogene Lichtverteilung
- Harmonischer Übergang vom Kernlicht in den Randbereich
- 4 Öffnungswinkel, verschiedene Lichtfarben, optionaler Blending
- Ohne Schutzhandschuhe ausrichtbar
- Nur 67 mm im Durchmesser und 500 g schwer



MADE IN GERMANY

- Produktion auf höchstem Niveau mit deutschen Umweltstandards
- ISO 9001 und IATF 16949 (Automotive), ISO 14001, ISO 50001
- ENEC und EMV zertifiziert durch VDE
- Lichttechnische Messwerte von DIAL bestätigt
- Agile Lieferkette mit kurzen Transportwegen

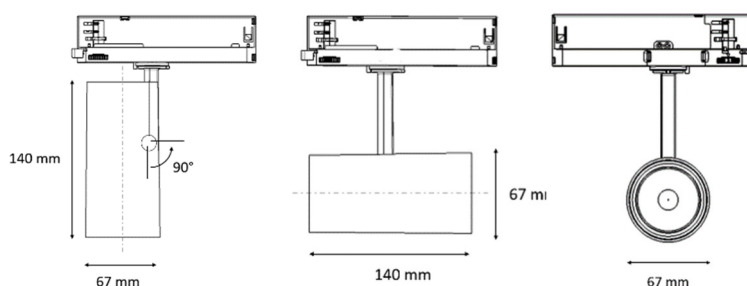
¹⁾ im Vergleich zu einem Strahler mit Aluminiumgehäuse und Reflektor

²⁾ im Vergleich zu einem Strahler mit Reflektor

Leuchtentyp	LED Stromschienenstrahler
Einsatzgebiet	Akzentbeleuchtung
Systemlichtstrom	1.000 bis 3.700 lm
Systemeffizienz	Bis zu 180 lm/W (1.000 bis 1.999 lm) bis zu 140 lm/W (2.000 bis 3.700 lm)
UGR	20,7 ³⁾
PCF Cradle to Gate	Ø 4,18 kg CO ₂ e / Leuchte (Leuchte schwarz) Ø 4,51 kg CO ₂ e / Leuchte (Leuchte weiß)
PCF Cradle to Grave (über 5 Jahre)	Bis zu 99,1 kg CO ₂ e / Leuchte (1.000 bis 1.999 lm) Bis zu 189 kg CO ₂ e / Leuchte (2.000 bis 3.700 lm)
Befestigung	3 Phasen Stromschiene (nicht zur vertikalen Montage geeignet)
Aktionsradius	um 330° drehbar und 90° schwenkbar
LED-Module	Philips Fortimo SLM HE+
Treiber	Philips Xitanium LED Adaptertreiber
Lichtfarben	927, Premium White: 930, 935, 940 weitere Lichtfarben auf Anfrage
Farbkonsistenz	2 SDCM
CRI	>90
Öffnungswinkel	Super Spot, Spot, Flood, Wide Flood
LED-Lebensdauer	66.000 h L90B10 @ 25°C (Spot, Flood) 50.000 h L80B10 @ 25°C (Super Spot, Wide Flood)
Nennspannung	220 – 240 V, 50/60 Hz
Gehäuse	Recyceltes Hochleistungspolymer Matte, feinstrukturierte Oberfläche
Kühlung	passiv
Gehäusefarben	schwarz (ähnl. RAL 9004), weiß (ähnl. RAL 9003), weitere Farben auf Anfrage
Gewicht	0,5 kg
Gewährleistung	5 Jahre
IP-Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Prüfzeichen	CE, ENEC, EMV



