

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestellnummer

51MA23M73LSA

LP-Nummer

59976_65

Seriendokumentation

21.07.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=0

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4650 lm

Systemleistung = 35.1 W

Lichtausbeute = 132.5 lm/W

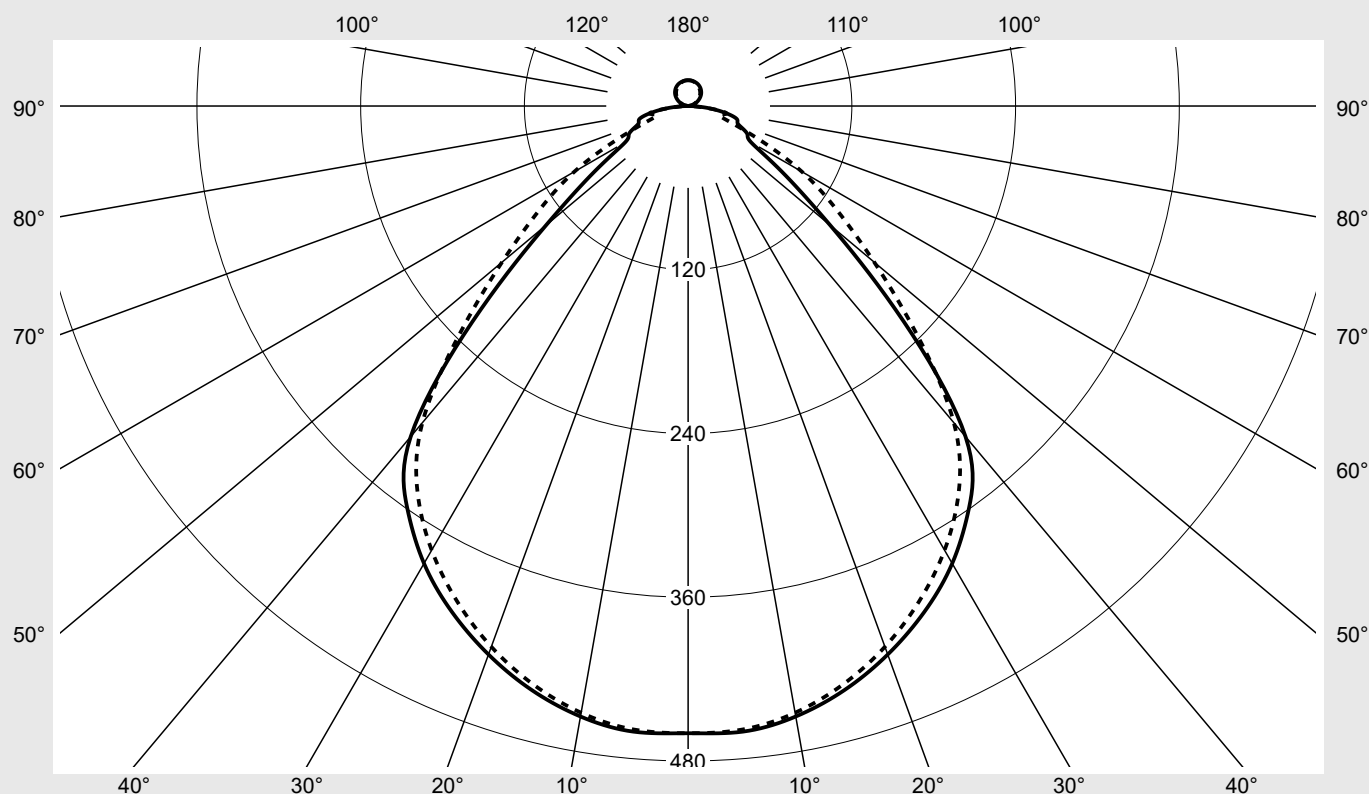
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 460 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

A 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=95 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

