

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestellnummer

51MA23M7ELBA

LP-Nummer

59975_68

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 ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=0

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4470 lm

Systemleistung = 37.5 W

Lichtausbeute = 119.2 lm/W

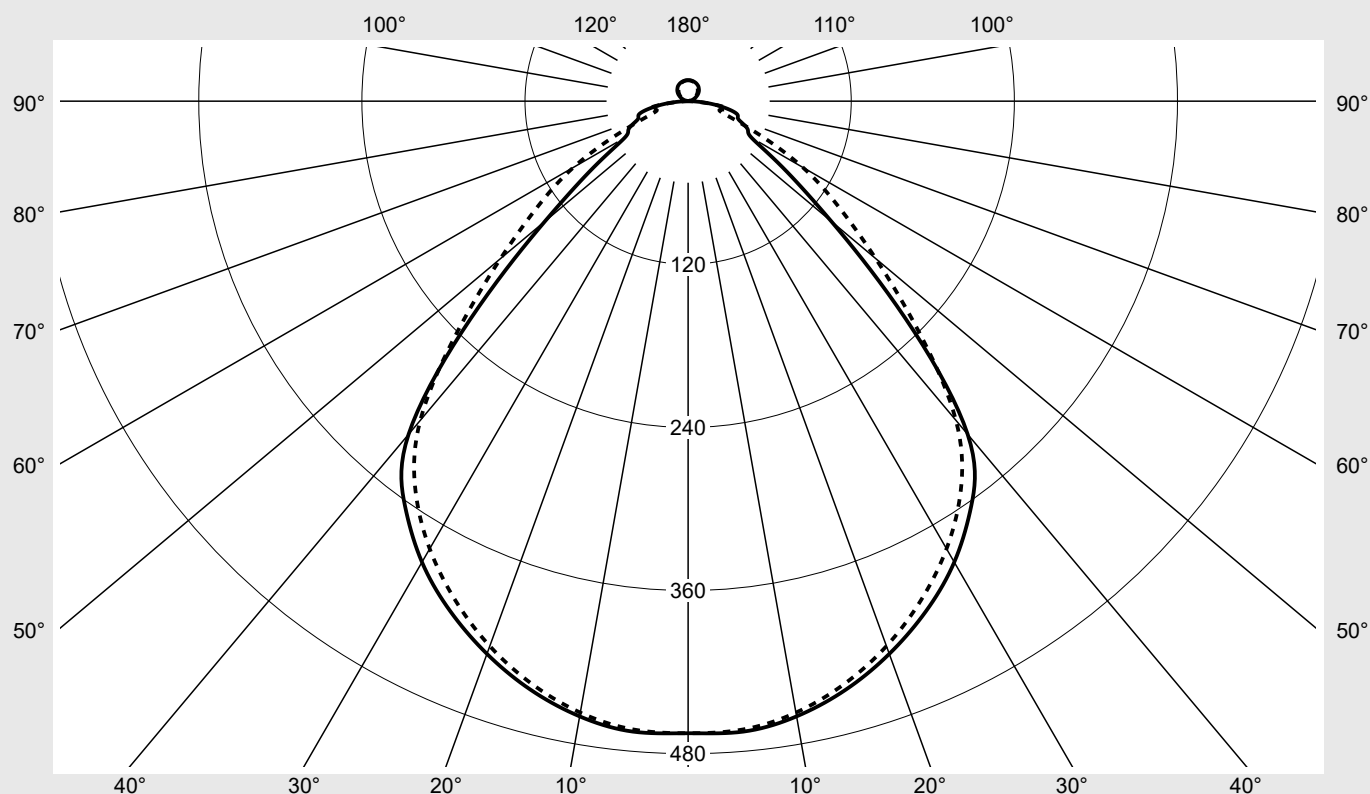
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 466 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 3

