

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D8DLBA

EAN: 4069025706263

LP-Nummer

59975_15

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 = 5590 lm

Systemleistung = 48.6 W

Lichtausbeute = 115 lm/W

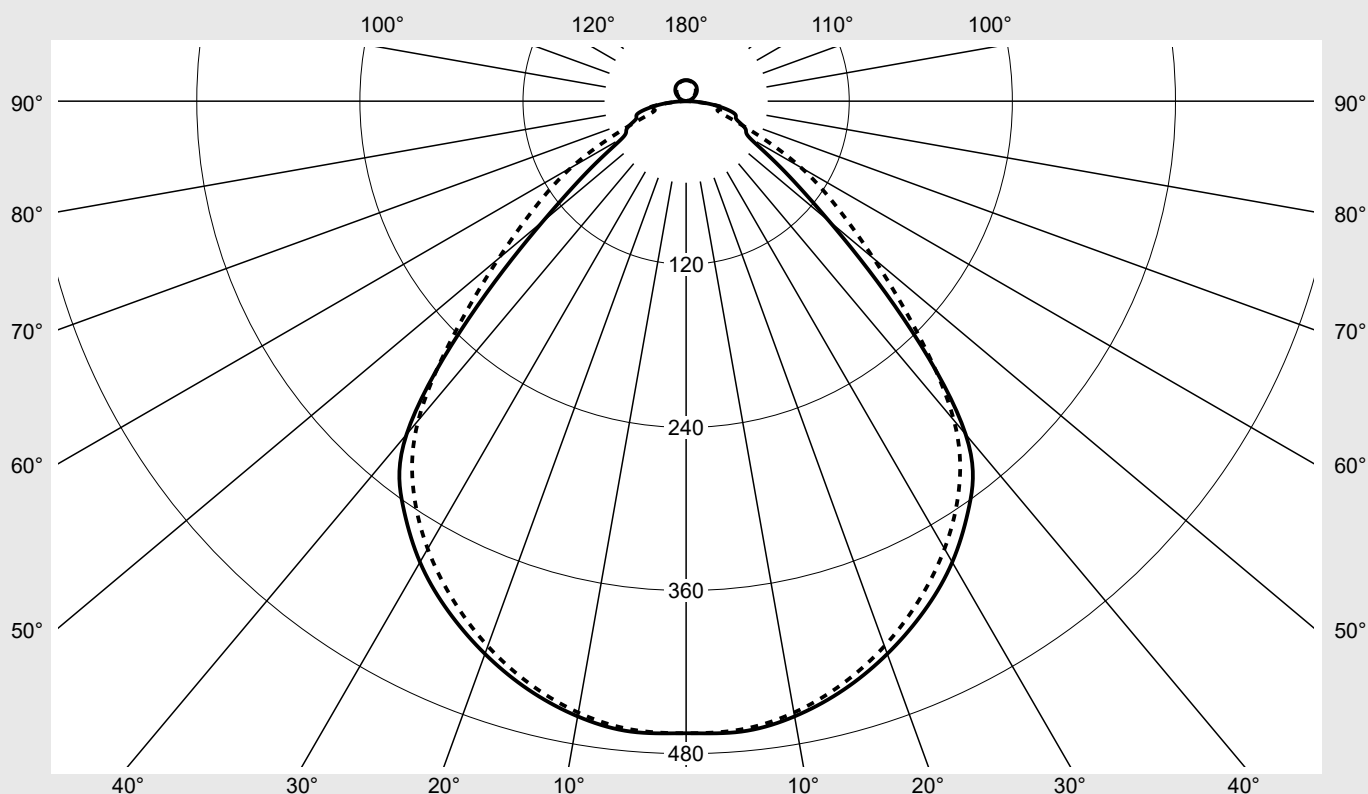
siteco

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.: 51MA23D8DLBA EAN: 4069025706263	LP-Nummer 59975_15
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.: 51MA23D8DLBA EAN: 4069025706263							LP-Nummer 59975_15	
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.: 51MA23D8DLBA EAN: 4069025706263	LP-Nummer 59975_15
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

