Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular

Bestellnummer
51MA23M4ELWA

Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, weiß, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=0
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3720 lm Systemleistung = 26.9 W Lichtausbeute = 138.3 lm/W

LP-Nummer
59927_69

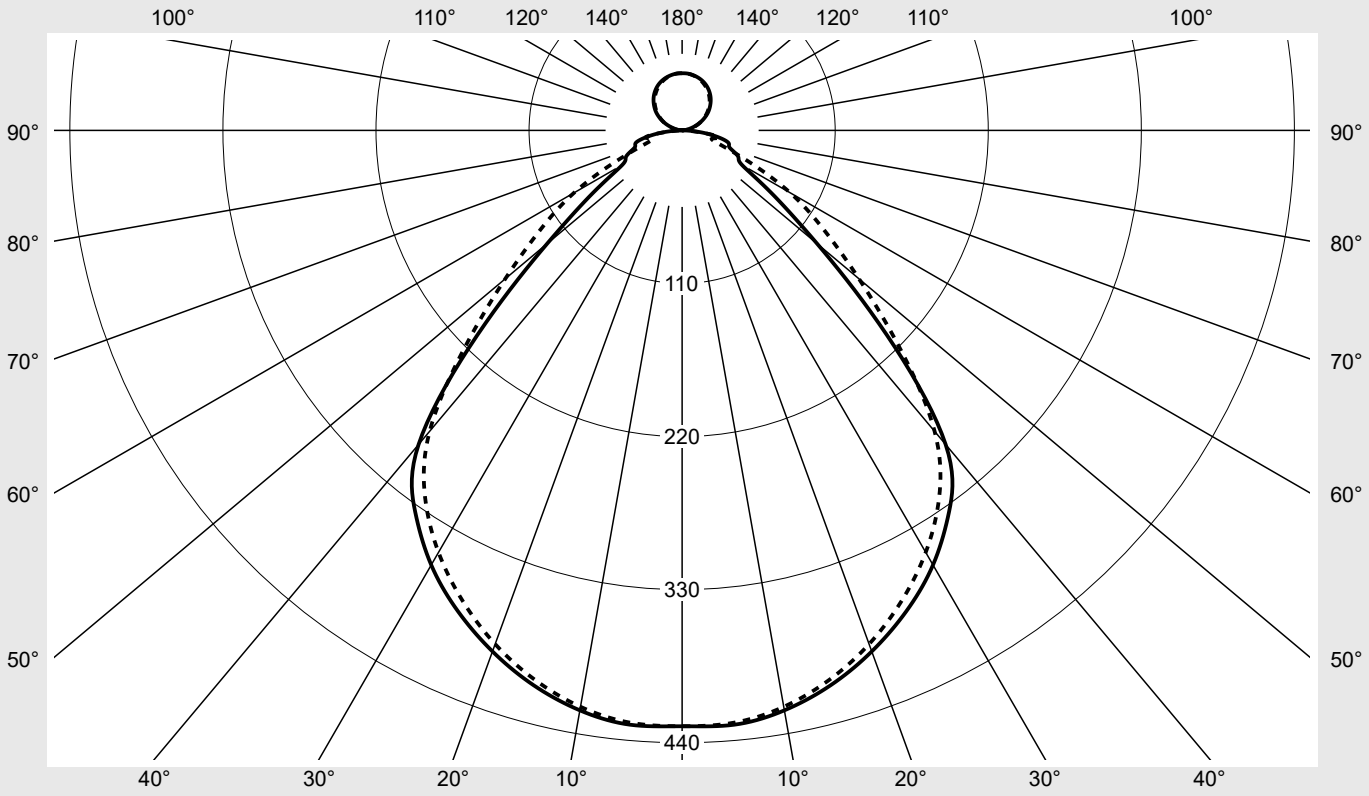
Seriendokumentation
21.07.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0 C270-90

Imax: 429 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	B 5 3
CIE	N1=64 N2=89 N3=97 N4=88 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	88,1%
ϕ_o	11,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M4ELWA**	**59927_69**

