

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestellnummer

51MA23M8ELWA

LP-Nummer

59974_76

Seriendokumentation

21.07.2026

siteco

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=0

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5960 lm

Systemleistung = 43.4 W

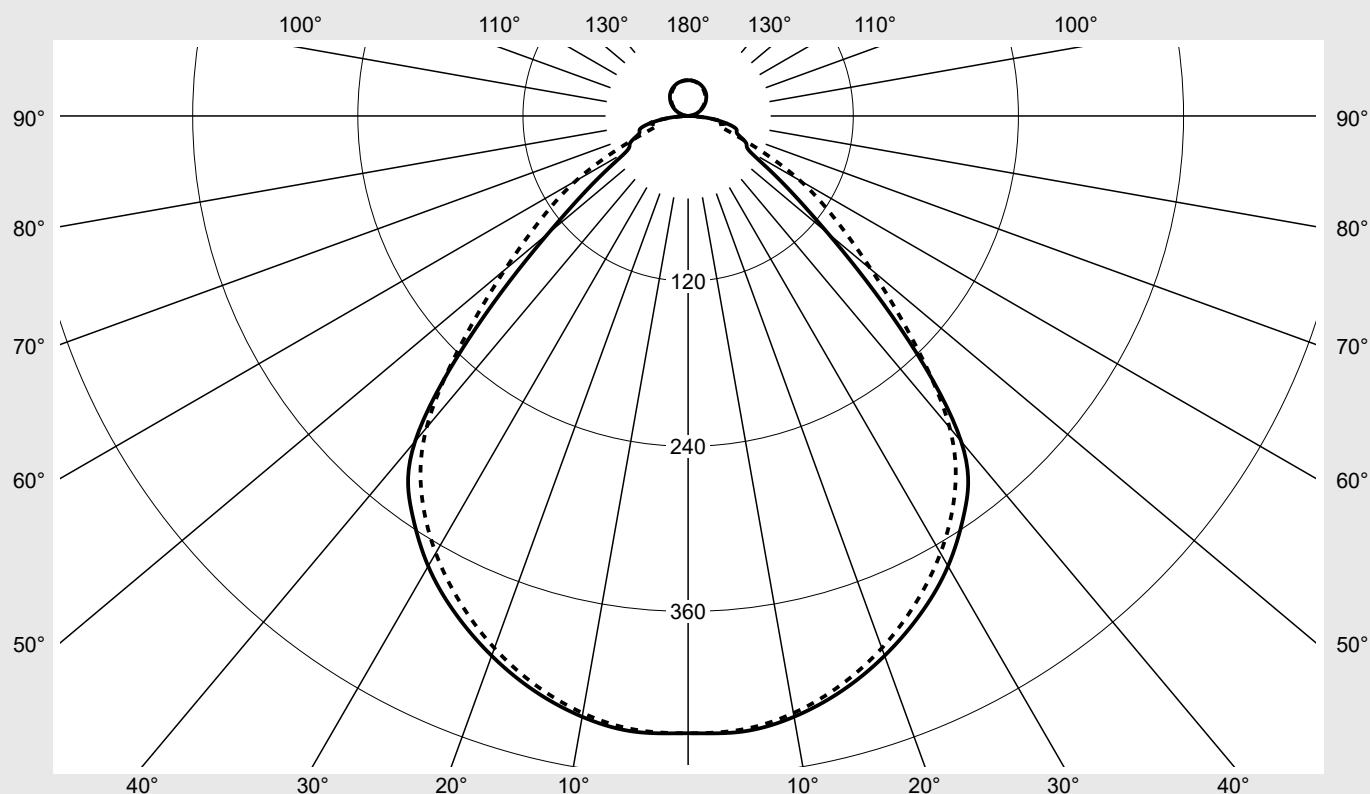
Lichtausbeute = 137.3 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 449 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

A 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=92 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