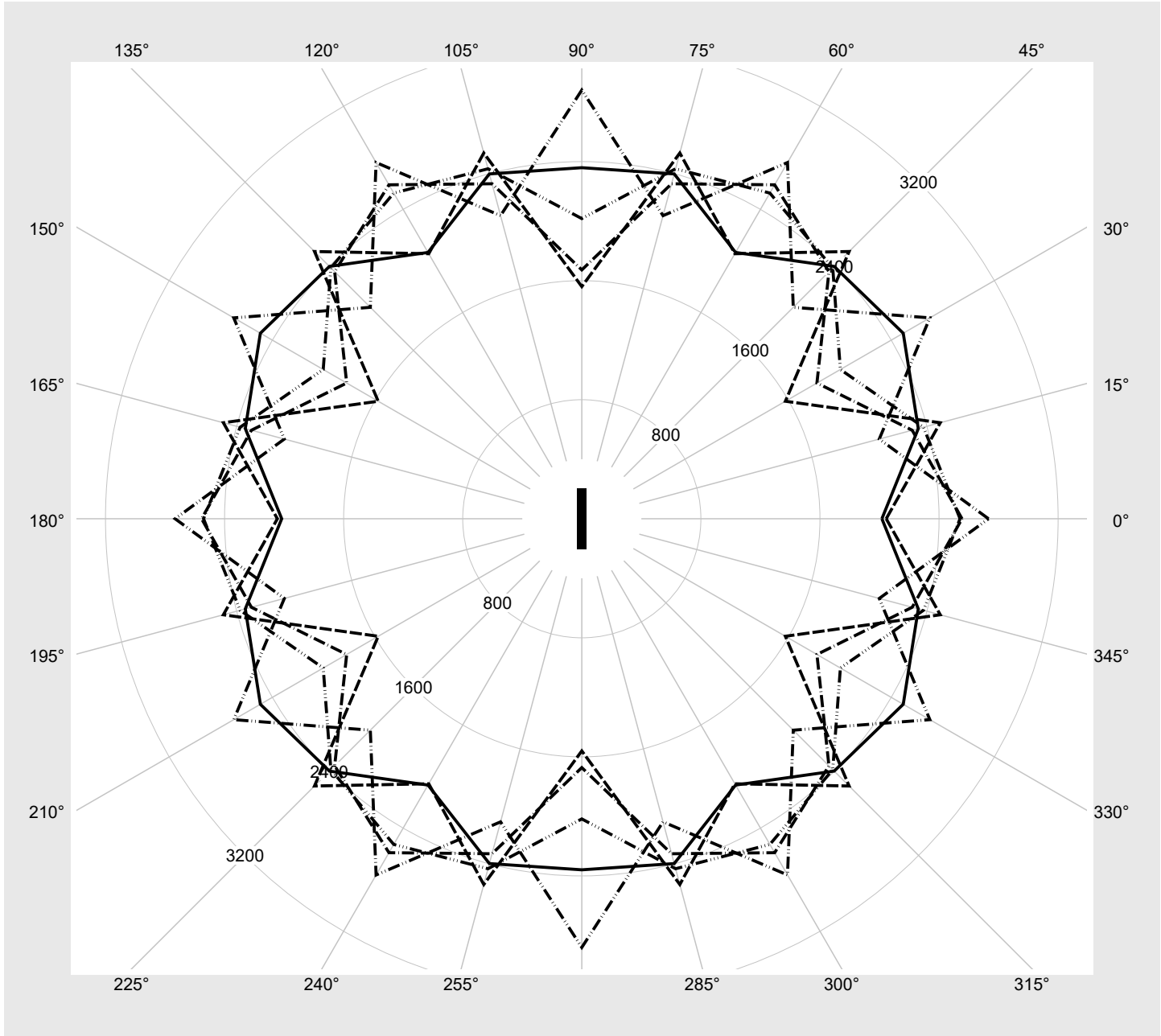
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8DLBA EAN: 4069025706263	LP-Nummer 59975_15
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5590	48.6
95	239	252	5314	45.5
90	224	249	5032	42.5
85	209	247	4743	39.5
80	195	244	4469	36.7
75	181	242	4188	34.0
70	168	239	3923	31.5
65	154	236	3631	28.8
60	141	232	3355	26.4
55	128	229	3074	24.0
50	115	225	2787	21.6
45	103	221	2518	19.5
40	91	216	2244	17.3
35	79	211	1964	15.1
30	67	205	1680	13.1
25	55	198	1391	11.2
20	44	190	1122	9.3
15	33	179	848	7.2
10	22	164	569	5.2
5	11	139	286	3.2
2	5	110	129	2.2