

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestellnummer

51MA23M8DLWA

LP-Nummer

59974_75

Seriendokumentation

21.07.2026



Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=0

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5960 lm

Systemleistung = 43.9 W

Lichtausbeute = 135.8 lm/W

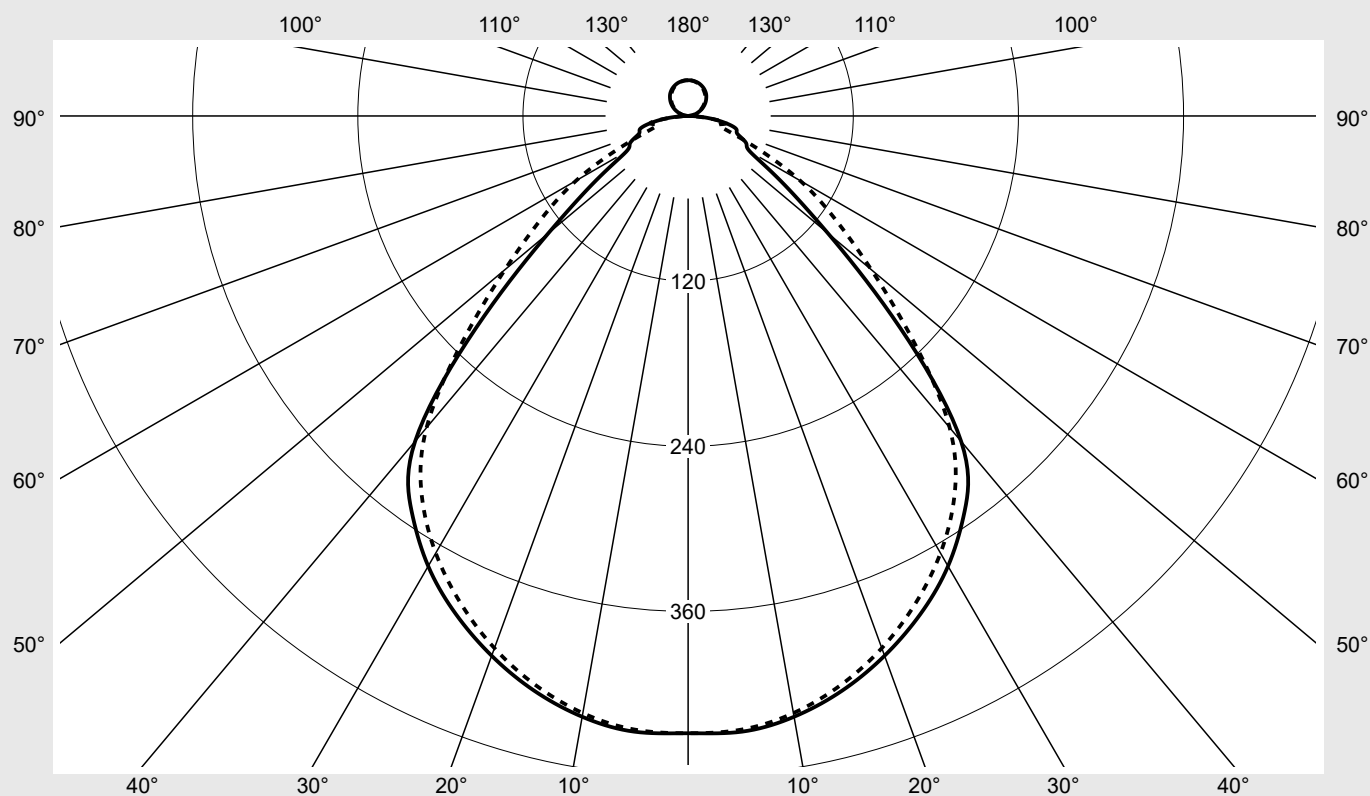
siteco

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 51MA23M8DLWA	LP-Nummer 59974_75
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

