

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D7ELSA
EAN: 4069025706102

LP-Nummer
59976_12

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 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4570 lm
Systemleistung = 39.1 W
Lichtausbeute = 116.9 lm/W

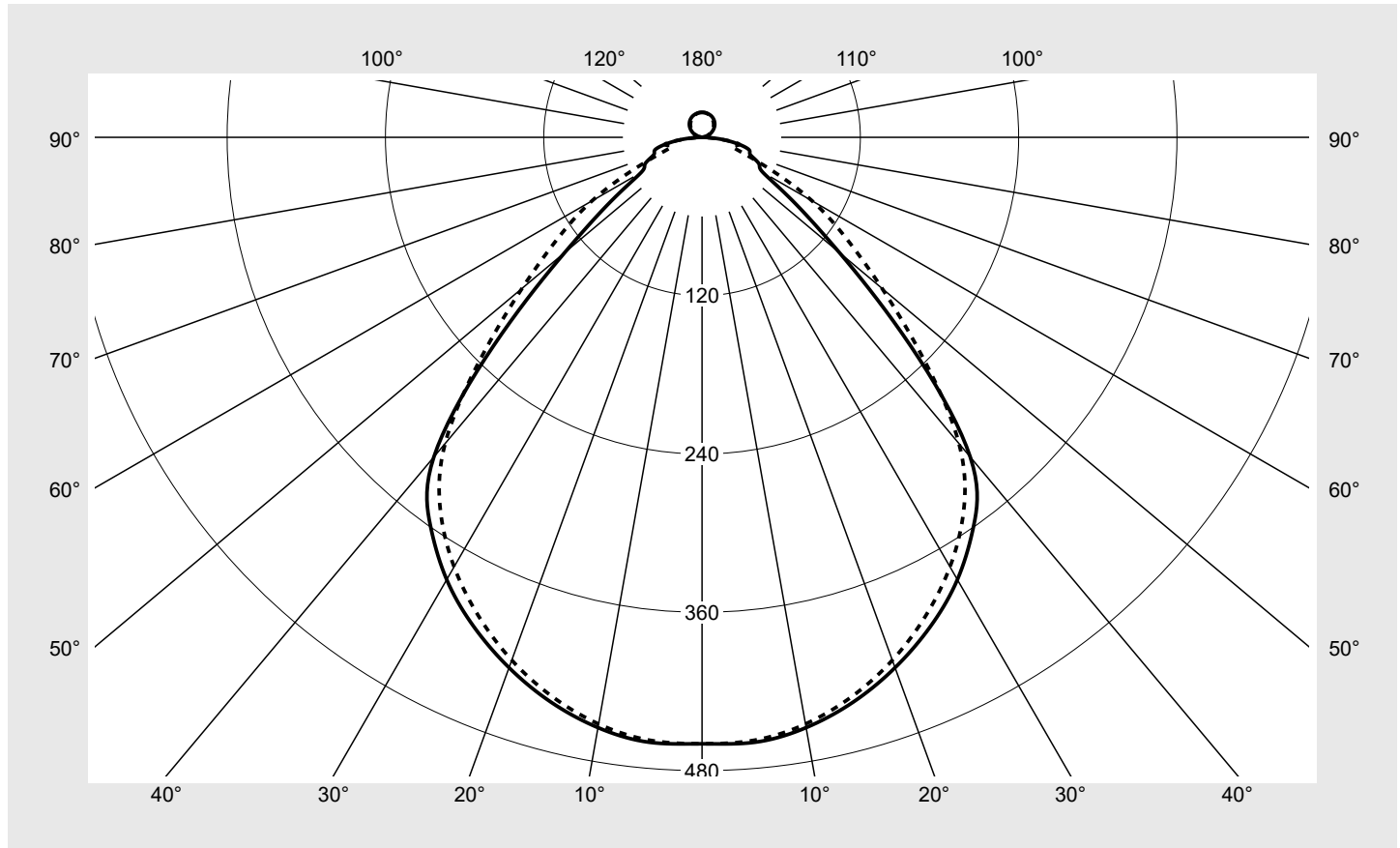
siteco

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.: 51MA23D7ELSA EAN: 4069025706102	LP-Nummer 59976_12
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.: 51MA23D7ELSA EAN: 4069025706102							LP-Nummer 59976_12	
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	18,3	17,4	18,7	19,0	16,8	18,2	17,2	18,5
	4H	17,4	18,7	17,8	19,1	19,4	17,2	18,4	17,5	18,8
	6H	17,9	19,1	18,3	19,4	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	17,6	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	18,3	19,3
	6H	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3	18,5	19,3	18,9	19,7
	8H	18,8	19,5	19,3	20,0	20,5	18,8	19,5	19,3	20,0
	12H	19,0	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	19,4	20,0
	8H	19,3	19,9	19,8	20,3	20,9	19,3	19,9	19,8	20,4
	12H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	19,6	20,1	20,1	20,6
12H	4H	18,2	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	19,5	20,1
	8H	19,4	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°	5732.2	6100.8	6188.8	6069.9	5539.5	6058.0	6086.6
50°	3831.6	4395.7	5132.3	4393.1	3806.2	4326.0	5021.1
55°	2646.6	3023.6	4284.7	3010.4	2622.3	2945.0	4213.6
60°	1934.1	2343.3	3450.2	2369.1	1928.3	2312.5	3490.8
65°	2042.3	2370.8	2526.0	2429.1	2093.3	2430.1	2389.7
70°	2071.7	2525.6	1599.9	2572.8	2083.3	2577.7	1580.4
75°	2587.6	2328.0	1847.8	2378.6	2624.9	2360.8	1694.1
80°	2768.0	2095.9	2735.2	2035.3	2800.0	2136.2	2918.2
85°	2574.2	2407.3	2032.2	2415.2	2559.9	2466.3	2043.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7ELSA EAN: 4069025706102	LP-Nummer 59976_12
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

