

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D7DLSA

EAN: 4069025706041

LP-Nummer

59976_11

Seriendokumentation

19.02.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4580 lm

Systemleistung = 39.5 W

Lichtausbeute = 115.9 lm/W

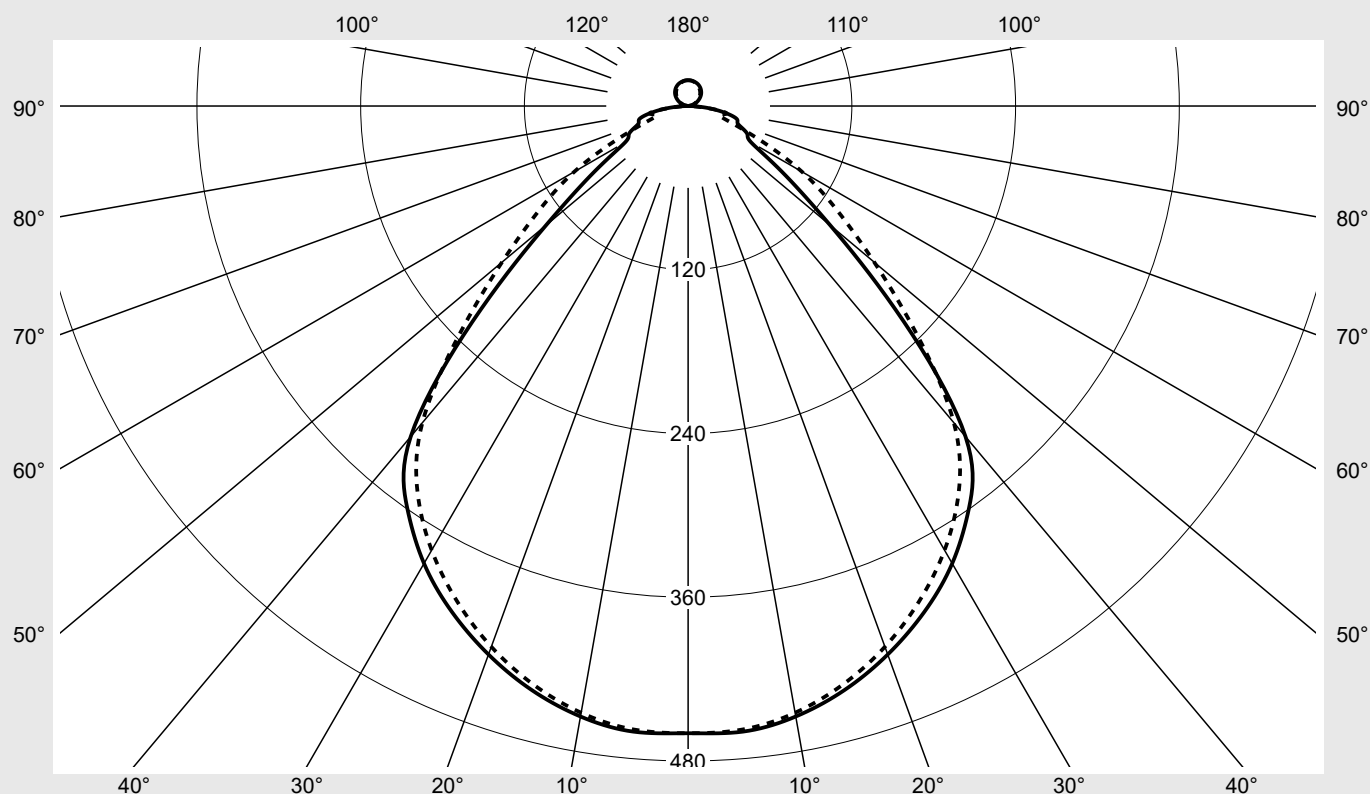
siteco

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	Bestell-Nr.: 51MA23D7DLSA EAN: 4069025706041	LP-Nummer 59976_11
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