94,6%

ϕ_o

5,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M73LSA	LP-Nummer 59976_65
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°	459.7	459.7	459.7	459.7	459.7	459.7	459.7	2.7	2.7
5°	460.3	457.8	455.2	456.9	459.0	458.7	458.7	21.9	24.6
10°	454.3	451.8	448.8	450.1	451.9	451.6	451.5	42.9	67.6
15°	443.1	440.7	437.4	438.2	439.5	439.0	438.8	62.3	129.9
20°	427.8	425.3	421.6	421.8	422.7	421.9	421.7	79.3	209.2
25°	409.3	406.4	401.9	401.7	402.6	401.4	400.6	93.4	302.6
30°	387.1	383.7	378.3	378.1	379.4	377.4	375.9	104.1	406.6
35°	359.1	355.8	349.3	349.7	350.6	348.6	345.7	110.4	517.0
40°	316.3	316.4	310.6	310.3	305.2	306.6	303.0	109.2	626.2
45°	223.7	238.1	241.5	236.9	216.2	236.4	237.5	90.4	716.6
50°	135.9	155.9	182.1	155.8	135.0	153.5	178.1	65.7	782.3
55°	83.8	95.7	135.6	95.3	83.0	93.2	133.4	45.8	828.1
60°	53.4	64.7	95.2	65.4	53.2	63.8	96.3	33.0	861.1
65°	47.6	55.3	58.9	56.7	48.8	56.7	55.7	27.2	888.2
70°	39.1	47.7	30.2	48.6	39.3	48.7	29.8	21.4	909.6
75°	37.0	33.3	26.4	34.0	37.5	33.7	24.2	17.2	926.8
80°	26.5	20.1	26.2	19.5	26.8	20.5	28.0	12.6	939.5
85°	12.4	11.6	9.8	11.6	12.3	11.9	9.8	6.2	945.7
90°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	945.9
95°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.3	946.2
100°	2.1	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	1.0	947.2
105°	3.8	3.6	3.5	3.3	3.3	3.4	3.5	1.8	949.1
110°	5.4	5.3	5.1	4.9	4.9	4.8	4.9	2.6	951.6
115°	7.2	7.0	6.8	6.6	6.5	6.4	6.4	3.3	955.0
120°	9.0	8.8	8.5	8.3	8.1	8.0	8.0	4.0	958.9
125°	10.6	10.5	10.2	9.9	9.6	9.5	9.6	4.5	963.4
130°	12.2	12.0	11.7	11.3	11.1	11.0	11.0	4.8	968.2
135°	13.6	13.4	13.1	12.8	12.5	12.4	12.4	5.0	973.2
140°	14.8	14.6	14.3	14.0	13.8	13.7	13.7	5.0	978.2
145°	15.9	15.7	15.4	15.1	14.9	14.8	14.8	4.8	983.0
150°	16.7	16.6	16.3	16.1	16.0	15.8	15.8	4.4	987.4
155°	17.4	17.2	17.1	16.9	16.8	16.7	16.7	3.9	991.3
160°	18.0	17.8	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	3.3	994.6
165°	18.4	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	2.6	997.2
170°	18.7	18.6	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	1.8	999.0
175°	18.8	18.8	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	0.9	999.9
180°	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	0.1	1000.0

