

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D7DLBA
EAN: 4069025706027

LP-Nummer
59975_11

Seriendokumentation
19.02.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4470 lm
Systemleistung = 39.5 W
Lichtausbeute = 113.2 lm/W

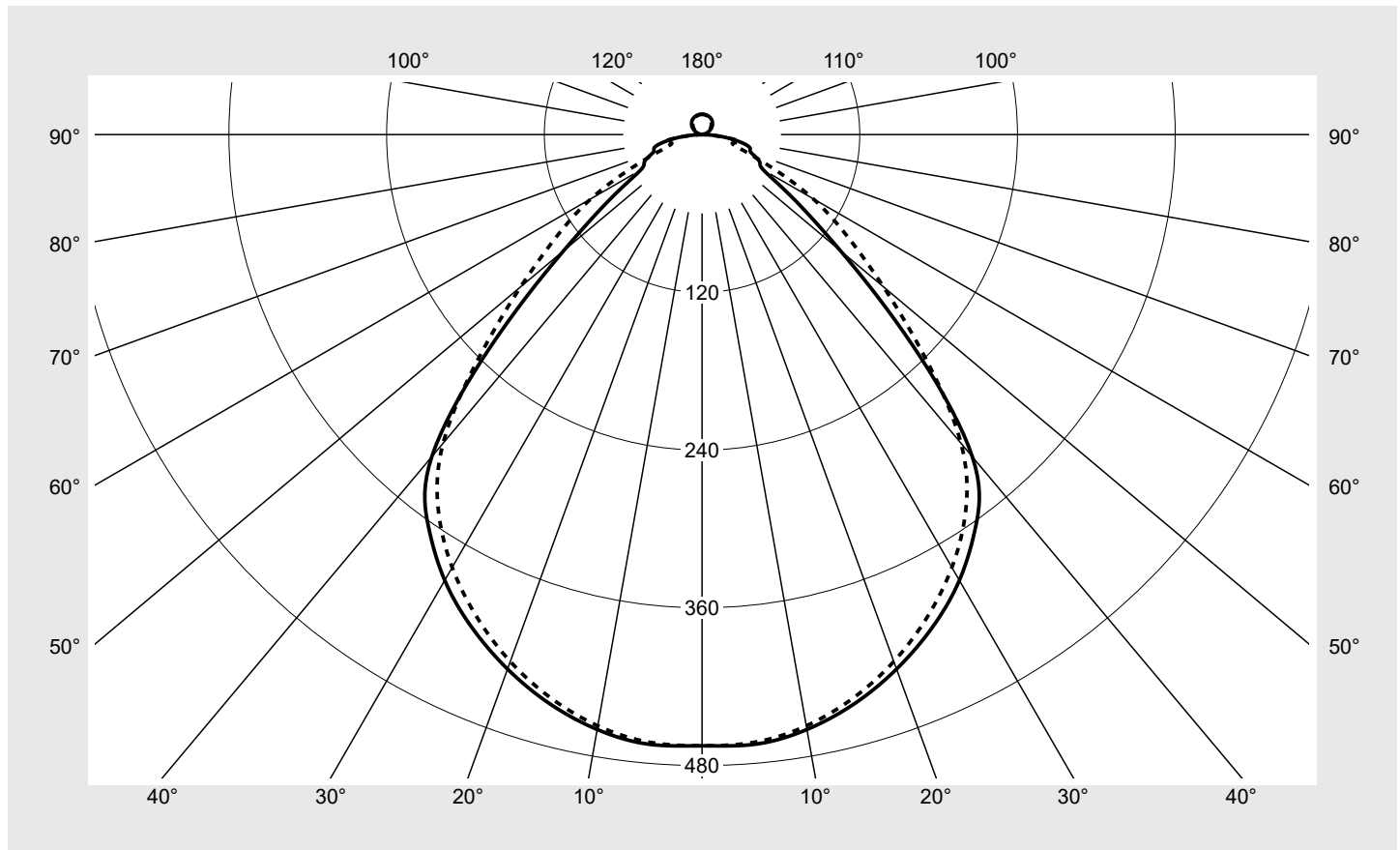
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 466 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=96 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 95,7%
 ϕ_o 4,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7DLBA EAN: 4069025706027	LP-Nummer 59975_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°	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	2.8	2.8
5°	465.6	463.1	460.5	462.1	464.3	464.0	464.0	22.1	24.9
10°	459.5	457.0	454.0	455.3	457.2	456.8	456.7	43.4	68.3
15°	448.2	445.7	442.4	443.2	444.6	444.1	443.9	63.0	131.4
20°	432.7	430.2	426.5	426.6	427.5	426.8	426.6	80.2	211.6
25°	414.0	411.1	406.5	406.3	407.2	406.0	405.2	94.5	306.1
30°	391.6	388.1	382.7	382.4	383.7	381.7	380.2	105.3	411.3
35°	363.2	359.9	353.4	353.7	354.6	352.6	349.7	111.6	523.0
40°	319.9	320.0	314.2	313.8	308.7	310.1	306.5	110.4	633.4
45°	226.3	240.8	244.3	239.6	218.6	239.1	240.2	91.5	724.8
50°	137.5	157.7	184.1	157.6	136.6	155.2	180.2	66.5	791.3
55°	84.7	96.8	137.2	96.4	84.0	94.3	134.9	46.3	837.6
60°	54.0	65.4	96.3	66.1	53.8	64.5	97.4	33.4	871.0
65°	48.2	55.9	59.6	57.3	49.4	57.3	56.4	27.5	898.5
70°	39.6	48.2	30.5	49.1	39.8	49.2	30.2	21.6	920.1
75°	37.4	33.6	26.7	34.4	37.9	34.1	24.5	17.4	937.5
80°	26.8	20.3	26.5	19.7	27.1	20.7	28.3	12.8	950.3
85°	12.5	11.7	9.9	11.8	12.5	12.0	9.9	6.3	956.6
90°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	956.8
95°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.2	956.9
100°	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	0.6	957.6
105°	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.4	2.4	1.3	958.9
110°	4.2	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	1.9	960.8
115°	5.7	5.6	5.4	5.1	4.9	4.9	4.9	2.6	963.4
120°	7.1	7.1	6.8	6.5	6.3	6.2	6.2	3.1	966.5
125°	8.7	8.6	8.3	7.9	7.6	7.5	7.5	3.6	970.1
130°	10.1	9.9	9.6	9.2	8.9	8.7	8.7	3.9	974.0
135°	11.3	11.2	10.8	10.4	10.1	10.0	9.9	4.1	978.1
140°	12.2	12.2	11.8	11.4	11.2	11.0	11.0	4.1	982.1
145°	13.2	13.0	12.7	12.3	12.2	12.0	12.0	3.9	986.1