CIE N1=64 N2=89 N3=97

N4=96 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%

ϕ_u 95,7%

ϕ_o 4,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M7ELBA	LP-Nummer 59975_68
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°	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	2.8	2.8
5°	465.6	463.1	460.5	462.1	464.3	464.0	464.0	22.1	24.9
10°	459.5	457.0	454.0	455.3	457.2	456.8	456.7	43.4	68.3
15°	448.2	445.7	442.4	443.2	444.6	444.1	443.9	63.0	131.4
20°	432.7	430.2	426.5	426.6	427.5	426.8	426.6	80.2	211.6
25°	414.0	411.1	406.5	406.3	407.2	406.0	405.2	94.5	306.1
30°	391.6	388.1	382.7	382.4	383.7	381.7	380.2	105.3	411.3
35°	363.2	359.9	353.4	353.7	354.6	352.6	349.7	111.6	523.0
40°	319.9	320.0	314.2	313.8	308.7	310.1	306.5	110.4	633.4
45°	226.3	240.8	244.3	239.6	218.6	239.1	240.2	91.5	724.8
50°	137.5	157.7	184.1	157.6	136.6	155.2	180.2	66.5	791.3
55°	84.7	96.8	137.2	96.4	84.0	94.3	134.9	46.3	837.6
60°	54.0	65.4	96.3	66.1	53.8	64.5	97.4	33.4	871.0
65°	48.2	55.9	59.6	57.3	49.4	57.3	56.4	27.5	898.5
70°	39.6	48.2	30.5	49.1	39.8	49.2	30.2	21.6	920.1
75°	37.4	33.6	26.7	34.4	37.9	34.1	24.5	17.4	937.5
80°	26.8	20.3	26.5	19.7	27.1	20.7	28.3	12.8	950.3
85°	12.5	11.7	9.9	11.8	12.5	12.0	9.9	6.3	956.6
90°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	956.8
95°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.2	956.9
100°	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	0.6	957.6
105°	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.4	2.4	1.3	958.9
110°	4.2	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	1.9	960.8
115°	5.7	5.6	5.4	5.1	4.9	4.9	4.9	2.6	963.4
120°	7.1	7.1	6.8	6.5	6.3	6.2	6.2	3.1	966.5
125°	8.7	8.6	8.3	7.9	7.6	7.5	7.5	3.6	970.1
130°	10.1	9.9	9.6	9.2	8.9	8.7	8.7	3.9	974.0
135°	11.3	11.2	10.8	10.4	10.1	10.0	9.9	4.1	978.1
140°	12.2	12.2	11.8	11.4	11.2	11.0	11.0	4.1	982.1
145°	13.2	13.0	12.7	12.3	12.2	12.0	12.0	3.9	986.1
150°	13.8	13.7	13.4	13.2	13.0	12.9	12.9	3.6	989.7
155°	14.4	14.3	14.0	13.8	13.7	13.7	13.7	3.2	992.9
160°	14.8	14.7	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	2.7	995.6
165°	15.1	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	2.1	997.7
170°	15.3	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	1.4	999.2
175°	15.4	15.4	15.2	15.2	15.4	15.4	15.3	0.7	999.9
180°	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	0.1	1000.0

