

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D8ELBA

EAN: 4069025706331

LP-Nummer

59975_16

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 = 5590 lm

Systemleistung = 48.0 W

Lichtausbeute = 116.5 lm/W

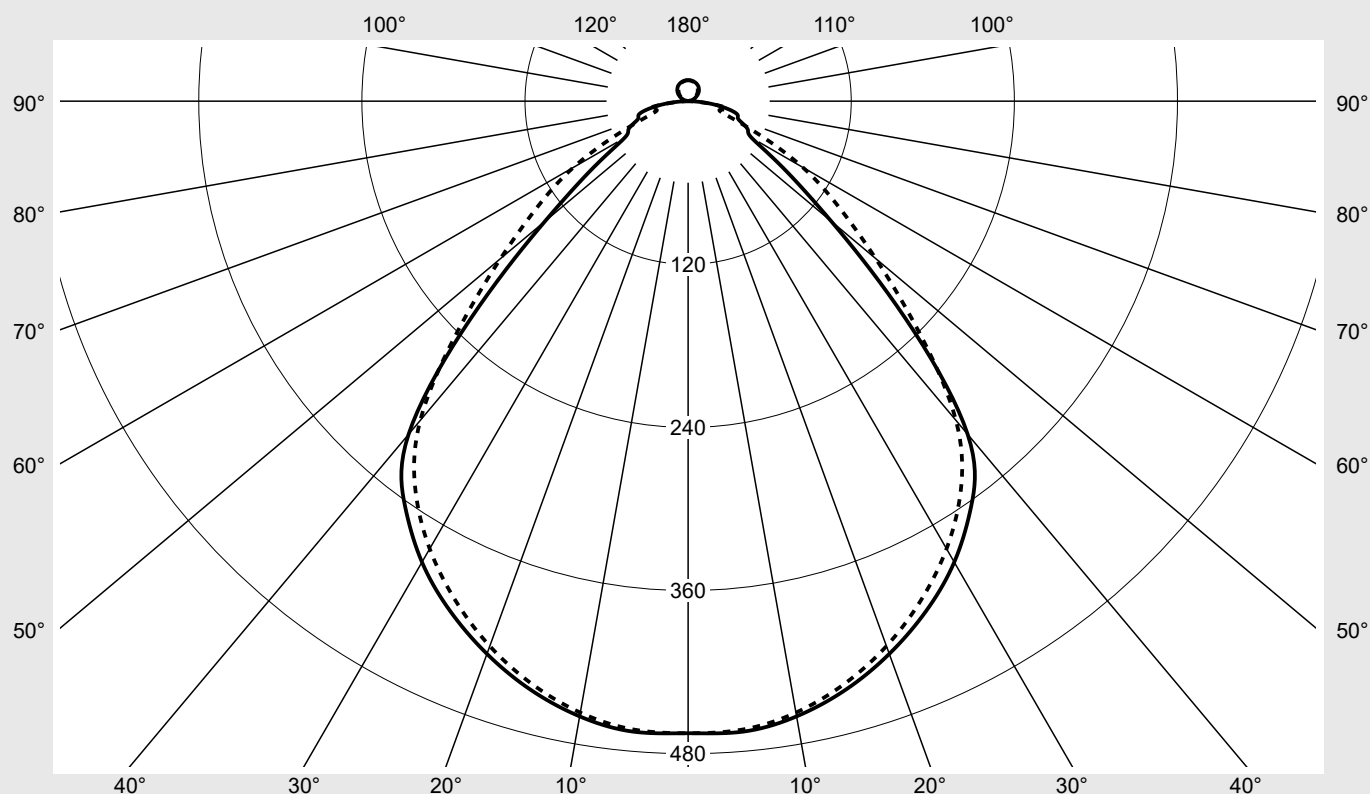
siteco

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.: 51MA23D8ELBA EAN: 4069025706331	LP-Nummer 59975_16
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.: 51MA23D8ELBA EAN: 4069025706331							LP-Nummer 59975_16	
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	18,0	18,4	16,0	17,5	16,4	17,9
	3H	16,9	18,3	17,3	18,6	19,0	16,8	18,1	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	17,7	16,9	18,1	18,5	16,3	17,6	16,7	18,0
	3H	17,3	18,4	17,7	18,8	19,2	17,3	18,4	17,7	18,8
	4H	17,9	18,8	18,3	19,3	19,7	17,9	18,8	18,3	19,2
	6H	18,5	19,3	18,9	19,7	20,2	18,4	19,3	18,9	19,7
	8H	18,8	19,5	19,2	19,9	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	20,0
8H	4H	18,1	18,9	18,6	19,3	19,8	18,1	18,9	18,6	19,3
	6H	18,9	19,5	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	20,0	20,1	20,5	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 = 1484 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°	5658.6	6022.5	6109.4	5992.0	5468.4	5980.3	6008.4
50°	3782.4	4339.3	5066.4	4336.7	3757.3	4270.4	4956.6
55°	2612.6	2984.8	4229.7	2971.7	2588.6	2907.2	4159.5
60°	1909.3	2313.2	3405.9	2338.7	1903.5	2282.9	3446.0
65°	2016.1	2340.4	2493.6	2398.0	2066.4	2398.9	2359.1
70°	2045.1	2493.1	1579.3	2539.7	2056.5	2544.6	1560.1
75°	2554.4	2298.1	1824.0	2348.1	2591.2	2330.5	1672.3
80°	2732.4	2069.0	2700.0	2009.2	2764.0	2108.7	2880.7
85°	2541.2	2376.5	2006.0	2384.2	2527.0	2434.7	2017.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D8ELBA