150°	13.8	13.7	13.4	13.2	13.0	12.9	12.9	3.6	989.7
155°	14.4	14.3	14.0	13.8	13.7	13.7	13.7	3.2	992.9
160°	14.8	14.7	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	2.7	995.6
165°	15.1	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	2.1	997.7
170°	15.3	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	1.4	999.2
175°	15.4	15.4	15.2	15.2	15.4	15.4	15.3	0.7	999.9
180°	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D7DLBA EAN: 4069025706027							LP-Nummer 59975_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	16,2	17,7	16,6	18,1	18,4	16,0	17,6	16,4	17,9
	3H	17,0	18,3	17,3	18,6	19,0	16,8	18,2	17,2	18,5
	4H	17,4	18,7	17,8	19,0	19,4	17,1	18,4	17,5	18,7
	6H	17,9	19,0	18,3	19,4	19,8	17,6	18,7	18,0	19,1
	8H	18,1	19,2	18,6	19,6	20,0	17,9	18,9	18,3	19,3
	12H	18,3	19,3	18,7	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4
4H	2H	16,5	17,8	16,9	18,1	18,5	16,3	17,6	16,7	18,0
	3H	17,3	18,4	17,8	18,8	19,2	17,3	18,4	17,8	18,8
	4H	17,9	18,9	18,3	19,3	19,7	17,9	18,8	18,3	19,2
	6H	18,5	19,3	19,0	19,8	20,2	18,4	19,3	18,9	19,7
	8H	18,8	19,5	19,2	20,0	20,4	18,7	19,5	19,2	19,9
	12H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	18,9	19,6	19,4	20,1
8H	4H	18,1	18,9	18,6	19,3	19,8	18,1	18,9	18,6	19,3
	6H	18,9	19,6	19,4	20,0	20,5	18,9	19,5	19,4	20,0
	8H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8	19,3	19,8	19,8	20,3
	12H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	19,6	20,0	20,1	20,5
12H	4H	18,2	18,9	18,7	19,3	19,8	18,2	18,8	18,7	19,3
	6H	19,0	19,5	19,5	20,0	20,6	19,0	19,5	19,5	20,0
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	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°	5671.3	6036.1	6123.2	6005.5	5480.7	5993.7	6021.9
50°	3790.9	4349.0	5077.8	4346.5	3765.8	4280.1	4967.8
55°	2618.5	2991.5	4239.2	2978.4	2594.5	2913.7	4168.8
60°	1913.6	2318.4	3413.5	2343.9	1907.8	2288.0	3453.8
65°	2020.6	2345.7	2499.2	2403.4	2071.0	2404.3	2364.4
70°	2049.7	2498.8	1582.9	2545.5	2061.2	2550.3	1563.7
75°	2560.2	2303.3	1828.1	2353.4	2597.1	2335.8	1676.1
80°	2738.6	2073.7	2706.1	2013.8	2770.2	2113.5	2887.2
85°	2547.0	2381.8	2010.5	2389.6	2532.7	2440.2	2021.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7DLBA EAN: 4069025706027	LP-Nummer 59975_11
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