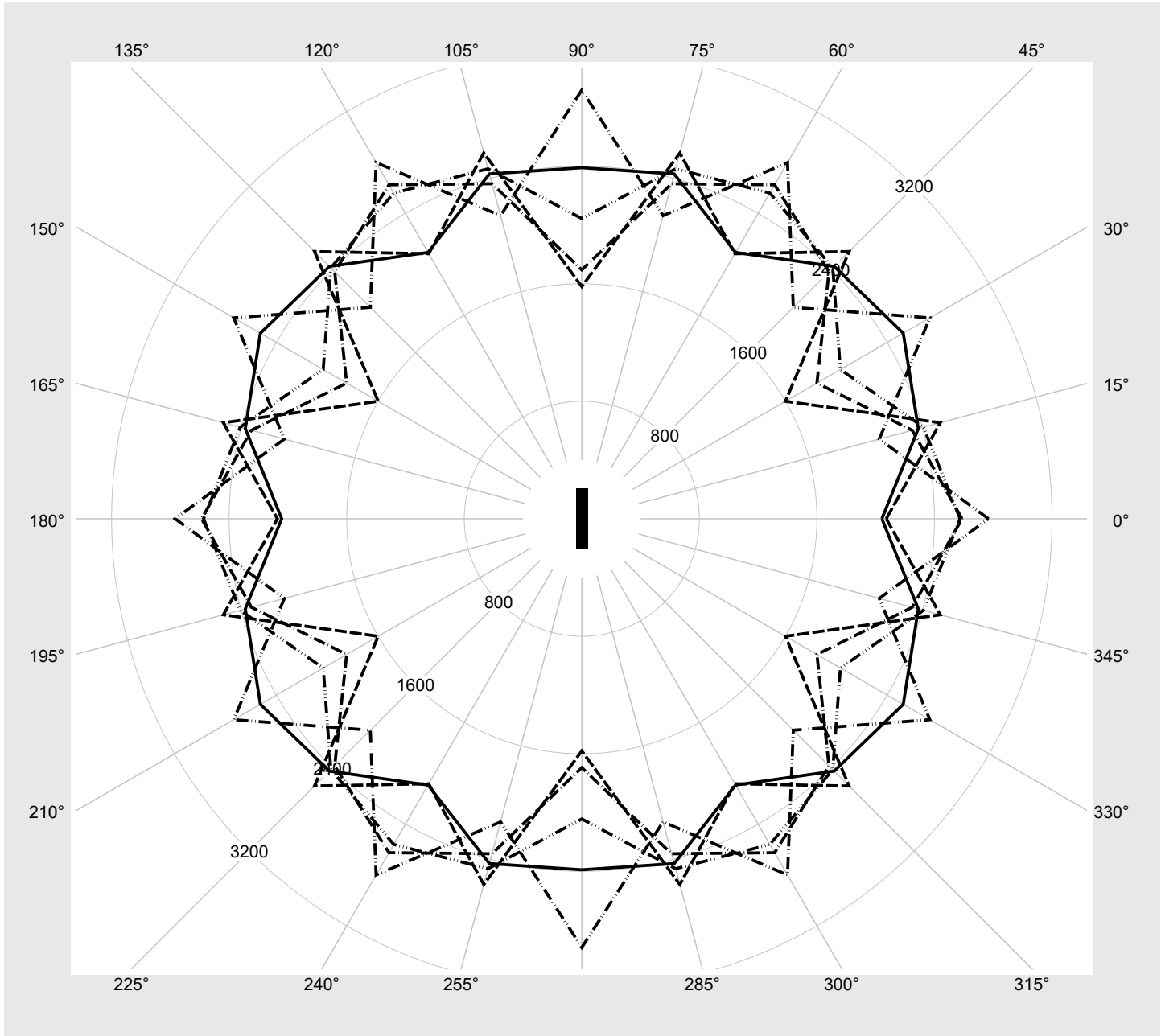
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7ELSA EAN: 4069025706102	LP-Nummer 59976_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4570	39.1
95	239	252	4344	36.6
90	224	249	4113	34.2
85	209	247	3877	31.8
80	195	244	3652	29.6
75	181	242	3423	27.5
70	168	239	3206	25.6
65	154	236	2968	23.6
60	141	232	2742	21.6
55	128	229	2512	19.7
50	115	225	2278	17.7
45	103	221	2057	15.9
40	91	216	1833	14.1
35	79	211	1605	12.4
30	67	205	1373	10.7
25	55	198	1137	9.0
20	44	190	916	7.2
15	33	179	692	5.2
10	22	164	465	3.2
5	11	139	233	1.3
2	5	110	105	0.4