Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M53LSA**	**59926_126**

Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=0
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4560 lm Systemleistung = 31.4 W Lichtausbeute = 145.2 lm/W

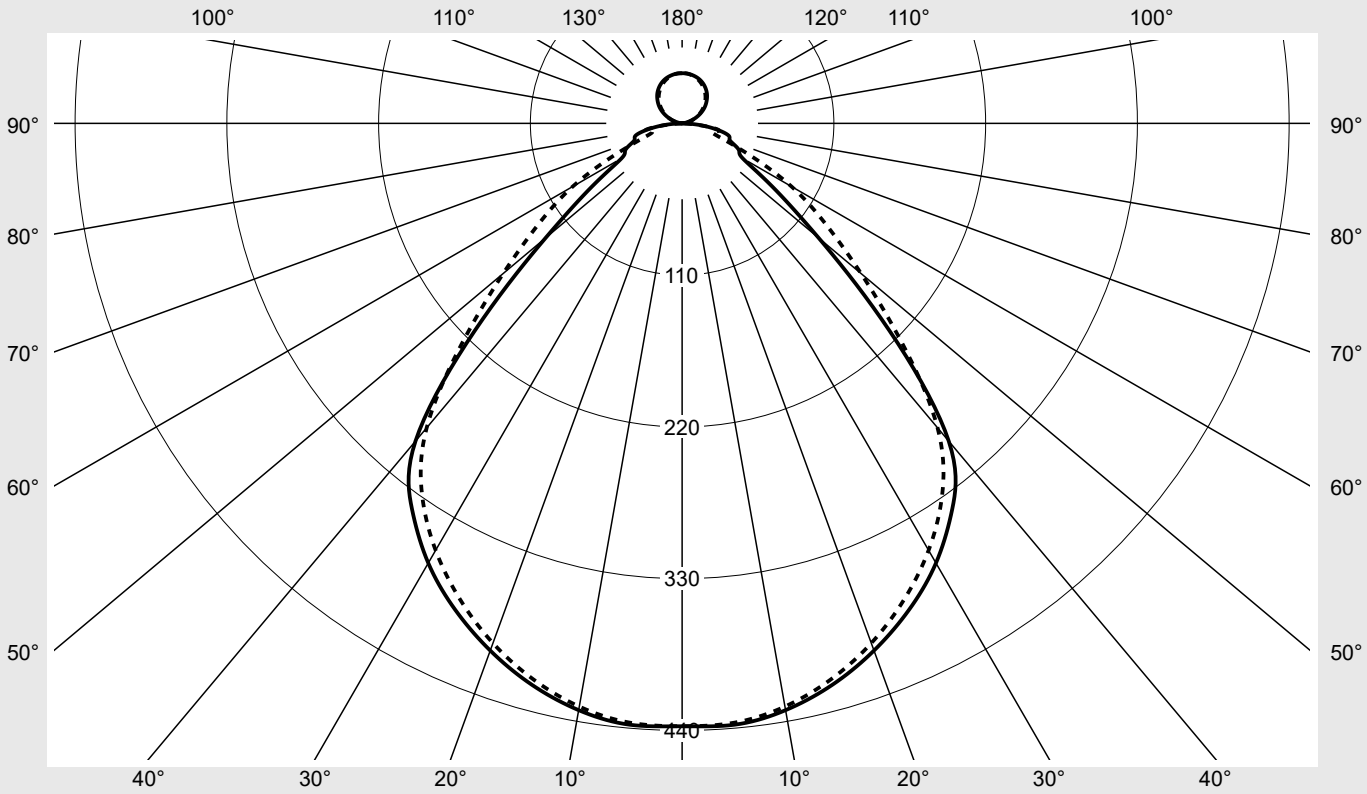
Seriendokumentation
21.07.2026

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	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M53LSA**	**59926_126**

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M53LSA**	**59926_126**

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**	15,7	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 $\gamma >= 65°$