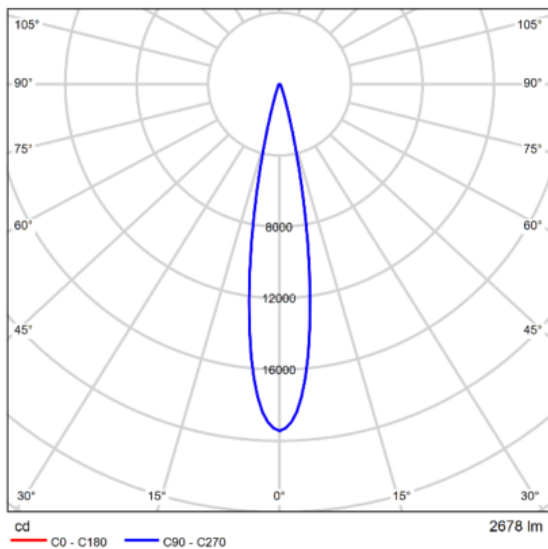
³⁾ Super Spot



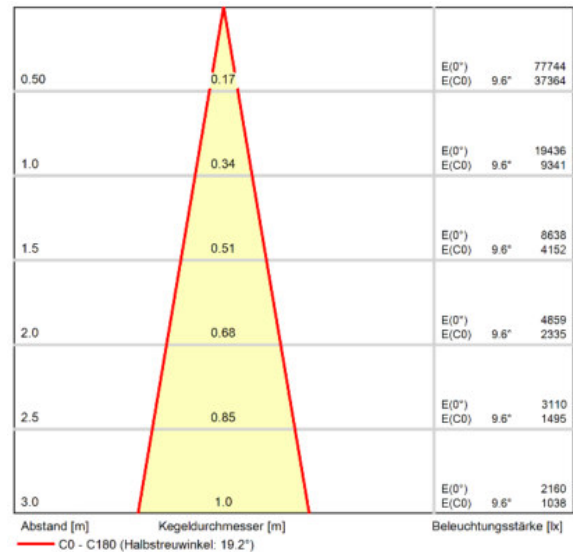
Super Spot

Systemlichtstromklasse	Lichtfarbe	Systemlichtstrom	CRI	Systemleistung	Systemeffizienz
1.000 – 1.499 lm	930	1195 lm	> 90	8,2 W	146 lm/W
	935	1250 lm	> 90	8,2 W	152 lm/W
	940	1340 lm	> 90	8,2 W	163 lm/W
1.500 – 1.999 lm	930	1620 lm	> 90	14,4 W	113 lm/W
	935	1695 lm	> 90	14,4 W	118 lm/W
	940	1810 lm	> 90	14,4 W	126 lm/W
2.000 – 2.499 lm	930	2190 lm	> 90	21,0 W	104 lm/W
	935	2295 lm	> 90	21,0 W	109 lm/W
	940	2450 lm	> 90	21,0 W	117 lm/W
2.500 – 3.000 lm	930	2680 lm	> 90	24,6 W	105 lm/W
	935	2805 lm	> 90	24,6 W	110 lm/W
	940	2875 lm	> 90	24,6 W	113 lm/W