92,3%

ϕ_o

7,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M8ELWA	LP-Nummer 59974_76
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°	448.5	448.5	448.5	448.5	448.5	448.5	448.5	2.7	2.7
5°	449.1	446.7	444.2	445.8	447.8	447.6	447.5	21.3	24.0
10°	443.3	440.8	437.9	439.1	441.0	440.6	440.6	41.9	65.9
15°	432.3	430.0	426.7	427.5	428.8	428.3	428.1	60.8	126.7
20°	417.4	414.9	411.3	411.5	412.4	411.7	411.5	77.4	204.1
25°	399.4	396.5	392.1	391.9	392.8	391.6	390.8	91.1	295.2
30°	377.7	374.4	369.2	368.9	370.1	368.2	366.8	101.5	396.8
35°	350.4	347.1	340.9	341.2	342.1	340.1	337.3	107.7	504.5
40°	308.6	308.7	303.1	302.7	297.7	299.2	295.7	106.5	611.0
45°	218.2	232.3	235.6	231.1	210.9	230.6	231.7	88.2	699.2
50°	132.6	152.1	177.6	152.0	131.7	149.7	173.8	64.1	763.3
55°	81.7	93.4	132.3	93.0	81.0	91.0	130.1	44.6	807.9
60°	52.1	63.1	92.9	63.8	51.9	62.3	94.0	32.2	840.1
65°	46.5	53.9	57.5	55.3	47.6	55.3	54.4	26.5	866.6
70°	38.2	46.5	29.5	47.4	38.4	47.5	29.1	20.8	887.5
75°	36.1	32.4	25.7	33.1	36.6	32.9	23.6	16.8	904.3
80°	25.9	19.6	25.6	19.0	26.2	20.0	27.3	12.3	916.6
85°	12.1	11.3	9.5	11.3	12.0	11.6	9.6	6.1	922.7
90°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	922.9
95°	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	0.6	923.6
100°	3.5	3.4	3.2	3.2	3.2	3.4	3.6	1.8	925.4
105°	5.7	5.6	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	2.9	928.2
110°	7.9	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	3.9	932.1
115°	10.3	10.1	9.9	9.7	9.7	9.6	9.6	4.9	937.0
120°	12.6	12.4	12.2	11.9	11.8	11.7	11.7	5.7	942.7
125°	14.8	14.6	14.4	14.0	13.8	13.8	13.8	6.4	949.1
130°	16.8	16.7	16.4	16.0	15.8	15.7	15.7	6.8	955.9
135°	18.6	18.5	18.2	17.8	17.7	17.6	17.5	7.0	962.8
140°	20.4	20.3	19.9	19.6	19.5	19.3	19.4	7.0	969.8
145°	21.8	21.6	21.3	21.0	21.0	20.9	20.8	6.7	976.4
150°	23.0	22.8	22.5	22.4	22.3	22.2	22.2	6.2	982.6
155°	23.9	23.8	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	5.4	988.0
160°	24.7	24.6	24.4	24.3	24.3	24.3	24.2	4.6	992.6
165°	25.3	25.2	25.0	25.0	25.1	25.0	25.0	3.6	996.2
170°	25.7	25.6	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	2.4	998.6
175°	26.0	25.8	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	1.2	999.8
180°	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	0.2	1000.0

