

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestellnummer

51MA23M54LBA

LP-Nummer

59925_127

Seriendokumentation

21.07.2026



Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=0

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4480 lm

Systemleistung = 30.1 W

Lichtausbeute = 148.8 lm/W

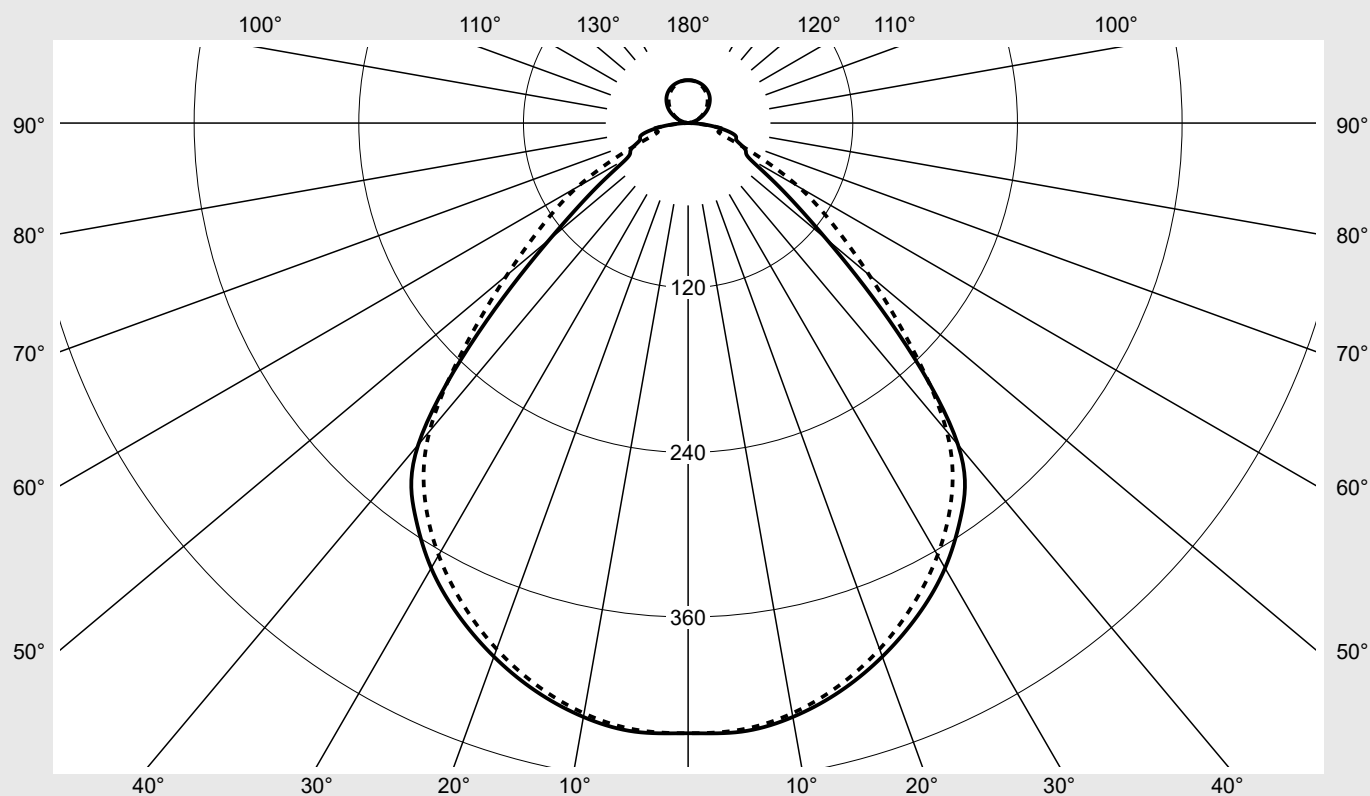
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 445 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

A 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=91 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

