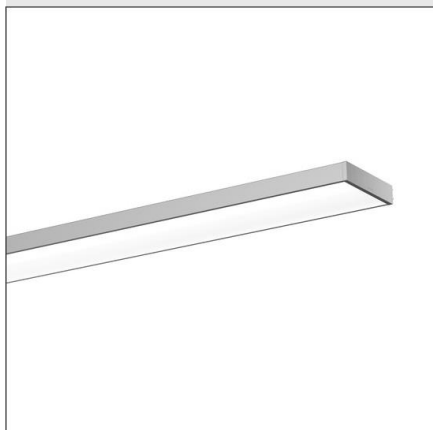


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestellnummer

51MA23M5DLSA

LP-Nummer

59926_128

Seriendokumentation

21.07.2026

Ausführung

Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=0

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4560 lm

Systemleistung = 35.6 W

Lichtausbeute = 128.1 lm/W

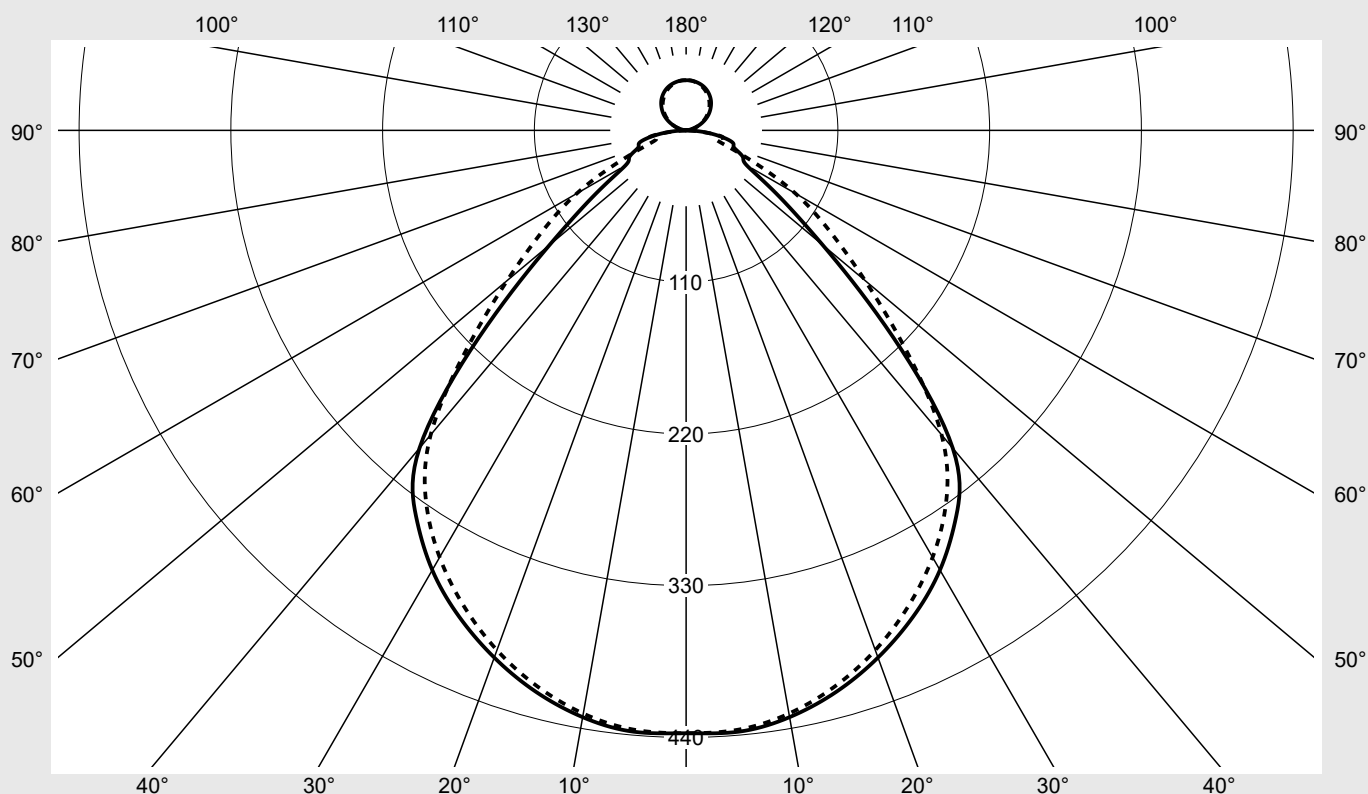
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 438 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

B 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

89,9%

ϕ_o

10,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M5DLSA	LP-Nummer 59926_128
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