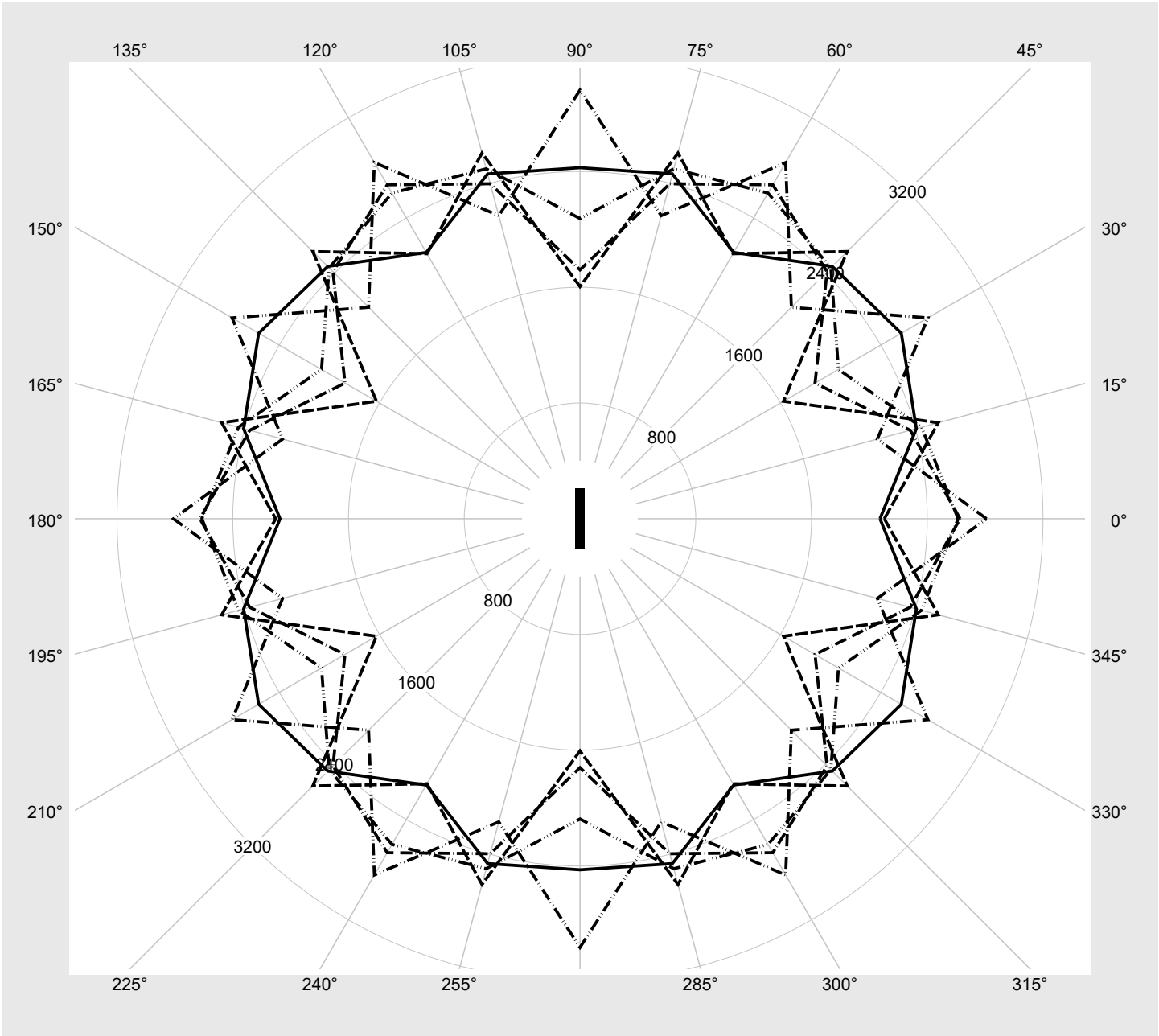
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestellnummer 51MA23M8ELWA						LP-Nummer 59974_76			
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	17,8	16,7	18,1	18,5	16,1	17,6	16,5	18,0	18,3	
	3H	17,0	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,2	17,3	18,6	18,9	
	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	18,6	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	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1	18,4	
	3H	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	
	4H	18,0	18,9	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8	
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3	
	8H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	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	20,1	20,6	
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	
	6H	19,0	19,6	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	19,9	19,9	20,4	20,9	
	12H	19,7	20,1	20,2	20,6	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	18,9	18,8	19,4	19,9	
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	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	20,0	20,5	21,0	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 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°	5819.4	6193.7	6283.1	6162.3	5623.8	6150.3	6179.2
50°	3889.9	4462.6	5210.4	4460.0	3864.1	4391.9	5097.5
55°	2686.9	3069.6	4349.9	3056.2	2662.2	2989.8	4277.7
60°	1963.6	2379.0	3502.7	2405.1	1957.6	2347.7	3544.0
65°	2073.4	2407.0	2564.5	2466.2	2125.2	2467.1	2426.1
70°	2103.2	2564.1	1624.2	2612.0	2115.0	2616.9	1604.5
75°	2627.0	2363.4	1875.8	2414.9	2664.9	2396.8	1719.9
80°	2810.1	2127.8	2776.8	2066.3	2842.6	2168.6	2962.7
85°	2613.4	2444.0	2063.0	2452.0	2598.9	2503.9	2074.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M8ELWA	LP-Nummer 59974_76
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M8ELWA	LP-Nummer 59974_76
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	2380	15.7
2	ON	OFF	3580	24.0
1	OFF	ON	4770	33.1
0	OFF	OFF	5960	43.4