

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestellnummer

51MA23M44LSA

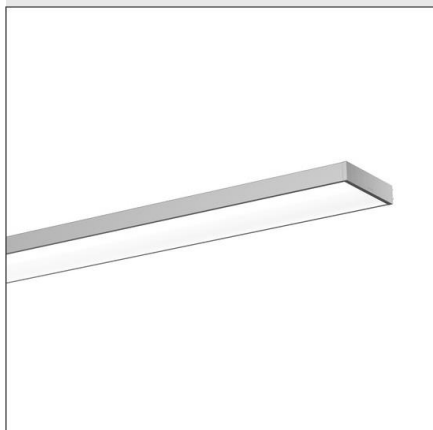
LP-Nummer

59926_119

Seriendokumentation

21.07.2026

siteco



Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=0

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3640 lm

Systemleistung = 24.2 W

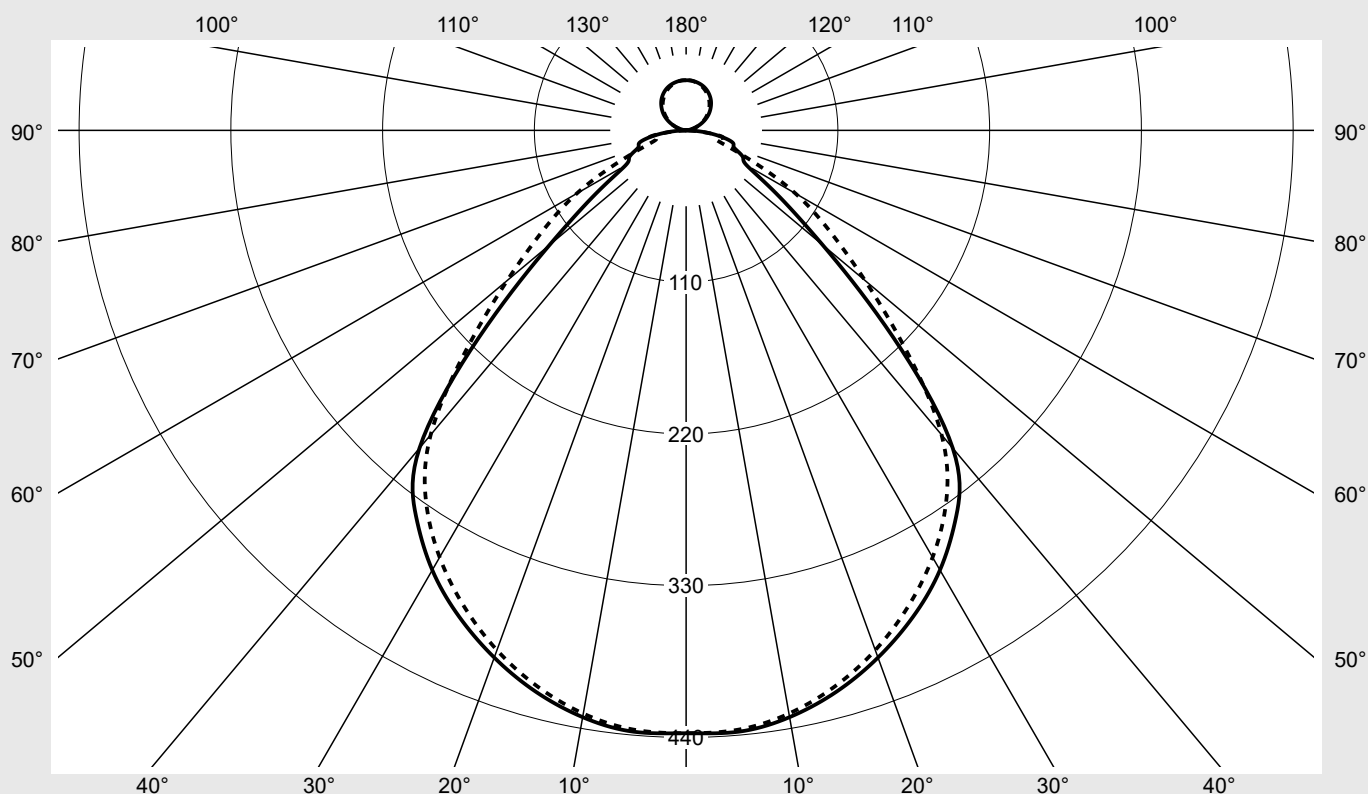
Lichtausbeute = 150.4 lm/W

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 51MA23M44LSA	LP-Nummer 59926_119
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