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°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	2.6	2.6
5°	437.5	435.2	432.8	434.3	436.3	436.1	436.0	20.8	23.4
10°	431.9	429.5	426.7	427.9	429.6	429.3	429.2	40.8	64.2
15°	421.2	418.9	415.8	416.5	417.8	417.3	417.1	59.2	123.5
20°	406.6	404.3	400.8	401.0	401.8	401.1	400.9	75.4	198.9
25°	389.1	386.4	382.0	381.9	382.7	381.5	380.8	88.8	287.6
30°	368.0	364.7	359.7	359.4	360.6	358.7	357.3	98.9	386.6
35°	341.4	338.2	332.1	332.4	333.3	331.3	328.6	104.9	491.5
40°	300.7	300.8	295.3	294.9	290.1	291.5	288.1	103.8	595.2
45°	212.6	226.3	229.6	225.2	205.5	224.7	225.8	85.9	681.2
50°	129.2	148.2	173.1	148.1	128.3	145.9	169.3	62.5	743.7
55°	79.6	91.0	128.9	90.6	78.9	88.6	126.8	43.5	787.2
60°	50.7	61.5	90.5	62.1	50.6	60.7	91.6	31.4	818.5
65°	45.3	52.6	56.0	53.9	46.4	53.9	53.0	25.8	844.4
70°	37.2	45.3	28.7	46.2	37.4	46.2	28.4	20.3	864.7
75°	35.1	31.6	25.1	32.3	35.6	32.1	23.0	16.4	881.1
80°	25.2	19.1	24.9	18.5	25.5	19.5	26.6	12.0	893.1
85°	11.8	11.0	9.3	11.0	11.7	11.3	9.3	5.9	899.0
90°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	899.2
95°	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	0.3	899.5
100°	2.4	2.3	2.3	2.3	2.7	3.1	3.4	1.4	900.9
105°	5.2	5.1	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	2.9	903.8
110°	8.9	8.7	8.6	8.7	8.8	8.9	9.1	4.5	908.3
115°	12.6	12.4	12.2	12.1	11.9	12.0	12.1	6.0	914.3
120°	16.3	16.1	15.7	15.3	15.0	15.0	15.2	7.3	921.7
125°	19.7	19.5	18.9	18.4	18.2	18.1	18.2	8.4	930.1
130°	22.7	22.5	21.9	21.4	21.1	21.0	21.1	9.1	939.1
135°	25.5	25.2	24.7	24.2	23.9	23.7	23.8	9.5	948.6
140°	28.0	27.7	27.3	26.8	26.5	26.3	26.3	9.5	958.1
145°	30.1	29.9	29.4	29.0	28.7	28.5	28.5	9.2	967.2
150°	31.9	31.7	31.2	30.9	30.7	30.5	30.5	8.5	975.7
155°	33.4	33.2	32.8	32.6	32.4	32.3	32.3	7.6	983.3
160°	34.6	34.3	34.0	33.9	33.8	33.7	33.8	6.4	989.7
165°	35.4	35.2	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	5.0	994.7
170°	36.0	35.8	35.6	35.7	35.8	35.7	35.8	3.4	998.1
175°	36.3	36.2	36.0	36.1	36.3	36.2	36.3	1.7	999.8
180°	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	0.2	1000.0