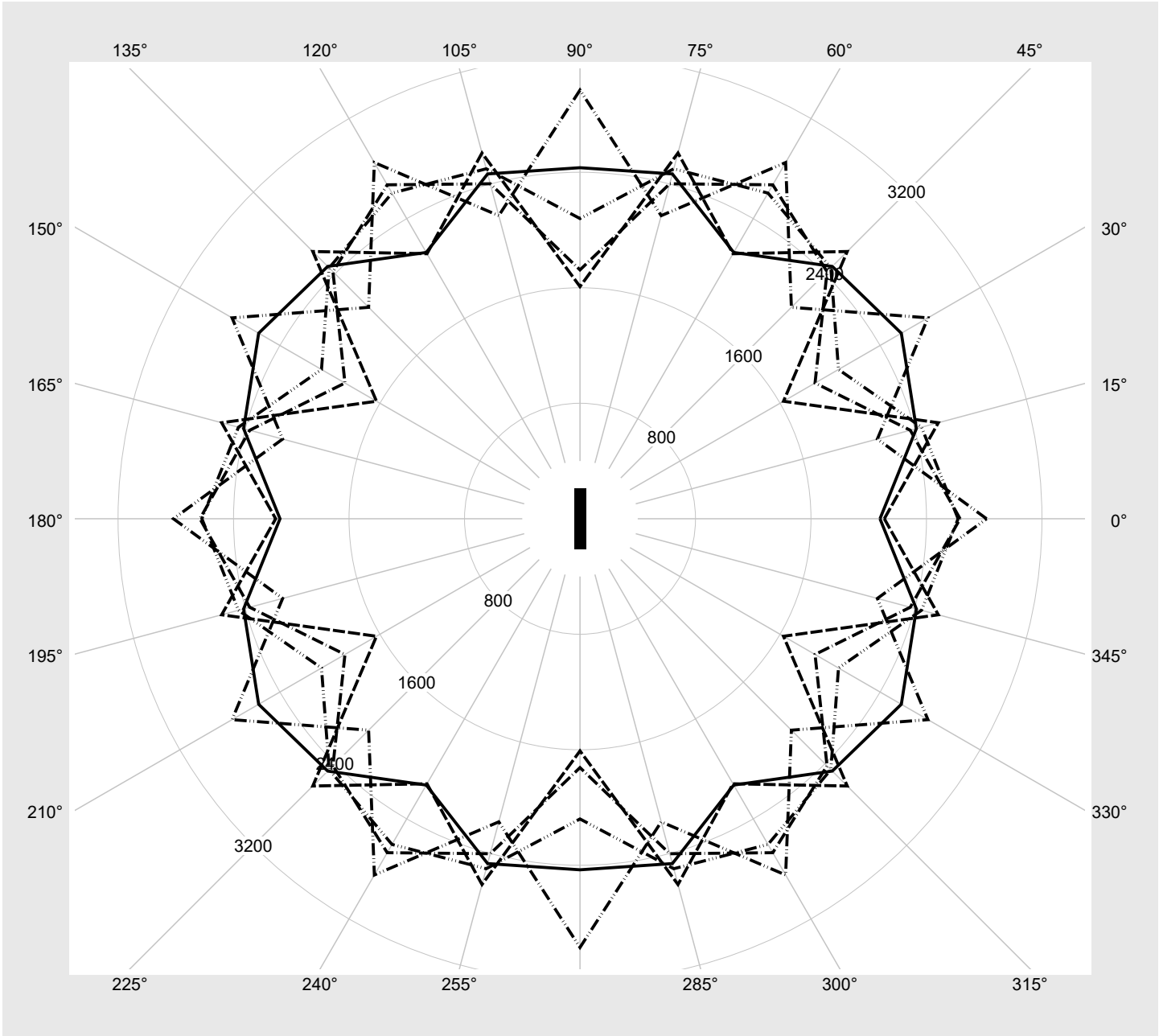
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestellnummer 51MA23M73LSA						LP-Nummer 59976_65			
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	18,3	
	3H	17,1	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,3	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	18,7	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	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	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	19,8	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3	
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	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	20,2	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	20,7	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	20,0	20,5	21,0	

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°	5832.5	6207.6	6297.2	6176.2	5636.5	6164.1	6193.1
50°	3898.7	4472.7	5222.1	4470.0	3872.8	4401.7	5109.0
55°	2693.0	3076.5	4359.7	3063.1	2668.2	2996.5	4287.3
60°	1968.0	2384.3	3510.5	2410.6	1962.0	2353.0	3551.9
65°	2078.1	2412.3	2570.3	2471.7	2130.0	2472.7	2431.6
70°	2108.0	2569.8	1627.9	2617.9	2119.7	2622.8	1608.1
75°	2632.9	2368.7	1880.1	2420.2	2670.9	2402.1	1723.7
80°	2816.5	2132.6	2783.0	2071.0	2849.0	2173.5	2969.3
85°	2619.3	2449.4	2067.7	2457.4	2604.7	2509.5	2079.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M73LSA	LP-Nummer 59976_65
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M73LSA	LP-Nummer 59976_65
Multilumen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	1860	13.6
2	ON	OFF	2790	20.3
1	OFF	ON	3720	27.4
0	OFF	OFF	4650	35.1