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

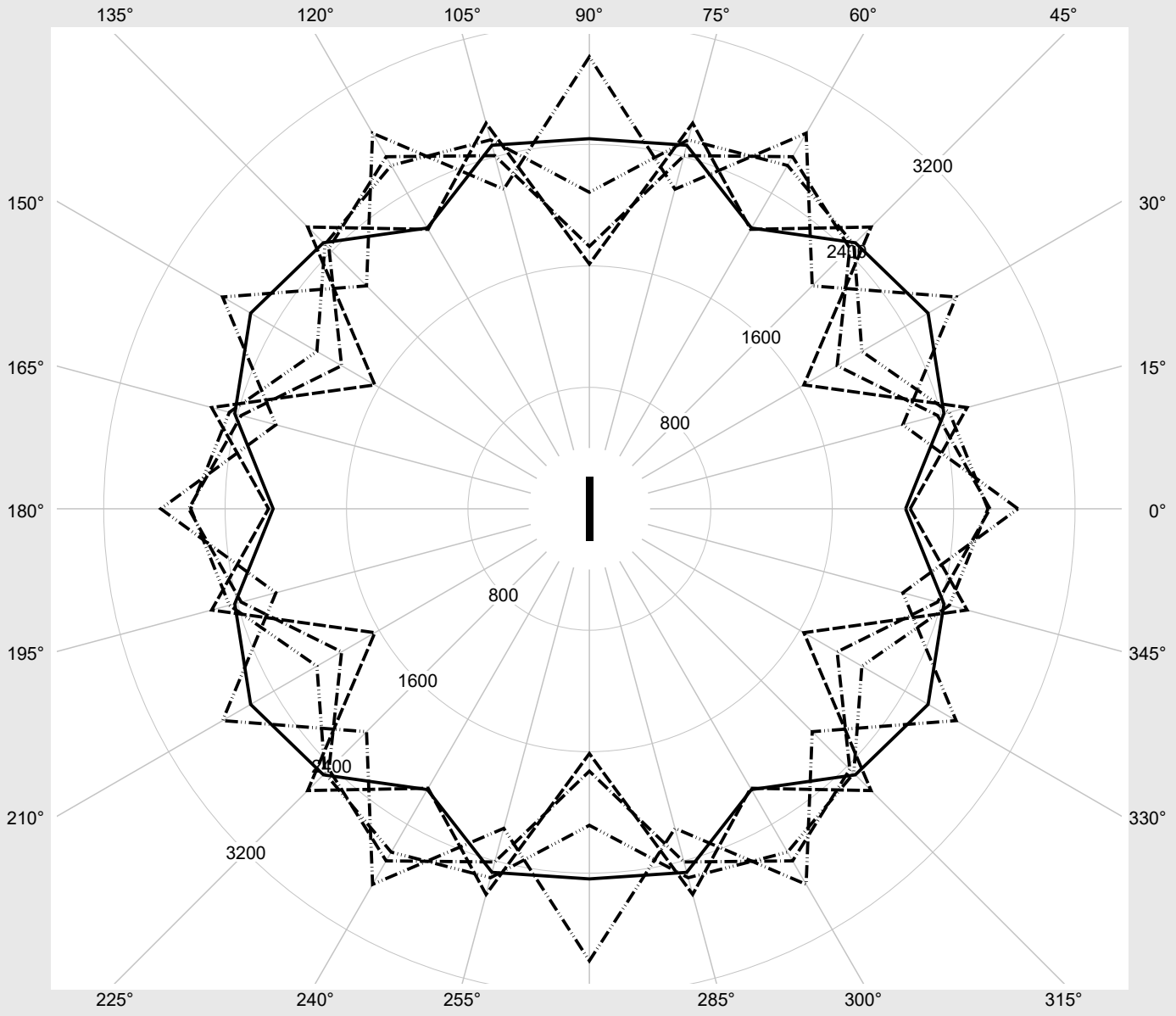
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M53LSA**	**59926_126**

siteco

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M53LSA**	**59926_126**

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	Schalterstellung 2	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
3	ON	ON	1820	12.5
2	ON	OFF	2740	18.6
1	OFF	ON	3650	24.8
0	OFF	OFF	4560	31.4