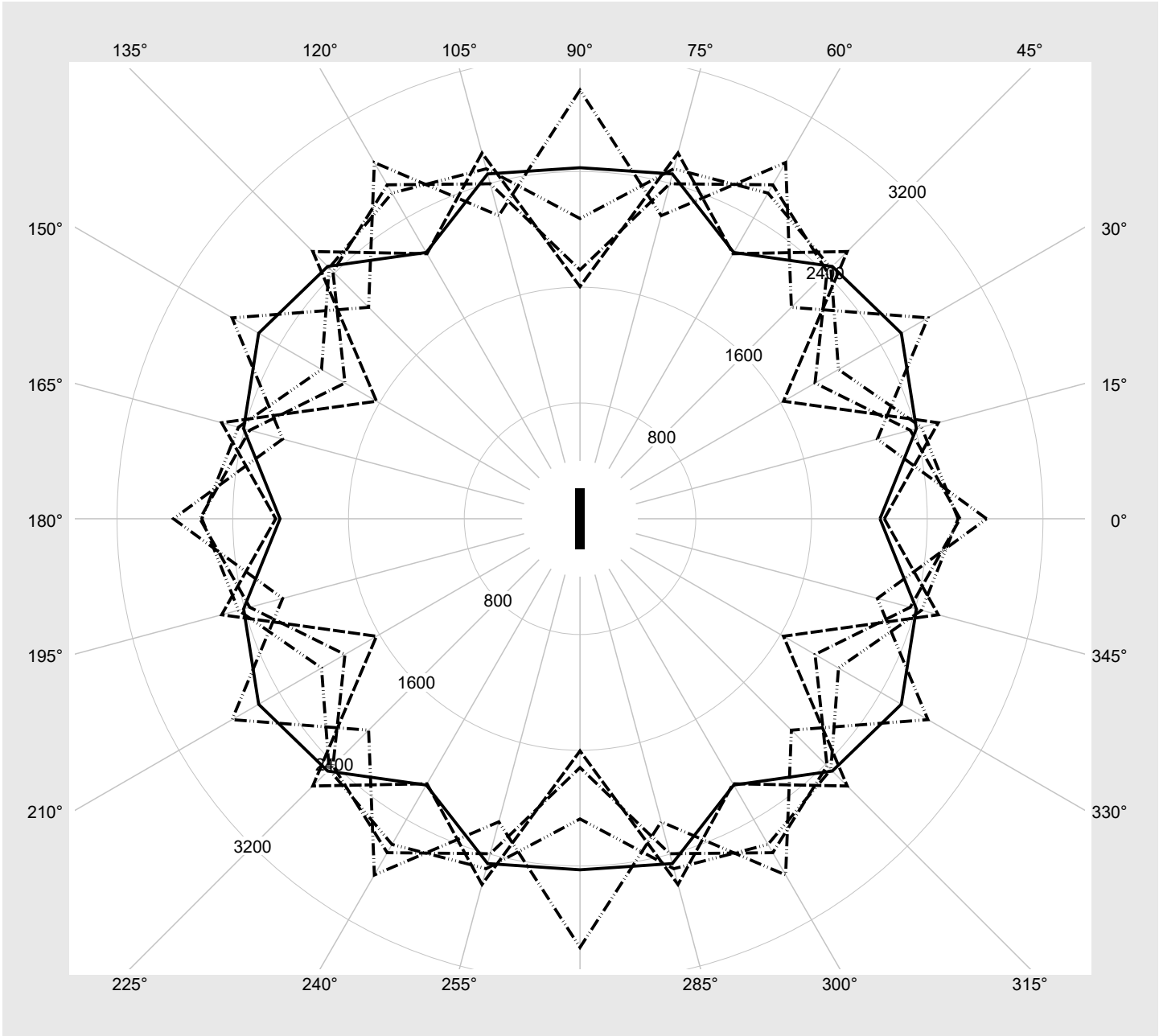
Familie Silica® 21 rectangular			Bestellnummer 51MA23M8DLWA						LP-Nummer 59974_75			
UGR-Tabelle									Standardraum		siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5		0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3		0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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 51MA23M8DLWA	LP-Nummer 59974_75
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M8DLWA	LP-Nummer 59974_75
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	2380	15.9
2	ON	OFF	3580	24.2
1	OFF	ON	4770	33.5
0	OFF	OFF	5960	43.9