

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D7ELBA

EAN: 4069025706089

LP-Nummer

59975_12

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 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4470 lm

Systemleistung = 39.1 W

Lichtausbeute = 114.3 lm/W

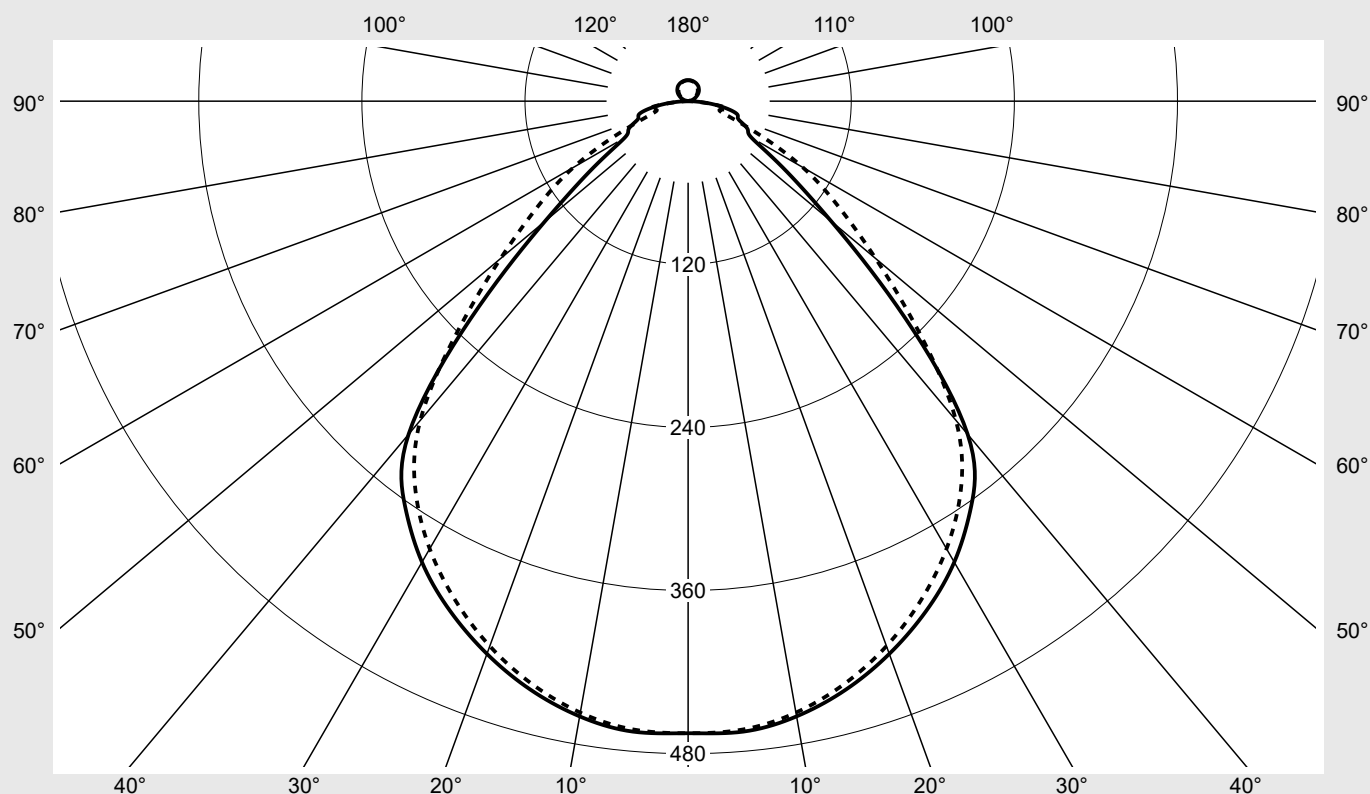
siteco

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.: 51MA23D7ELBA EAN: 4069025706089	LP-Nummer 59975_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°	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.: 51MA23D7ELBA EAN: 4069025706089							LP-Nummer 59975_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	16,2	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.: 51MA23D7ELBA EAN: 4069025706089	LP-Nummer 59975_12
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