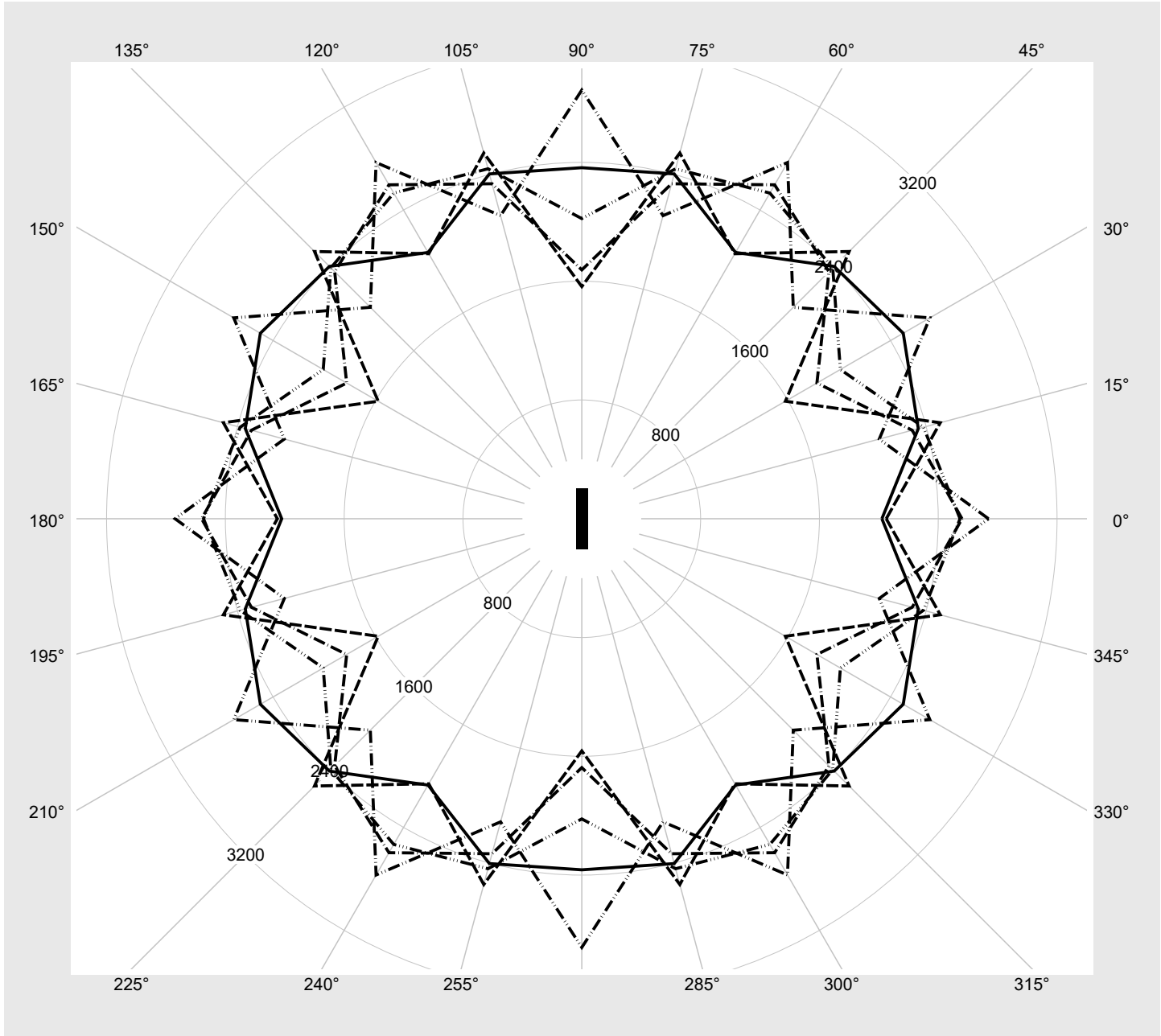
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7DLBA EAN: 4069025706027	LP-Nummer 59975_11
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4470	39.5
95	239	252	4249	37.1
90	224	249	4023	34.6
85	209	247	3793	32.2
80	195	244	3573	30.0
75	181	242	3349	27.8
70	168	239	3137	25.9
65	154	236	2904	23.8
60	141	232	2683	21.8
55	128	229	2458	19.9
50	115	225	2229	17.9
45	103	221	2013	16.0
40	91	216	1794	14.3
35	79	211	1571	12.6
30	67	205	1344	10.8
25	55	198	1113	9.1
20	44	190	897	7.3
15	33	179	678	5.3
10	22	164	455	3.2
5	11	139	229	1.3
2	5	110	103	0.4