

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestellnummer

51MA23M7ELWA

LP-Nummer

59974_68

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 = 4770 lm

Systemleistung = 35.0 W

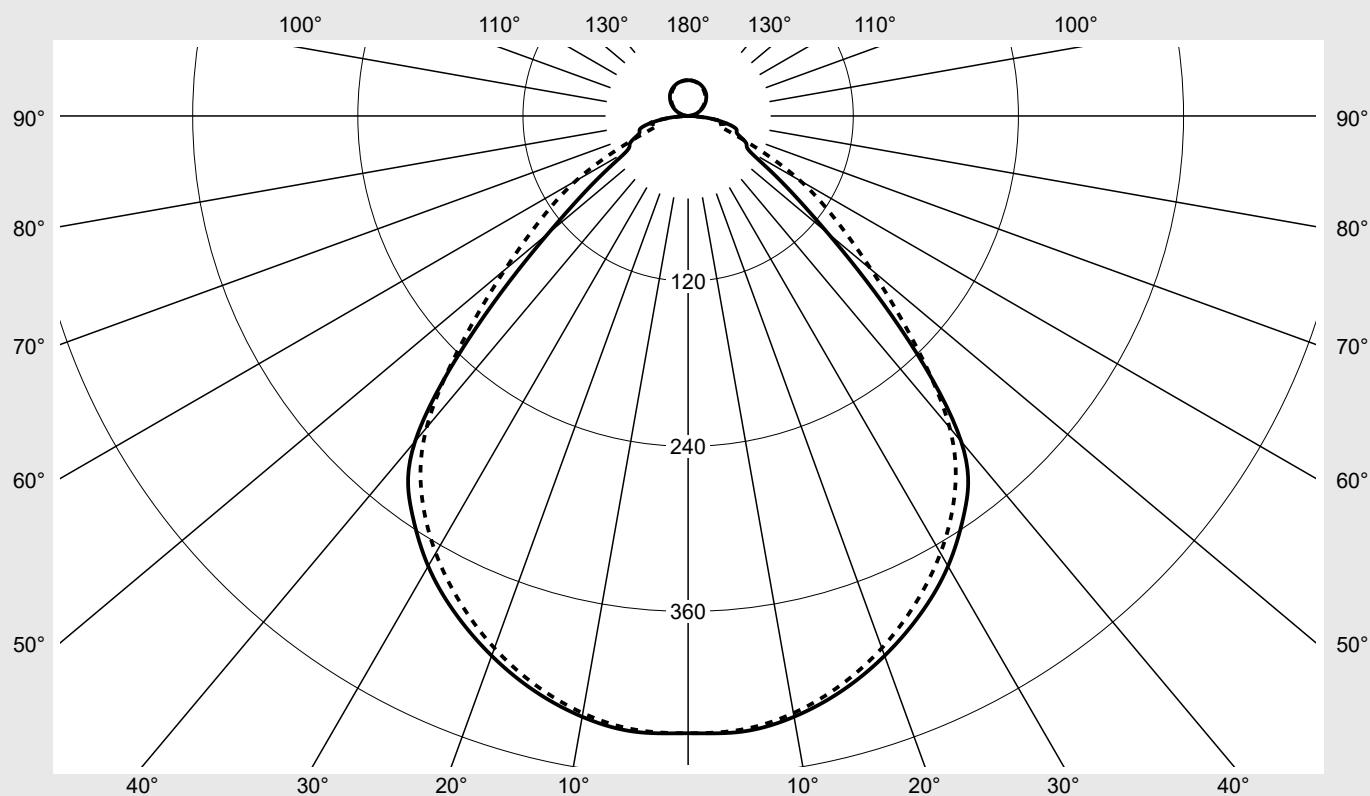
Lichtausbeute = 136.3 lm/W

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 51MA23M7ELWA	LP-Nummer 59974_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°	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