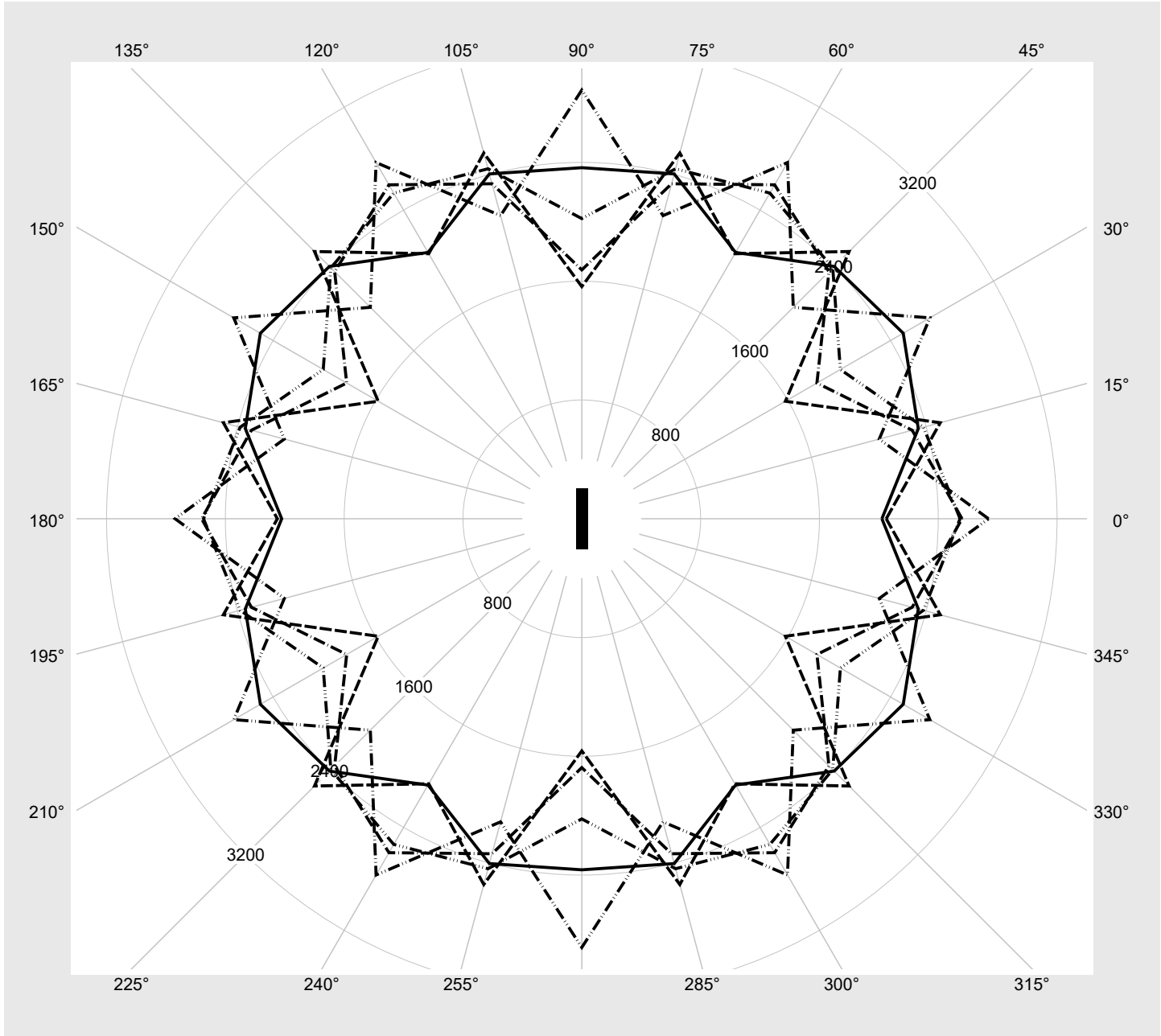
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestellnummer 51MA23M7ELBA							LP-Nummer 59975_68	
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	16,2	17,7	16,6	18,1	18,4	16,0	17,6	16,4	17,9
	3H	17,0	18,3	17,3	18,6	19,0	16,8	18,2	17,2	18,5
	4H	17,4	18,7	17,8	19,0	19,4	17,1	18,4	17,5	18,7
	6H	17,9	19,0	18,3	19,4	19,8	17,6	18,7	18,0	19,1
	8H	18,1	19,2	18,6	19,6	20,0	17,9	18,9	18,3	19,3
	12H	18,3	19,3	18,7	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4
4H	2H	16,5	17,8	16,9	18,1	18,5	16,3	17,6	16,7	18,0
	3H	17,3	18,4	17,8	18,8	19,2	17,3	18,4	17,8	18,8
	4H	17,9	18,9	18,3	19,3	19,7	17,9	18,8	18,3	19,2
	6H	18,5	19,3	19,0	19,8	20,2	18,4	19,3	18,9	19,7
	8H	18,8	19,5	19,2	20,0	20,4	18,7	19,5	19,2	19,9
	12H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	18,9	19,6	19,4	20,1
8H	4H	18,1	18,9	18,6	19,3	19,8	18,1	18,9	18,6	19,3
	6H	18,9	19,6	19,4	20,0	20,5	18,9	19,5	19,4	20,0
	8H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8	19,3	19,8	19,8	20,3
	12H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	19,6	20,0	20,1	20,5
12H	4H	18,2	18,9	18,7	19,3	19,8	18,2	18,8	18,7	19,3
	6H	19,0	19,5	19,5	20,0	20,6	19,0	19,5	19,5	20,0
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1184 B = 213	
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°	5671.3	6036.1	6123.2	6005.5	5480.7	5993.7	6021.9
50°	3790.9	4349.0	5077.8	4346.5	3765.8	4280.1	4967.8
55°	2618.5	2991.5	4239.2	2978.4	2594.5	2913.7	4168.8
60°	1913.6	2318.4	3413.5	2343.9	1907.8	2288.0	3453.8
65°	2020.6	2345.7	2499.2	2403.4	2071.0	2404.3	2364.4
70°	2049.7	2498.8	1582.9	2545.5	2061.2	2550.3	1563.7
75°	2560.2	2303.3	1828.1	2353.4	2597.1	2335.8	1676.1
80°	2738.6	2073.7	2706.1	2013.8	2770.2	2113.5	2887.2
85°	2547.0	2381.8	2010.5	2389.6	2532.7	2440.2	2021.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M7ELBA	LP-Nummer 59975_68
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M7ELBA	LP-Nummer 59975_68
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	1790	13.6
2	ON	OFF	2680	20.7
1	OFF	ON	3580	28.6
0	OFF	OFF	4470	37.5