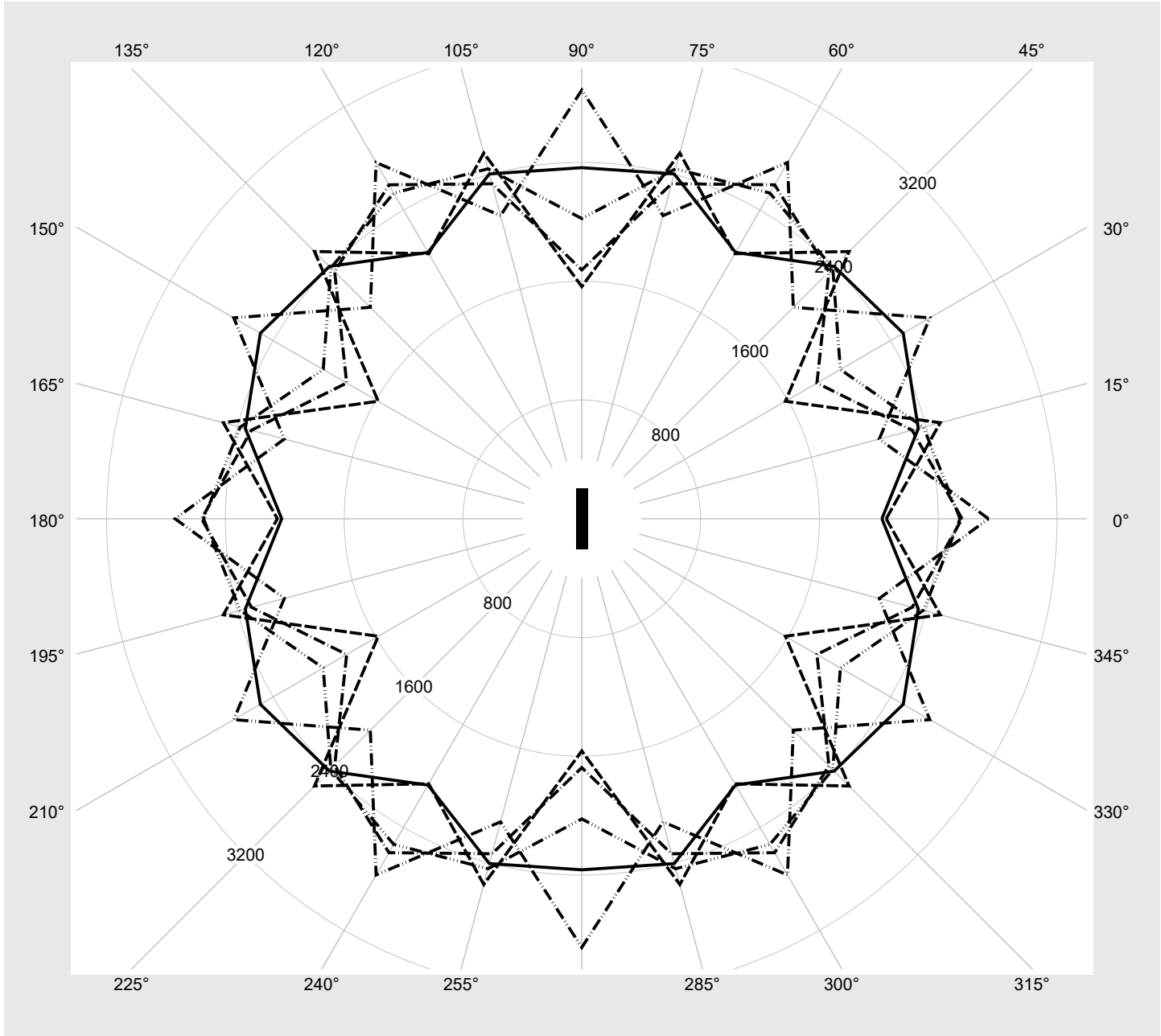
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D7ELBA EAN: 4069025706089	LP-Nummer 59975_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4470	39.1
95	239	252	4249	36.6
90	224	249	4023	34.2
85	209	247	3792	31.8
80	195	244	3572	29.7
75	181	242	3348	27.5
70	168	239	3136	25.6
65	154	236	2903	23.6
60	141	232	2682	21.6
55	128	229	2457	19.7
50	115	225	2228	17.7
45	103	221	2012	15.9
40	91	216	1793	14.1
35	79	211	1570	12.4
30	67	205	1342	10.7
25	55	198	1112	9.0
20	44	190	896	7.2
15	33	179	677	5.2
10	22	164	455	3.2
5	11	139	228	1.3
2	5	110	103	0.4