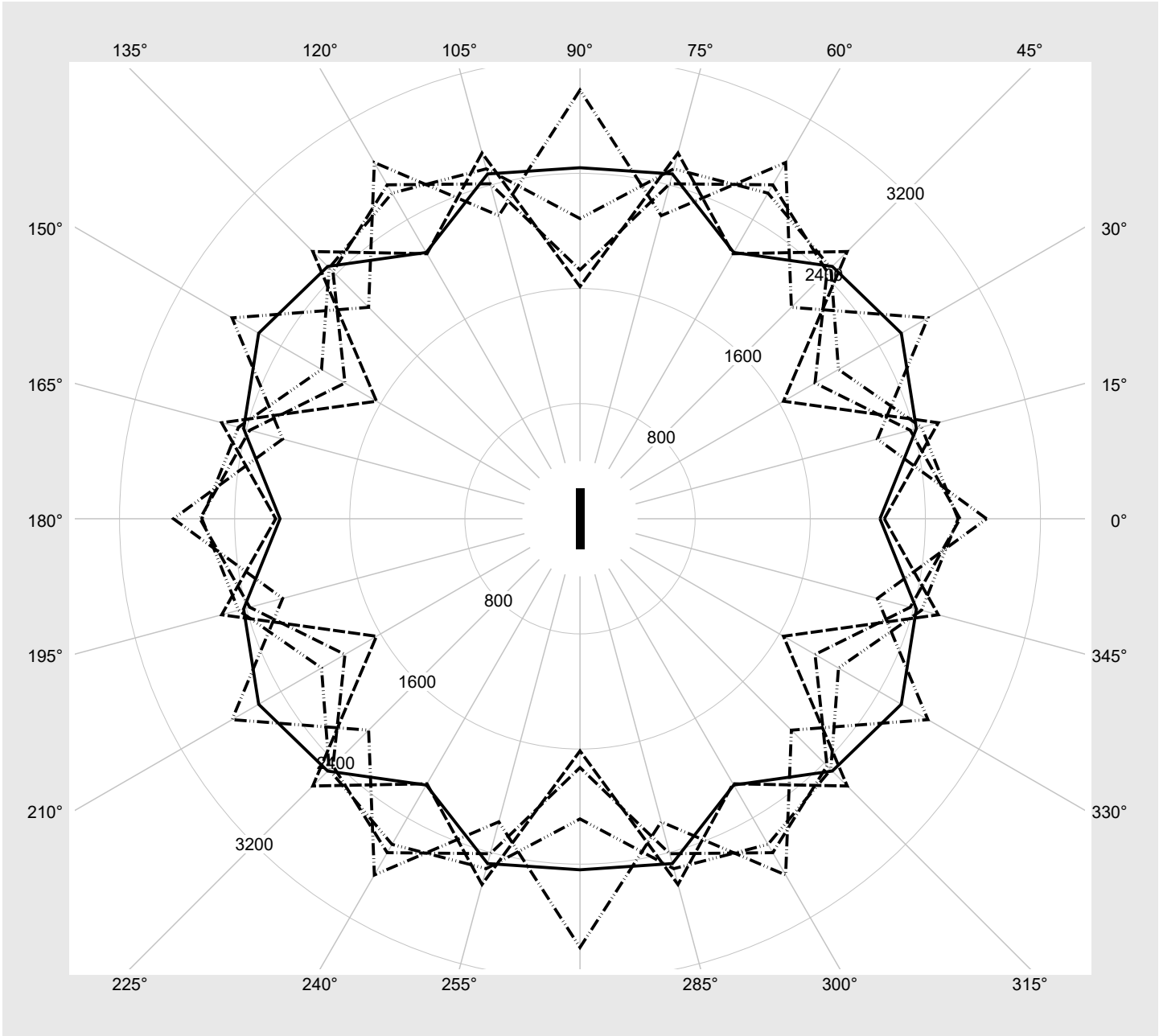
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestellnummer 51MA23M44LSA						LP-Nummer 59926_119		
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	18,6	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	18,3	18,8	18,9	19,4	20,1	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1
	8H	18,6	19,1	19,3	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 = 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°	5851.0	6227.3	6317.2	6195.7	5654.4	6183.6	6212.7
50°	3911.0	4486.8	5238.7	4484.2	3885.1	4415.7	5125.2
55°	2701.5	3086.3	4373.5	3072.8	2676.6	3006.1	4300.9
60°	1974.3	2391.9	3521.7	2418.2	1968.2	2360.5	3563.2
65°	2084.7	2420.0	2578.4	2479.5	2136.7	2480.5	2439.2
70°	2114.6	2578.0	1633.0	2626.1	2126.5	2631.1	1613.2
75°	2641.2	2376.2	1886.1	2427.9	2679.3	2409.7	1729.2
80°	2825.4	2139.3	2791.9	2077.6	2858.1	2180.4	2978.8
85°	2627.5	2457.1	2074.2	2465.2	2612.7	2517.2	2085.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M44LSA	LP-Nummer 59926_119
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M44LSA	LP-Nummer 59926_119
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	1460	9.8
2	ON	OFF	2180	14.5
1	OFF	ON	2910	19.3
0	OFF	OFF	3640	24.2