91,5%

ϕ_o

8,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M54LBA	LP-Nummer 59925_127
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°	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	2.7	2.7
5°	445.2	442.9	440.4	441.9	444.0	443.7	443.7	21.2	23.8
10°	439.5	437.1	434.2	435.4	437.2	436.8	436.8	41.5	65.4
15°	428.6	426.3	423.1	423.9	425.2	424.7	424.5	60.3	125.6
20°	413.8	411.4	407.8	408.0	408.9	408.1	408.0	76.7	202.4
25°	395.9	393.2	388.8	388.6	389.4	388.3	387.5	90.3	292.7
30°	374.5	371.2	366.0	365.7	367.0	365.0	363.6	100.7	393.4
35°	347.4	344.2	337.9	338.3	339.1	337.2	334.4	106.8	500.1
40°	306.0	306.1	300.5	300.1	295.2	296.6	293.1	105.6	605.7
45°	216.4	230.3	233.6	229.1	209.1	228.7	229.7	87.5	693.2
50°	131.5	150.8	176.1	150.7	130.6	148.4	172.3	63.6	756.8
55°	81.0	92.6	131.2	92.2	80.3	90.2	129.0	44.3	801.0
60°	51.6	62.5	92.1	63.2	51.5	61.7	93.2	31.9	832.9
65°	46.1	53.5	57.0	54.8	47.2	54.8	53.9	26.3	859.2
70°	37.8	46.1	29.2	47.0	38.0	47.1	28.9	20.7	879.9
75°	35.8	32.2	25.5	32.9	36.3	32.6	23.4	16.7	896.6
80°	25.7	19.4	25.4	18.9	26.0	19.8	27.1	12.2	908.8
85°	12.0	11.2	9.5	11.2	11.9	11.5	9.5	6.0	914.8
90°	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	915.0
95°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	0.2	915.2
100°	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2	1.0	916.1
105°	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.3	4.5	2.2	918.3
110°	7.5	7.2	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	3.6	921.9
115°	10.8	10.6	10.2	9.9	9.6	9.5	9.6	5.0	926.9
120°	14.1	13.8	13.3	12.8	12.3	12.2	12.3	6.1	933.0
125°	17.2	16.9	16.2	15.5	15.1	14.8	14.9	7.1	940.1
130°	19.9	19.5	18.9	18.2	17.7	17.4	17.4	7.7	947.8
135°	22.3	22.0	21.3	20.7	20.2	19.8	19.8	8.1	955.9
140°	24.5	24.1	23.5	22.9	22.4	22.1	22.1	8.1	964.0
145°	26.3	25.9	25.4	24.8	24.4	24.1	24.1	7.8	971.9
150°	27.8	27.5	26.9	26.5	26.2	25.9	25.9	7.3	979.2
155°	28.9	28.7	28.2	27.9	27.7	27.5	27.5	6.5	985.7
160°	29.8	29.6	29.2	29.1	29.0	28.8	28.8	5.5	991.1
165°	30.5	30.3	30.0	30.0	29.9	29.9	29.9	4.3	995.4
170°	30.9	30.8	30.5	30.6	30.7	30.6	30.7	2.9	998.3
175°	31.2	31.1	30.9	31.0	31.1	31.1	31.2	1.5	999.8
180°	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	0.2	1000.0