Polare Lichtstärkeverteilungskurve



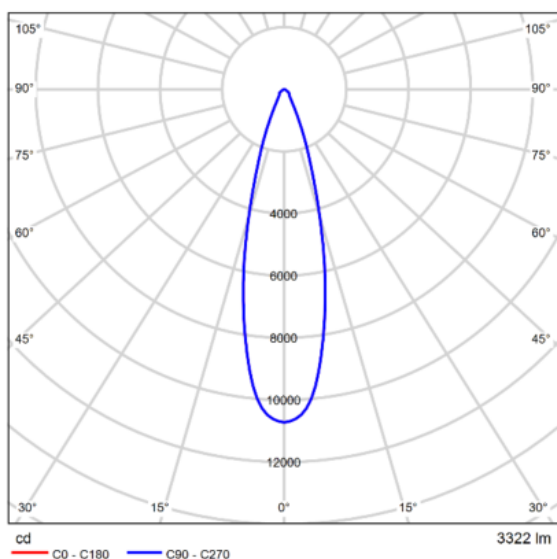
Kegeldiagramm



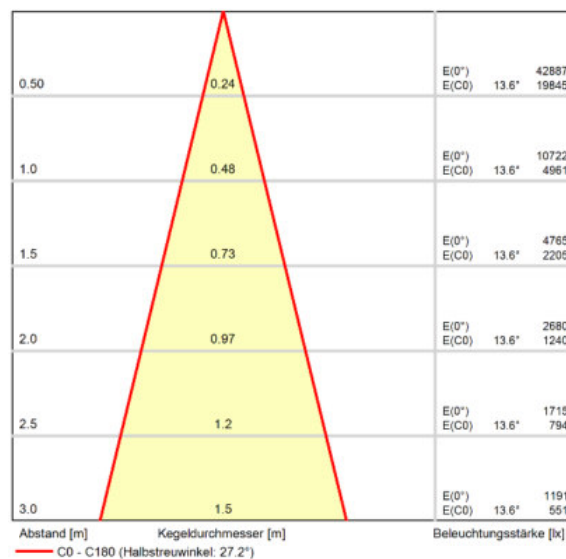
Spot

Systemlichtstromklasse	Lichtfarbe	Systemlichtstrom	CRI	Systemleistung	Systemeffizienz
1.000 – 1.499 lm	927	1255 lm	> 90	8,0 W	157 lm/W
	930	1365 lm	> 90	8,0 W	171 lm/W
	935	1400 lm	> 90	8,0 W	175 lm/W
	940	1470 lm	> 90	8,0 W	184 lm/W
1.500 – 1.999 lm	927	1685 lm	> 90	13,6 W	124 lm/W
	930	1835 lm	> 90	13,6 W	135 lm/W
	935	1885 lm	> 90	13,6 W	139 lm/W
	940	1980 lm	> 90	13,6 W	146 lm/W
2.000 – 2.499 lm	927	2255 lm	> 90	19,9 W	113 lm/W
	930	2470 lm	> 90	19,9 W	124 lm/W
	935	2540 lm	> 90	19,9 W	128 lm/W
	940	2660 lm	> 90	19,9 W	134 lm/W
2.500 – 2.999 lm	927	2740 lm	> 90	24,2 W	113 lm/W
	930	2725 lm	> 90	22,0 W	124 lm/W
	935	2800 lm	> 90	22,0 W	127 lm/W
	940	2940 lm	> 90	22,0 W	134 lm/W
3.000 – 3.700 lm	927	3235 lm	> 90	26,4 W	123 lm/W
	930	3510 lm	> 90	26,4 W	133 lm/W
	935	3610 lm	> 90	26,4 W	137 lm/W
	940	3695 lm	> 90	26,4 W	140 lm/W

