

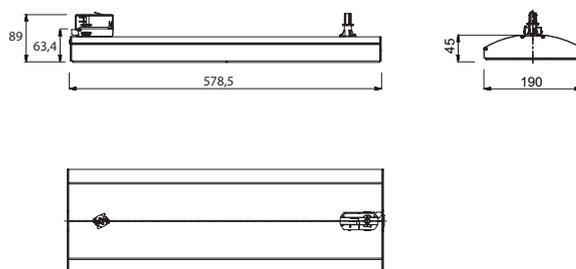


# LED Flächen-Gang-Strahler

## D Allgemeine Informationen

Der stationäre Handel steht durch den Online-Handel und den steigenden Preisdruck vor neuen Herausforderungen. Diese können nur durch stetige Weiterentwicklung und maximale Effizienz gemeistert werden. Aus dieser Motivation heraus haben wir den LED Flächen-Gang-Strahler entwickelt. Sie ist die neue Generation der Gang- und Flächenbeleuchtung für vielseitige und anspruchsvolle Anwendung. Die große Oberfläche bewirkt eine sehr gute Wärmeableitung, wodurch die hochwertigen LED-Platinen höchste Leistung erbringen können. In Kombination mit optischen Linsen kann auch aus großen Höhen eine homogene Ausleuchtung von Regalen und Gangflächen gewährleistet werden. Dabei können die mehrreihigen Platinen mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln ausgestattet werden. So passt sich der LED Flächen-Gang-Strahler allen Gegebenheiten an. 3-Phasen-Adapter erlauben eine flexible Versetzung der Leuchte innerhalb eines Stromschienensystems.

## Maße



### Design

Bauform	Flächen-Gang-Strahler mit 3~ Stromschienen Adapter
Gehäuse	Aluminium Knetlegierung
Standardfarben	Pulverlack weiß, silber, schwarz
Sonderfarben	RAL- und Eloxalfarben auf Anfrage
Einsatzgebiet	Shop, Office, Regalbeleuchtung
Optische Abdeckung	optional
Gesamte Länge	578,5 mm
Gesamte Breite	190 mm
Gesamte Höhe	45 mm

### Technische Komponenten\*

Betriebsgerät inkl.	ja Non SELV
Chipbezeichnung	LED-Platine
Chiphersteller	Vossloh (andere Hersteller auf Anfrage)
Kühlung	passiv
Reflektor	optische Linsen
Ausstrahlcharakteristik	siehe Rückseite
Steuerung/ Zubehör	optional

### Technische Kennwerte\*

CE-Zeichen	ja
UL-Zertifizierung	in Prüfung
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	1
Eingangsspannung	220-240 V
Eingangsfrequenz	50 bis 60 HZ
Dimmbar	optional
Max. Dimmlevel	10 %

### Initialkennwerte (IEC konform)\*

Lichtfarbe	830 (alternatives see chart below)
Farbwiedergabeindex	Ra 80 (alternatives see chart below)
Farbtoleranz	Standard 3 SDCM
Farbkoordinaten	
Lichtstromrückgang nach 50.000 BetriebsStd.	L= 80 B= 10
Ausfallrate (max.10%/St.)	1 %

\*Hinweis: Alle lichttechnischen Werte basieren auf errechneten Werten mit Vossloh-Schwabe 10561 Im 830 Modul mit asymmetrischen Linsen bei einem Tc von 50° und Ta 25°. Andere Lichtfarben/ Leuchtenlichtströme und Chip-Hersteller auf Anfrage möglich.

# LED Flächen-Gang-Strahler

Initialkennwerte (IEC konform)* (weitere Lumenpakete in der Tabelle unten)	
Modullichtstrom	10.561 lm
Lichtstromtoleranz	+/-10%
Modulleistung	69,6 W
Moduleffizienz	151,7 lm/W
Leuchtenlichtstrom	10.033 lm
Systemleistung	74 W
Systemeffizienz	135,6 lm/W
Toleranz Leistungsaufnahme	+/- 5%
p-thermische Leistung Leuchte	
Effizienzklasse Modul	

Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur	+10 to 35 °C (Ta: 25°)
Temperatur am Messpunkt (Tc)	50°
Lieferbedingungen	
Lieferung	Nach Vereinbarung
Zahlungsziel	Nach Vereinbarung
	5 Jahre
	1
	3,4 KG