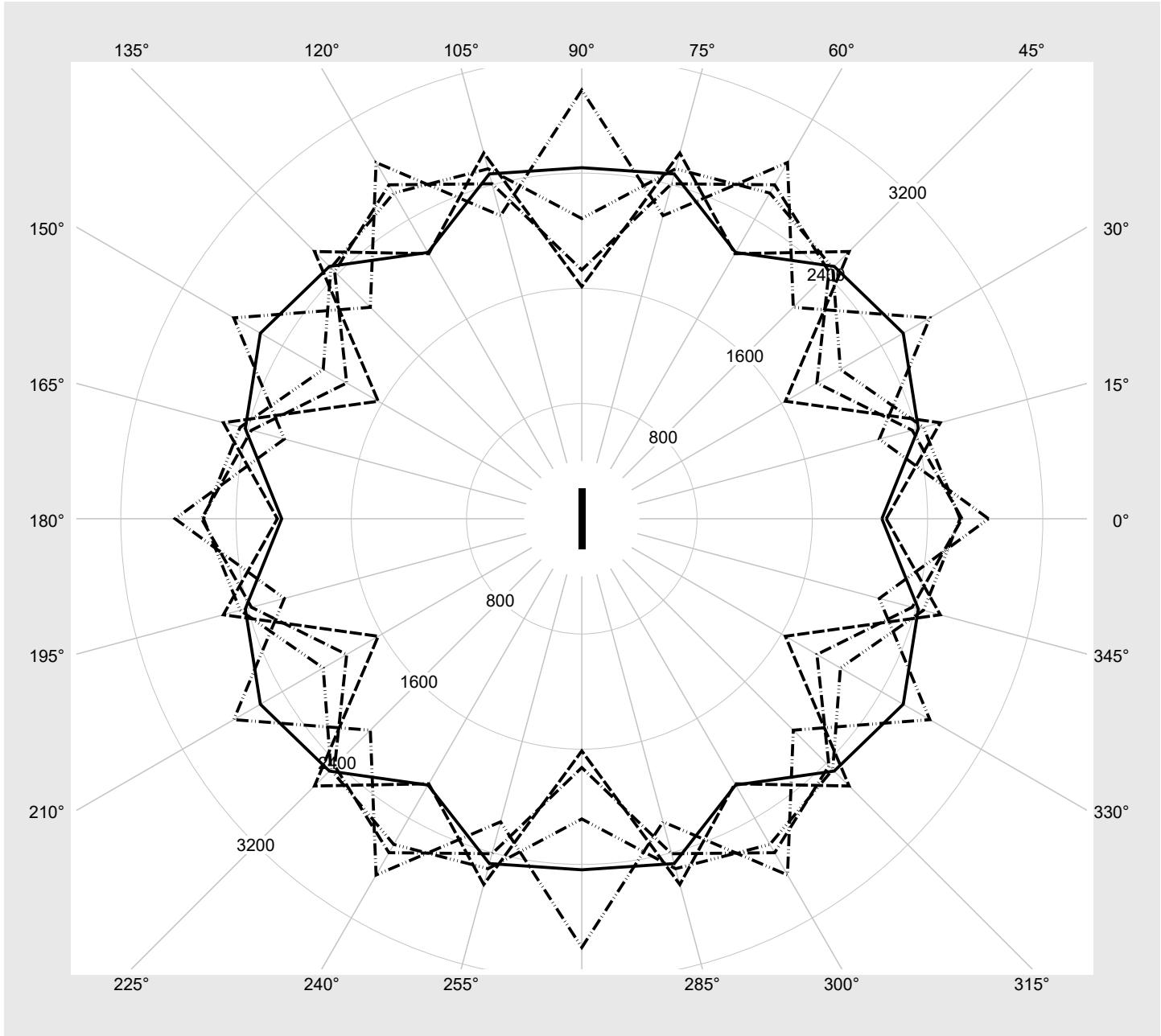
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestellnummer 51MA23M54LBA						LP-Nummer 59925_127		
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	16,3	17,9	16,7	18,2	18,5	16,1	17,7	16,5	18,0	18,3
	3H	17,1	18,4	17,4	18,8	19,1	16,9	18,3	17,3	18,6	19,0
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8	19,2
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6
	8H	18,2	19,3	18,7	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9
4H	2H	16,6	17,9	17,0	18,2	18,6	16,5	17,7	16,8	18,1	18,4
	3H	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3
	4H	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8
	6H	18,6	19,4	19,1	19,9	20,3	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	20,5	18,9	19,6	19,3	20,0	20,5
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,2	20,7
8H	4H	18,3	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9
	6H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	20,0	19,9	20,4	21,0
	12H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9
	6H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,1	20,5	21,0

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°	5846.6	6222.6	6312.4	6191.1	5650.1	6179.0	6208.0
50°	3908.1	4483.4	5234.7	4480.8	3882.2	4412.3	5121.3
55°	2699.4	3083.9	4370.2	3070.5	2674.6	3003.8	4297.7
60°	1972.8	2390.1	3519.0	2416.4	1966.7	2358.7	3560.5
65°	2083.1	2418.2	2576.5	2477.7	2135.1	2478.7	2437.4
70°	2113.1	2576.0	1631.8	2624.2	2124.9	2629.1	1612.0
75°	2639.2	2374.4	1884.6	2426.1	2677.3	2408.0	1727.8
80°	2823.3	2137.8	2789.7	2076.1	2855.9	2178.8	2976.5
85°	2625.7	2455.3	2072.8	2463.4	2611.0	2515.4	2084.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M54LBA	LP-Nummer 59925_127
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M54LBA	LP-Nummer 59925_127
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	1790	12.1
2	ON	OFF	2690	17.9
1	OFF	ON	3580	23.8
0	OFF	OFF	4480	30.1