Polare Lichtstärkeverteilungskurve



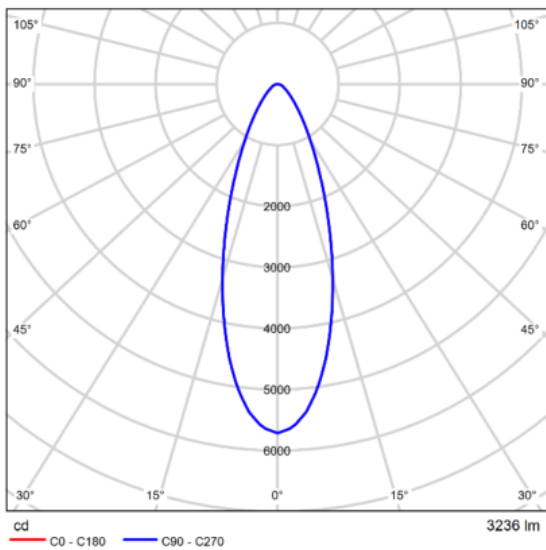
Kegeldiagramm



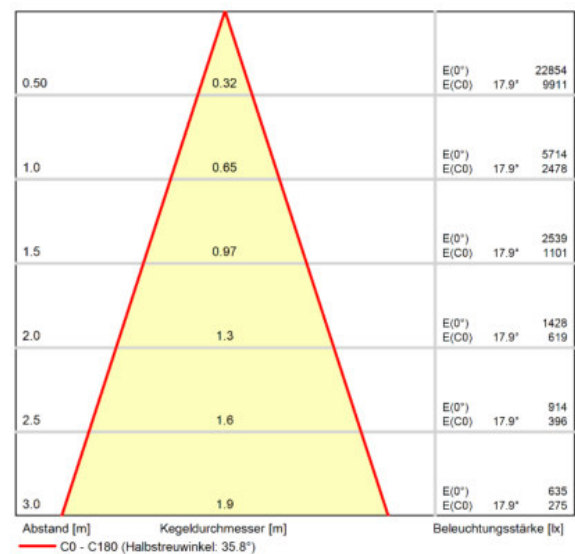
Flood

Systemlichtstromklasse	Lichtfarbe	Systemlichtstrom	CRI	Systemleistung	Systemeffizienz
1.000 – 1.499 lm	927	1220 lm	> 90	7,9 W	154 lm/W
	930	1320 lm	> 90	7,9 W	167 lm/W
	935	1360 lm	> 90	7,9 W	172 lm/W
	940	1430 lm	> 90	7,9 W	181 lm/W
1.500 – 1.999 lm	927	1630 lm	> 90	13,6 W	120 lm/W
	930	1780 lm	> 90	13,6 W	131 lm/W
	935	1830 lm	> 90	13,6 W	138 lm/W
	940	1920 lm	> 90	13,6 W	144 lm/W
2.000 – 2.499 lm	927	2190 lm	> 90	19,8 W	111 lm/W
	930	2395 lm	> 90	19,8 W	121 lm/W
	935	2460 lm	> 90	19,8 W	124 lm/W
	940	2580 lm	> 90	19,8 W	130 lm/W
2.500 – 2.999 lm	927	2660 lm	> 90	24,0 W	111 lm/W
	930	2645 lm	> 90	21,9 W	120 lm/W
	935	2720 lm	> 90	21,9 W	124 lm/W
	940	2850 lm	> 90	21,9 W	130 lm/W
3.000 – 3.700 lm	927	3150 lm	> 90	26,0 W	121 lm/W
	930	3420 lm	> 90	26,0 W	132 lm/W
	935	3515 lm	> 90	26,0 W	135 lm/W
	940	3560 lm	> 90	26,0 W	137 lm/W