## Mögliche Leistungspakete des LED Flächen-Strahlers

Betriebsstrom [mA]			100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Cri	Farbtemperatur [K]		lm*												
80	2700	Leuchtenlichtstrom*	2970	3692	4405	5110	5807	6496	7176	7849	8512	9168	9814	10453	11083
		Systemeffizienz [lm/W]	158,6	155,4	152,5	149,6	146,8	144,2	141,7	139,3	137,0	134,7	132,6	130,5	128,6
80	3000	Leuchtenlichtstrom*	3035	3773	4503	5224	5937	6641	7336	8023	8701	9371	10033	10686	11330
		Systemeffizienz [lm/W]	162,1	158,9	155,9	152,9	150,1	147,4	144,8	142,4	140,0	137,7	135,5	133,4	131,4
80	4000	Leuchtenlichtstrom*	3186	3961	4726	5483	6231	6970	7701	8422	9133	9837	10531	11216	11892
		Systemeffizienz [lm/W]	170,2	166,8	163,6	160,5	157,5	154,7	152,0	149,5	147,0	144,6	142,3	140,1	137,9
80	5000	Leuchtenlichtstrom*	3271	4066	4853	5630	6397	7156	7906	8646	9377	10099	10811	11515	12209
		Systemeffizienz [lm/W]	174,7	171,2	168,0	164,8	161,8	158,9	156,1	153,4	150,9	148,4	146,1	143,8	141,6
80	6500	Leuchtenlichtstrom*	3224	4008	4782	5548	6305	7053	7792	8522	9242	9953	10655	11349	12033
		Systemeffizienz [lm/W]	172,2	168,8	165,5	162,4	159,4	156,6	153,8	151,2	148,7	146,3	144,0	141,7	139,6
Modulleistung [W]			17,6	22,3	27,2	32,1	37,2	42,3	47,6	53,0	58,4	64,0	69,6	75,3	81,0
Systemleistung [W]			18,72	23,75	28,89	34,16	39,55	45,05	50,65	56,35	62,15	68,04	74,02	80,08	86,21

\* Netto Leuchtenlichtstrom (Modullichtstrom x Linseneffizienz)

Hinweis: Alle Daten der Tabelle beruhen auf Messungen eines unabhängigen Labors mit Vossloh Schwabe Modulen und Linsen bei einem Tc von 50°.



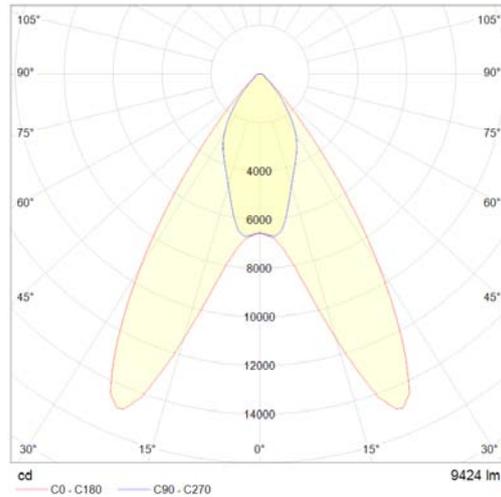
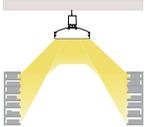
\*Hinweis: Alle lichttechnischen Werte basieren auf errechneten Werten mit Vossloh-Schwabe 10561 lm 830 Modul mit asymmetrischen Linsen bei einem Tc von 50° und Ta 25°. Andere Lichtfarben/ Leuchtenlichtströme und Chip-Hersteller auf Anfrage möglich.

Lichttechnische Daten

Der LED Flächen-Strahler besteht aus drei Reihen Linsen, die je nach Bedarf flexibel gewählt werden können.  
 Zur Verfügung stehen folgende Linsenausstrahlwinkel: asymmetrisch, doppelt asymmetrisch, 30°, 60°, 90° und 110°.  
 (Linseneffizienz für alle Optiken: 95%)

Anwendungsbeispiele:

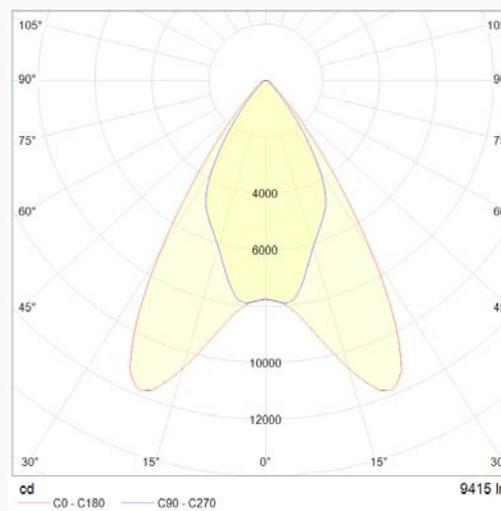
asym - sym - asym



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
0.5	0.58	E(0°) 31002
	0.65	E(C90) 29.9° 10350
		E(C0) 33.0° 14026
1.0	1.15	E(0°) 7751
	1.30	E(C90) 29.9° 2500
		E(C0) 33.0° 3507
1.5	1.73	E(0°) 3445
	1.95	E(C90) 29.9° 1151
		E(C0) 33.0° 1558
2.0	2.30	E(0°) 1938
	2.60	E(C90) 29.9° 647
		E(C0) 33.0° 877
2.5	2.88	E(0°) 1240
	3.25	E(C90) 29.9° 414
		E(C0) 33.0° 561
3.0	3.45	E(0°) 861
	3.90	E(C90) 29.9° 288
		E(C0) 33.0° 390

— C0 - C180 (Halbstrreuwinkel: 66.0°)  
— C90 - C270 (Halbstrreuwinkel: 59.8°)

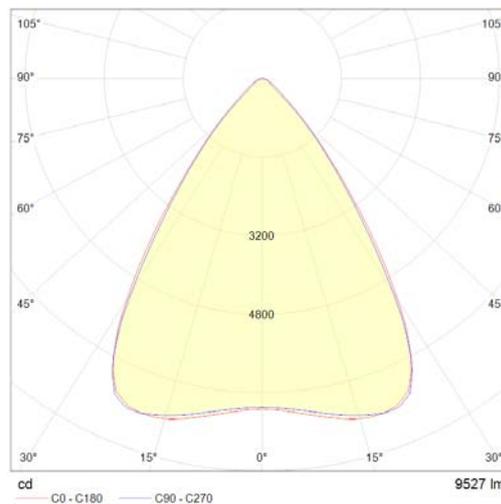
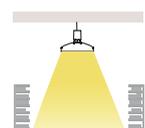
asym - 60° - asym



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
0.5	0.50	E(0°) 26327
	0.66	E(C90) 26.6° 9634
		E(C0) 33.6° 17447
1.0	1.00	E(0°) 6582
	1.33	E(C90) 26.6° 2408
		E(C0) 33.6° 4362
1.5	1.50	E(0°) 2925
	1.99	E(C90) 26.6° 1070
		E(C0) 33.6° 1939
2.0	2.00	E(0°) 1645
	2.66	E(C90) 26.6° 602
		E(C0) 33.6° 1090
2.5	2.50	E(0°) 1003
	3.32	E(C90) 26.6° 385
		E(C0) 33.6° 698
3.0	3.00	E(0°) 731
	3.99	E(C90) 26.6° 268
		E(C0) 33.6° 485

— C0 - C180 (Halbstrreuwinkel: 67.2°)  
— C90 - C270 (Halbstrreuwinkel: 53.2°)

60° - 60° - 60°



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
0.5	0.69	E(0°) 26931
	0.71	E(C90) 34.7° 8070
		E(C0) 35.4° 7662
1.0	1.38	E(0°) 6733
	1.42	E(C90) 34.7° 2017
		E(C0) 35.4° 1970
1.5	2.08	E(0°) 2992
	2.13	E(C90) 34.7° 897
		E(C0) 35.4° 876
2.0	2.77	E(0°) 1683
	2.84	E(C90) 34.7° 504
		E(C0) 35.4° 493
2.5	3.46	E(0°) 1077
	3.55	E(C90) 34.7° 323
		E(C0) 35.4° 315
3.0	4.15	E(0°) 746
	4.26	E(C90) 34.7° 224
		E(C0) 35.4° 219

— C0 - C180 (Halbstrreuwinkel: 70.8°)  
— C90 - C270 (Halbstrreuwinkel: 69.4°)