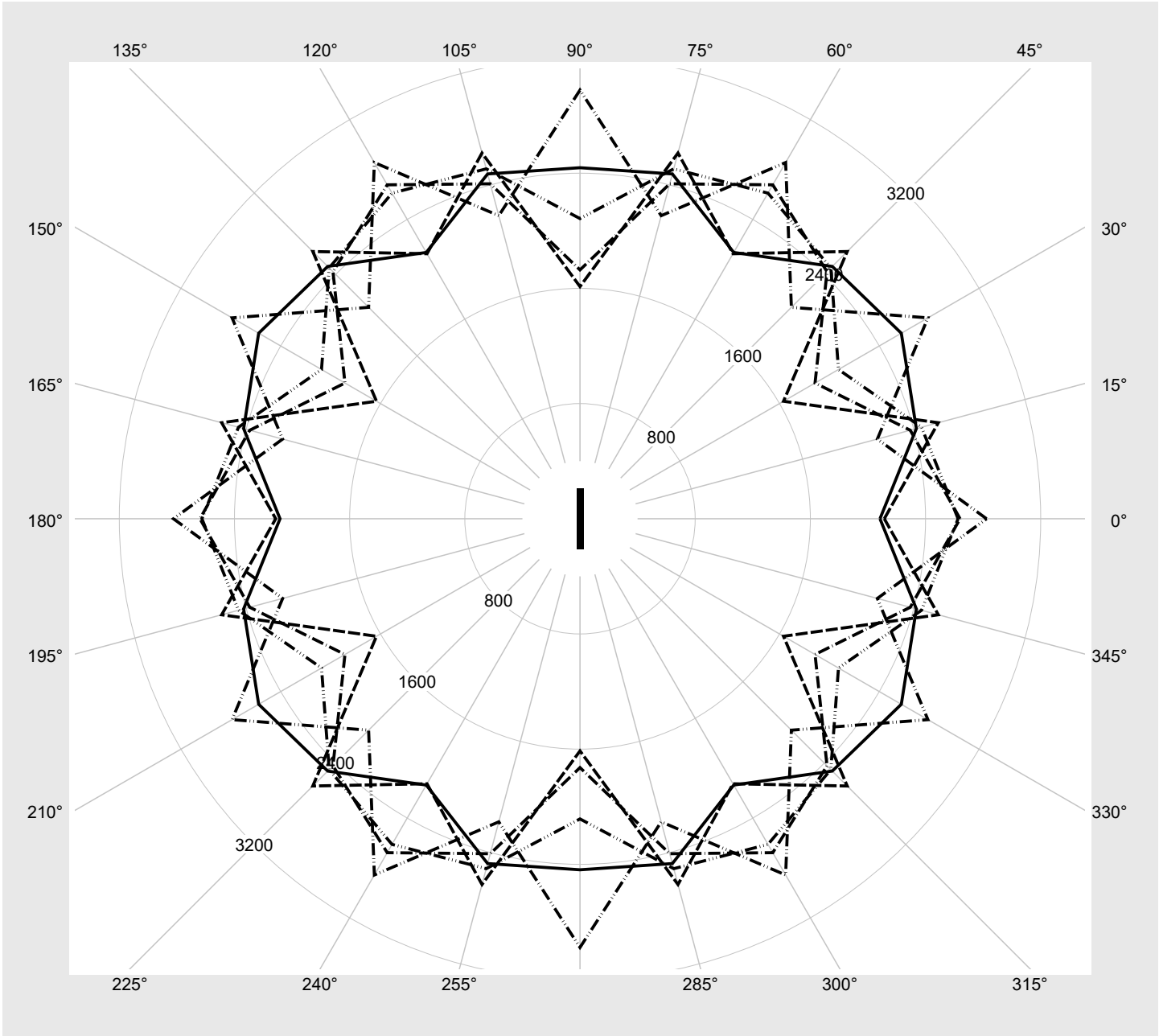
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestellnummer 51MA23M5DLSA						LP-Nummer 59926_128			
UGR-Tabelle									Standardraum		siteco	
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	15,7	17,1	16,2	17,5	18,1	15,5	16,9	16,0	17,3	17,9	
	3H	16,4	17,6	16,9	18,1	18,7	16,2	17,4	16,8	17,9	18,5	
	4H	16,8	17,9	17,4	18,5	19,1	16,5	17,7	17,1	18,2	18,8	
	6H	17,3	18,3	17,9	18,9	19,5	17,0	18,0	17,5	18,5	19,2	
	8H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,6	17,2	18,2	17,8	18,7	19,4	
	12H	17,7	18,5	18,2	19,1	19,7	17,4	18,2	17,9	18,8	19,4	
4H	2H	15,9	17,0	16,5	17,5	18,1	15,8	16,9	16,3	17,4	18,0	
	3H	16,7	17,7	17,3	18,2	18,8	16,7	17,7	17,3	18,2	18,8	
	4H	17,3	18,1	17,9	18,7	19,3	17,3	18,1	17,8	18,7	19,3	
	6H	17,9	18,6	18,5	19,2	19,9	17,8	18,5	18,4	19,1	19,8	
	8H	18,1	18,8	18,7	19,4	20,1	18,1	18,7	18,7	19,3	20,0	
	12H	18,3	18,9	19,0	19,5	20,2	18,3	18,8	18,9	19,5	20,2	
8H	4H	17,5	18,1	18,1	18,8	19,4	17,5	18,1	18,1	18,7	19,4	
	6H	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1	
	8H	18,6	19,1	19,2	19,7	20,5	18,6	19,1	19,3	19,7	20,5	
	12H	18,9	19,3	19,6	20,0	20,7	18,9	19,3	19,6	20,0	20,7	
12H	4H	17,5	18,1	18,2	18,7	19,4	17,5	18,1	18,2	18,7	19,4	
	6H	18,4	18,8	19,0	19,5	20,2	18,3	18,8	19,0	19,4	20,2	
	8H	18,7	19,1	19,4	19,8	20,5	18,8	19,2	19,4	19,8	20,6	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 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°	5848.1	6224.2	6314.0	6192.6	5651.5	6180.5	6209.6
50°	3909.1	4484.6	5236.0	4481.9	3883.2	4413.5	5122.6
55°	2700.1	3084.7	4371.3	3071.2	2675.3	3004.6	4298.8
60°	1973.3	2390.7	3519.9	2417.0	1967.2	2359.3	3561.4
65°	2083.6	2418.7	2577.1	2478.2	2135.6	2479.3	2438.0
70°	2113.6	2576.7	1632.2	2624.8	2125.4	2629.8	1612.4
75°	2639.9	2375.0	1885.1	2426.7	2678.0	2408.5	1728.3
80°	2824.0	2138.2	2790.5	2076.5	2856.7	2179.3	2977.3
85°	2626.1	2455.9	2073.2	2463.9	2611.4	2515.9	2084.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M5DLSA	LP-Nummer 59926_128
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M5DLSA	LP-Nummer 59926_128
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	1820	13.4
2	ON	OFF	2740	20.2
1	OFF	ON	3650	27.5
0	OFF	OFF	4560	35.6