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	2.6	2.6
5°	428.7	426.5	424.0	425.6	427.5	427.3	427.2	20.4	22.9
10°	423.2	420.8	418.1	419.2	421.0	420.6	420.6	40.0	62.9
15°	412.7	410.5	407.4	408.1	409.4	408.9	408.7	58.0	121.0
20°	398.5	396.1	392.7	392.9	393.7	393.0	392.8	73.9	194.9
25°	381.3	378.6	374.3	374.2	375.0	373.9	373.1	87.0	281.8
30°	360.6	357.4	352.4	352.2	353.4	351.5	350.1	96.9	378.8
35°	334.5	331.4	325.4	325.8	326.6	324.7	322.0	102.8	481.6
40°	294.6	294.7	289.4	289.0	284.3	285.6	282.3	101.7	583.3
45°	208.4	221.7	224.9	220.6	201.3	220.2	221.2	84.2	667.5
50°	126.6	145.2	169.6	145.2	125.8	142.9	165.9	61.2	728.7
55°	78.0	89.1	126.3	88.8	77.3	86.8	124.2	42.6	771.3
60°	49.7	60.2	88.7	60.9	49.6	59.4	89.7	30.7	802.1
65°	44.4	51.5	54.9	52.8	45.5	52.8	51.9	25.3	827.4
70°	36.4	44.4	28.1	45.2	36.6	45.3	27.8	19.9	847.3
75°	34.4	31.0	24.6	31.6	34.9	31.4	22.5	16.1	863.3
80°	24.7	18.7	24.4	18.2	25.0	19.1	26.0	11.8	875.1
85°	11.5	10.8	9.1	10.8	11.5	11.0	9.2	5.8	880.9
90°	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	881.1
95°	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.6	1.9	0.7	881.8
100°	4.0	3.8	3.7	3.8	4.3	4.8	5.0	2.2	884.0
105°	7.2	7.1	7.1	7.3	7.7	7.9	8.2	4.0	888.0
110°	11.1	10.9	10.9	11.1	11.3	11.4	11.6	5.8	893.7
115°	15.2	15.0	14.9	14.9	14.8	14.9	15.1	7.4	901.1
120°	19.1	19.0	18.7	18.4	18.3	18.3	18.5	8.8	910.0
125°	22.8	22.6	22.2	21.8	21.7	21.6	21.8	9.9	919.9
130°	26.0	25.8	25.4	25.0	24.9	24.8	24.9	10.6	930.5
135°	29.0	28.8	28.5	28.1	27.9	27.8	27.9	10.9	941.4
140°	31.7	31.5	31.2	30.8	30.6	30.5	30.6	10.9	952.3
145°	34.1	33.9	33.5	33.2	33.0	32.9	32.9	10.5	962.8
150°	36.1	35.9	35.5	35.3	35.2	35.0	35.1	9.7	972.5
155°	37.7	37.5	37.2	37.0	37.0	36.9	36.9	8.6	981.1
160°	39.0	38.8	38.5	38.5	38.5	38.4	38.5	7.2	988.3
165°	40.0	39.8	39.5	39.6	39.6	39.6	39.7	5.6	994.0
170°	40.6	40.5	40.2	40.3	40.5	40.5	40.5	3.8	997.8
175°	41.0	40.9	40.7	40.8	41.0	41.0	41.0	2.0	999.8
180°	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	0.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M4ELWA**	**59927_69**

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	**y**										
2H	2H	15,6	16,9	16,1	17,4	18,0	15,4	16,7	15,9	17,2	17,8
	3H	16,3	17,4	16,8	18,0	18,6	16,1	17,3	16,7	17,8	18,4
	4H	16,7	17,8	17,3	18,4	19,0	16,4	17,5	17,0	18,1	18,7
	6H	17,2	18,2	17,8	18,7	19,4	16,9	17,9	17,5	18,4	19,1
	8H	17,4	18,3	18,0	18,9	19,5	17,1	18,0	17,7	18,6	19,3
	12H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,7	17,2	18,1	17,8	18,7	19,4
4H	2H	15,8	16,9	16,4	17,4	18,1	15,7	16,8	16,2	17,3	17,9
	3H	16,6	17,5	17,2	18,1	18,8	16,6	17,5	17,2	18,1	18,8
	4H	17,2	18,0	17,8	18,6	19,3	17,1	17,9	17,7	18,5	19,2
	6H	17,7	18,5	18,4	19,1	19,8	17,7	18,4	18,3	19,0	19,7
	8H	18,0	18,6	18,6	19,3	20,0	18,0	18,6	18,6	19,2	20,0
	12H	18,2	18,8	18,9	19,4	20,2	18,1	18,7	18,8	19,4	20,1
8H	4H	17,4	18,0	18,0	18,6	19,4	17,3	18,0	18,0	18,6	19,3
	6H	18,1	18,6	18,8	19,3	20,1	18,1	18,6	18,8	19,3	20,0
	8H	18,5	18,9	19,1	19,6	20,4	18,5	19,0	19,2	19,6	20,4
	12H	18,8	19,2	19,5	19,9	20,6	18,8	19,2	19,5	19,8	20,6
12H	4H	17,4	18,0	18,1	18,6	19,4	17,4	18,0	18,1	18,6	19,3
	6H	18,2	18,7	18,9	19,3	20,1	18,2	18,6	18,9	19,3	20,1
	8H	18,6	19,0	19,3	19,7	20,4	18,6	19,0	19,3	19,7	20,5