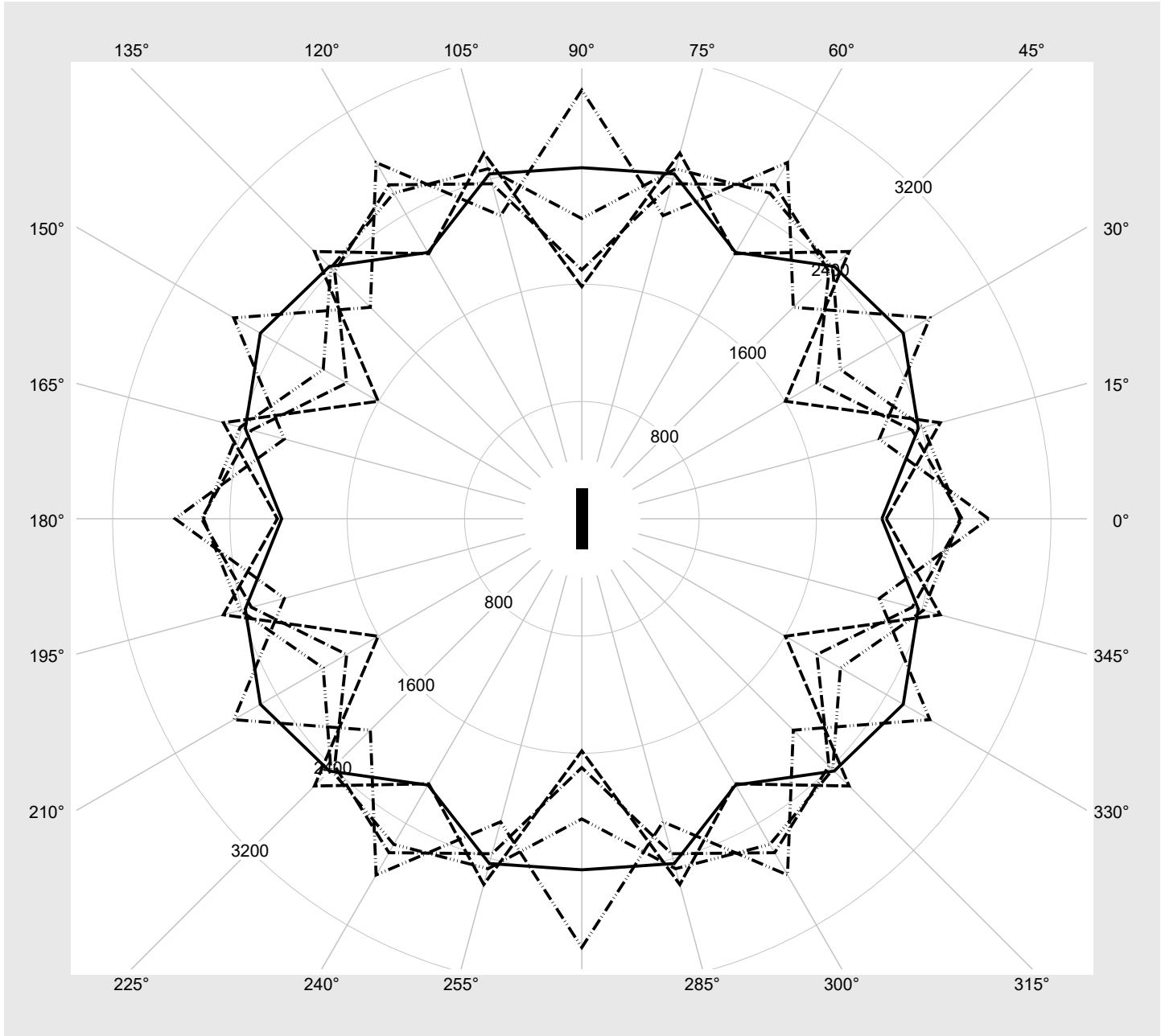
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D7DLSA EAN: 4069025706041							LP-Nummer 59976_11	
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	16,6	18,1	18,4	16,1	17,6	16,4	17,9
	3H	17,0	18,4	17,4	18,7	19,0	16,8	18,2	17,2	18,5
	4H	17,5	18,7	17,9	19,1	19,4	17,2	18,4	17,6	18,8
	6H	17,9	19,1	18,3	19,5	19,8	17,6	18,8	18,0	19,1
	8H	18,2	19,2	18,6	19,6	20,0	17,9	19,0	18,3	19,4
	12H	18,3	19,3	18,8	19,7	20,1	18,0	19,0	18,5	19,4
4H	2H	16,5	17,8	16,9	18,1	18,5	16,4	17,7	16,8	18,0
	3H	17,4	18,4	17,8	18,8	19,2	17,4	18,4	17,8	18,8
	4H	17,9	18,9	18,4	19,3	19,7	17,9	18,9	18,4	19,3
	6H	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3	18,5	19,3	19,0	19,7
	8H	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,5	19,3	20,0
	12H	19,1	19,7	19,5	20,2	20,7	19,0	19,6	19,5	20,1
8H	4H	18,2	18,9	18,7	19,4	19,9	18,2	18,9	18,6	19,4
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1
	8H	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9	19,3	19,9	19,8	20,4
	12H	19,6	20,1	20,2	20,6	21,1	19,6	20,1	20,1	20,6
12H	4H	18,3	18,9	18,7	19,4	19,9	18,2	18,9	18,7	19,3
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,0	19,6	19,6	20,1
	8H	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9	19,5	19,9	20,0	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°	5744.7	6114.2	6202.4	6083.2	5551.6	6071.3	6099.9
50°	3840.0	4405.3	5143.5	4402.7	3814.5	4335.5	5032.1
55°	2652.4	3030.2	4294.1	3016.9	2628.0	2951.4	4222.8
60°	1938.4	2348.4	3457.7	2374.3	1932.5	2317.6	3498.5
65°	2046.8	2376.0	2531.6	2434.5	2097.9	2435.4	2395.0
70°	2076.3	2531.2	1603.4	2578.5	2087.8	2583.3	1583.9
75°	2593.3	2333.1	1851.8	2383.8	2630.7	2366.0	1697.8
80°	2774.1	2100.5	2741.1	2039.8	2806.1	2140.8	2924.6
85°	2579.8	2412.5	2036.6	2420.4	2565.5	2471.7	2048.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7DLSA EAN: 4069025706041	LP-Nummer 59976_11	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7DLSA EAN: 4069025706041	LP-Nummer 59976_11
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4580	39.5
95	239	252	4354	37.1
90	224	249	4122	34.6
85	209	247	3886	32.2
80	195	244	3661	30.0
75	181	242	3431	27.8
70	168	239	3214	25.9
65	154	236	2975	23.8
60	141	232	2749	21.8
55	128	229	2518	19.9
50	115	225	2284	17.9
45	103	221	2063	16.0
40	91	216	1838	14.3
35	79	211	1609	12.6
30	67	205	1377	10.8
25	55	198	1140	9.1
20	44	190	919	7.3
15	33	179	694	5.3
10	22	164	466	3.2
5	11	139	234	1.3
2	5	110	106	0.4