EAN: 4069025706331

LP-Nummer

59975_16

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

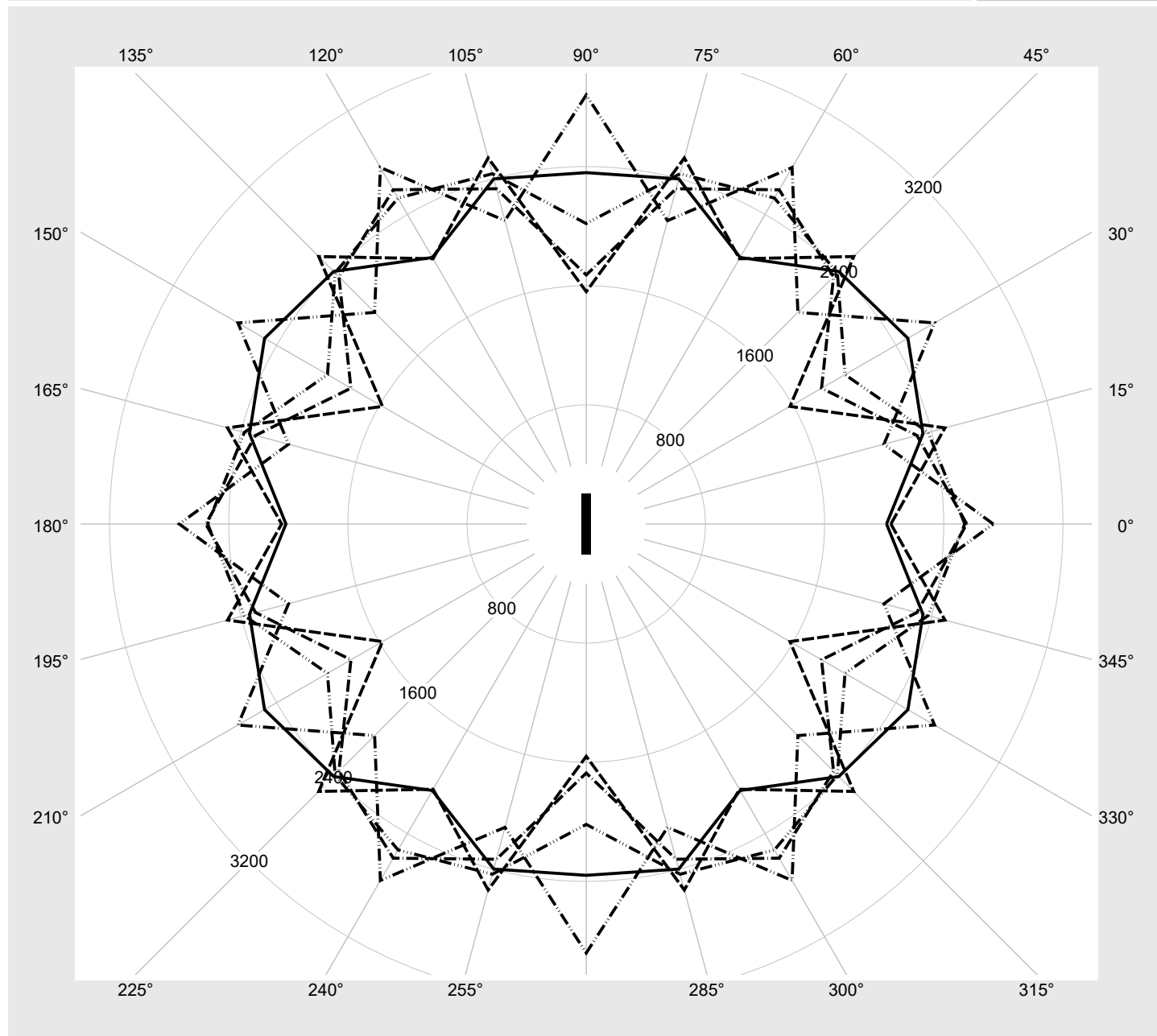
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8ELBA EAN: 4069025706331	LP-Nummer 59975_16
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5590	48.0
95	239	252	5313	45.0
90	224	249	5031	41.9
85	209	247	4742	39.0
80	195	244	4466	36.3
75	181	242	4187	33.6
70	168	239	3921	31.1
65	154	236	3630	28.6
60	141	232	3353	26.2
55	128	229	3072	23.8
50	115	225	2786	21.4
45	103	221	2516	19.3
40	91	216	2242	17.1
35	79	211	1963	15.0
30	67	205	1679	12.9
25	55	198	1390	11.1
20	44	190	1121	9.2
15	33	179	847	7.1
10	22	164	569	5.1
5	11	139	286	3.2
2	5	110	129	2.2