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1184, B = 158

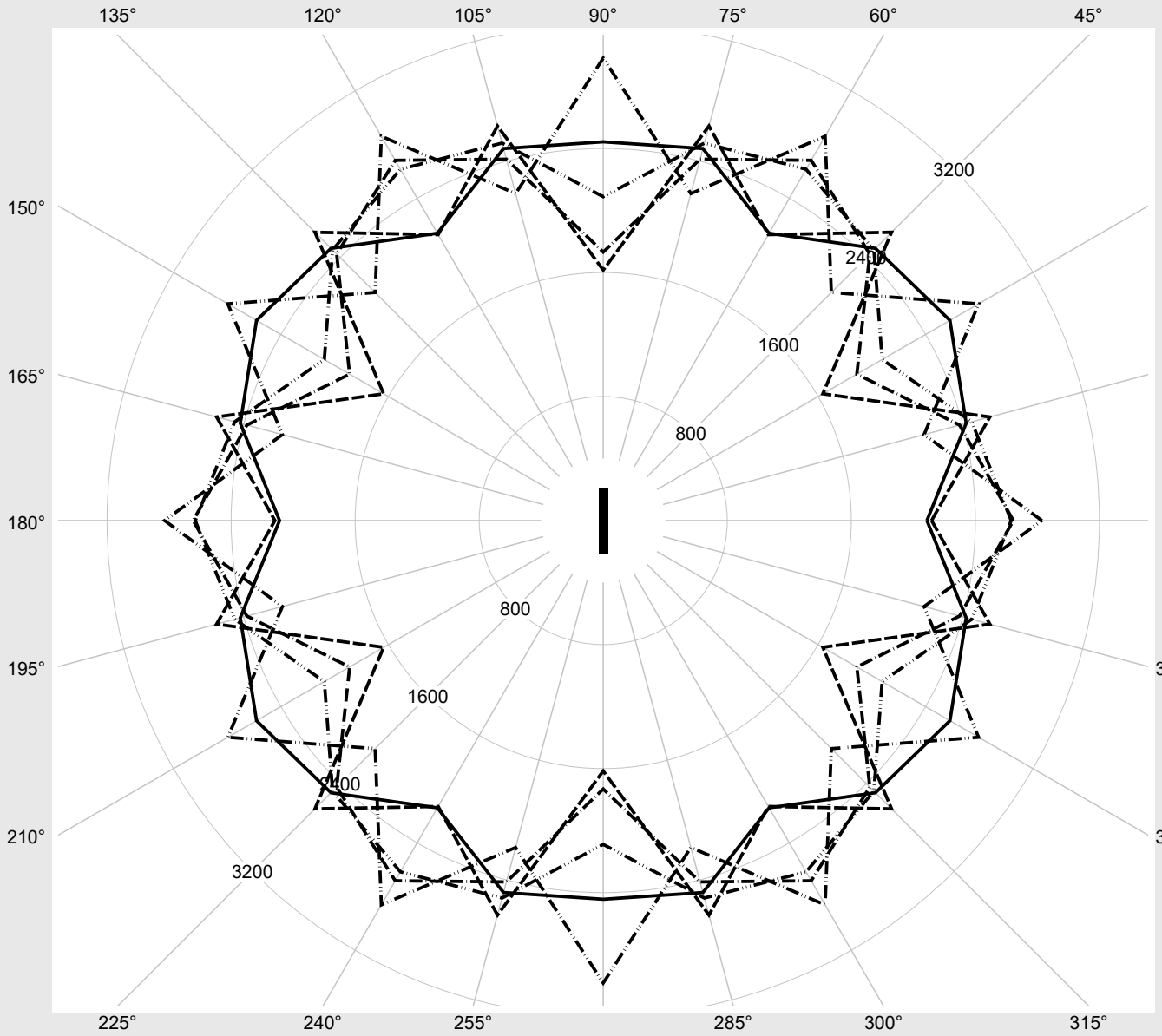
C-Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	5859.3	6236.1	6326.0	6204.5	5662.3	6192.3	6221.5
50°	3916.5	4493.1	5246.0	4490.4	3890.6	4421.9	5132.3
55°	2705.3	3090.6	4379.6	3077.1	2680.4	3010.3	4307.0
60°	1977.0	2395.3	3526.6	2421.6	1971.0	2363.8	3568.2
65°	2087.6	2423.4	2582.1	2483.0	2139.7	2484.0	2442.7
70°	2117.6	2581.6	1635.3	2629.8	2129.4	2634.8	1615.5
75°	2644.9	2379.6	1888.7	2431.4	2683.1	2413.2	1731.6
80°	2829.4	2142.4	2795.8	2080.5	2862.1	2183.5	2982.9
85°	2631.1	2460.7	2077.2	2468.7	2616.5	2520.7	2088.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M4ELWA**	**59927_69**

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M4ELWA**	**59927_69**

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	Schalterstellung 2	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
3	ON	ON	1490	10.3
2	ON	OFF	2230	15.5
1	OFF	ON	2980	21.0
0	OFF	OFF	3720	26.9