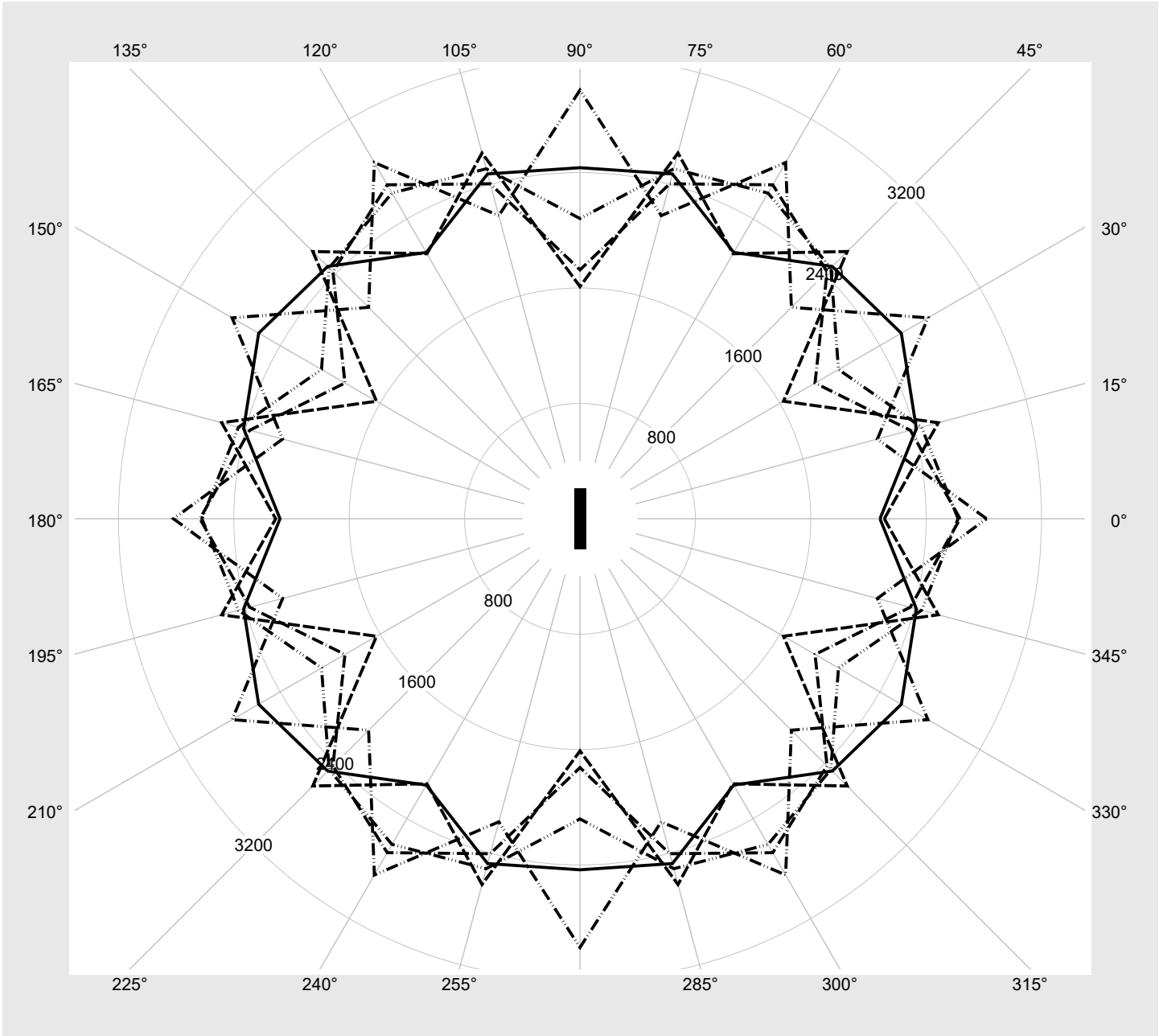
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestellnummer 51MA23M7ELWA							LP-Nummer 59974_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	16,3	17,8	16,7	18,2	18,5	16,1	17,7	16,5	18,0
	3H	17,1	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,3	17,3	18,6
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2
	8H	18,2	19,3	18,7	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5
4H	2H	16,6	17,9	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1
	3H	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3	17,4	18,5	17,9	18,9
	4H	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3
	6H	18,6	19,4	19,1	19,9	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,2
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4
	6H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4
	12H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,4
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5

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°	5837.6	6213.0	6302.7	6181.6	5641.4	6169.5	6198.5
50°	3902.1	4476.6	5226.7	4473.9	3876.2	4405.6	5113.4
55°	2695.3	3079.2	4363.5	3065.7	2670.5	2999.2	4291.1
60°	1969.7	2386.4	3513.6	2412.6	1963.7	2355.1	3555.0
65°	2079.9	2414.5	2572.5	2473.9	2131.8	2474.8	2433.7
70°	2109.8	2572.1	1629.3	2620.1	2121.6	2625.1	1609.5
75°	2635.2	2370.8	1881.7	2422.4	2673.2	2404.3	1725.2
80°	2818.9	2134.4	2785.5	2072.8	2851.5	2175.4	2971.9
85°	2621.5	2451.6	2069.5	2459.7	2607.0	2511.7	2081.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M7ELWA	LP-Nummer 59974_68
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M7ELWA	LP-Nummer 59974_68
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	1910	12.9
2	ON	OFF	2860	19.5
1	OFF	ON	3820	26.9
0	OFF	OFF	4770	35.0