Polare Lichtstärkeverteilungskurve



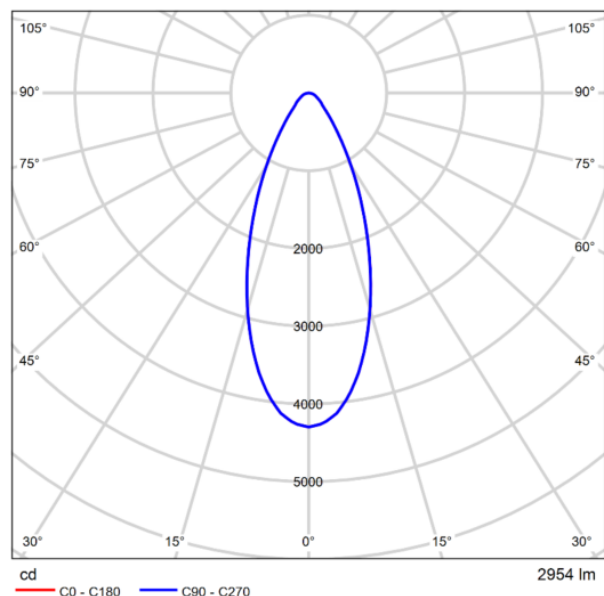
Kegeldiagramm



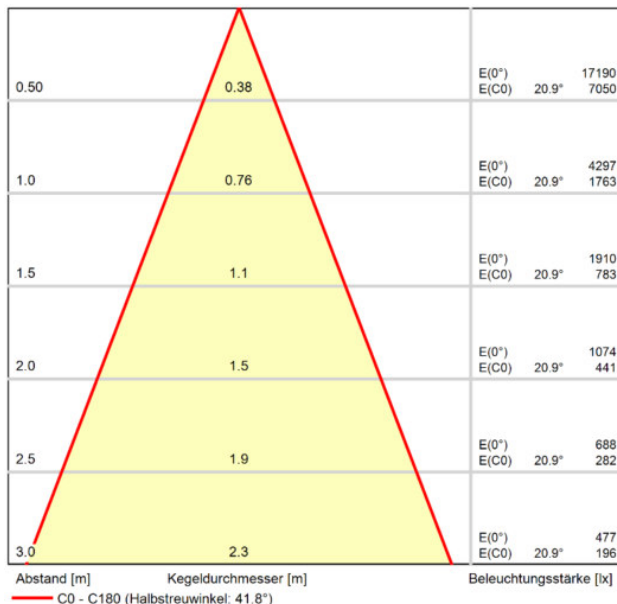
Wide Flood

Systemlichtstromklasse	Lichtfarbe	Systemlichtstrom	CRI	Systemleistung	Systemeffizienz
1.000 – 1.499 lm	930	1270 lm	> 90	8,1 W	157 lm/W
	935	1365 lm	> 90	8,1 W	169 lm/W
	940	1420 lm	> 90	8,1 W	175 lm/W
1.500 – 1.999 lm	930	1745 lm	> 90	14,1 W	124 lm/W
	935	1875 lm	> 90	14,1 W	133 lm/W
	940	1950 lm	> 90	14,1 W	138 lm/W
2.000 – 2.499 lm	930	2155 lm	> 90	20,9 W	103 lm/W
	935	2315 lm	> 90	20,9 W	111 lm/W
	940	2405 lm	> 90	20,9 W	115 lm/W
2.500 – 2.999 lm	930	2660 lm	> 90	24,6 W	108 lm/W
	935	2855 lm	> 90	24,6 W	116 lm/W
	940	2970 lm	> 90	24,6 W	121 lm/W
3.000 – 3.700 lm	930	3250 lm	> 90	27,9 W	116 lm/W
	935	3315 lm	> 90	27,9 W	119 lm/W
	940	3380 lm	> 90	27,9 W	121 lm/W

Polare Lichtstärkeverteilungskurve



Kegeldiagramm



Blending

Farbe	Schwarz ähnlich RAL 9004
Material	PA 6 (bis zu 100% Recyclingmaterial)
Montage	Ab Werk
Befestigung	Bajonettverschluss
Abmaße	Leuchte verlängert sich um 10 mm
UGR	< 18 ⁴⁾



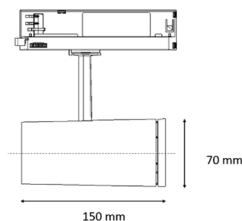
⁴⁾ Super Spot, Spot

Lichtstrom und Beleuchtungsstärke mit Blending:

	Super Spot	Spot	Flood	Wide Flood
Lichtstrom [lm]	95 %	93 %	90 %	90 %

Beleuchtungsstärke im Halbstreuwinkel:

- Super Spot, Spot: keine Reduktion
- Flood, Wide Flood: marginale Reduktion im Randbereich



Alle technischen Angaben wurden sorgfältig erstellt und zum großen Teil durch namhafte Institute in Deutschland geprüft. Irrtum vorbehalten. Technische Änderungen sind vorbehalten, solange sie der Weiterentwicklung und Verbesserung dienen. Lichtstrom- und Systemeffizienzangaben unterliegen einer Toleranz von +/- 10%. LED-Lebensdauerangaben bei Umgebungstemperatur (ta) 25°C. Alle Maße in mm. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen.

Rechtsform der Gesellschaft: Aktiengesellschaft | Sitz: Ansbach | Registergericht: Ansbach | Handelsregister: HRB 3182 |
Vorstand: Christoph Faßhauer, Dr. Claudius M. Kozlik (Vorsitzender), Karl Ostler, Raik Lüder |
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dipl.-Kfm. Wolf M. Mang