

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA2

EAN: 4069025742643

LP-Nummer

59976_36

Seriendokumentation

20.02.2026

Ausführung

Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Sensor PS2 Casambi

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5810 lm

Systemleistung = 40.7 W

Lichtausbeute = 142.8 lm/W

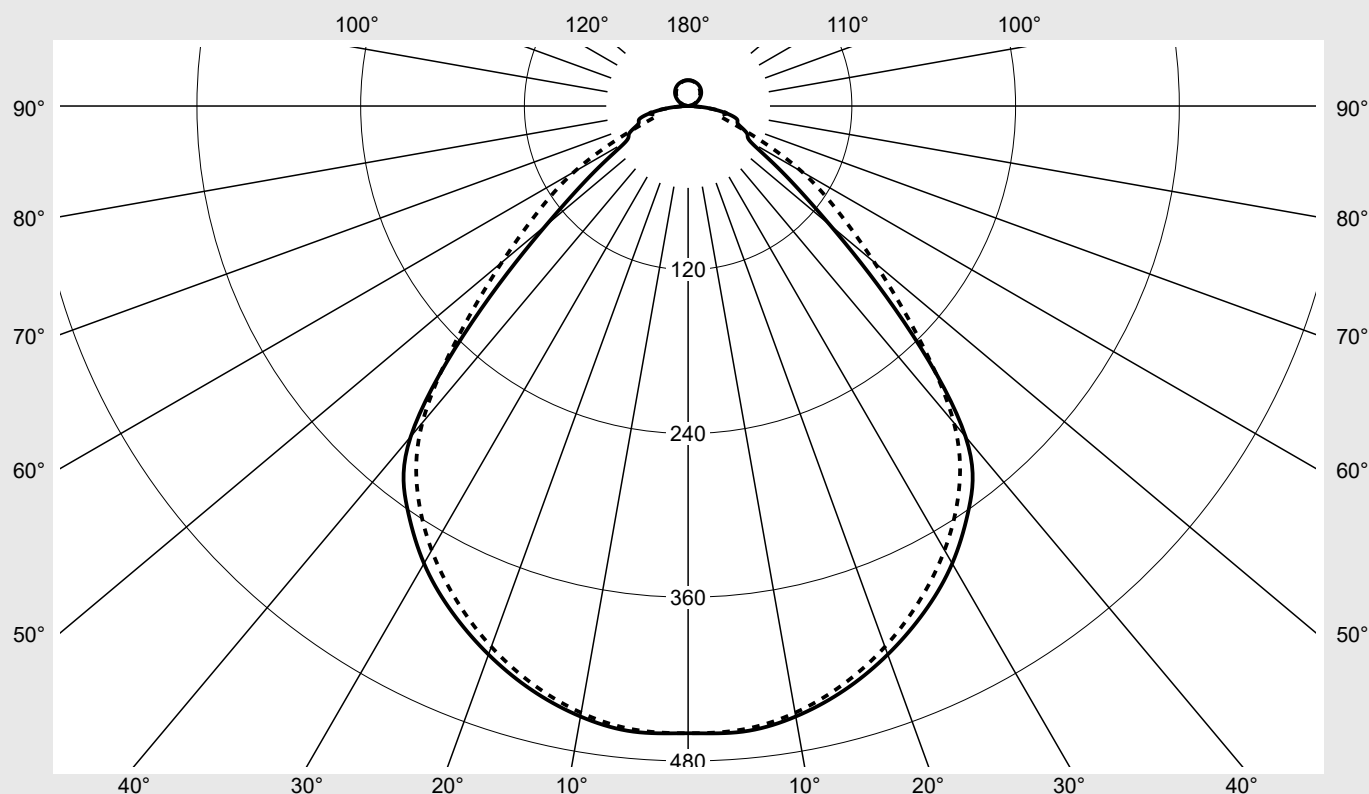
siteco

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.: 51MA23D84LSA2 EAN: 4069025742643	LP-Nummer 59976_36
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

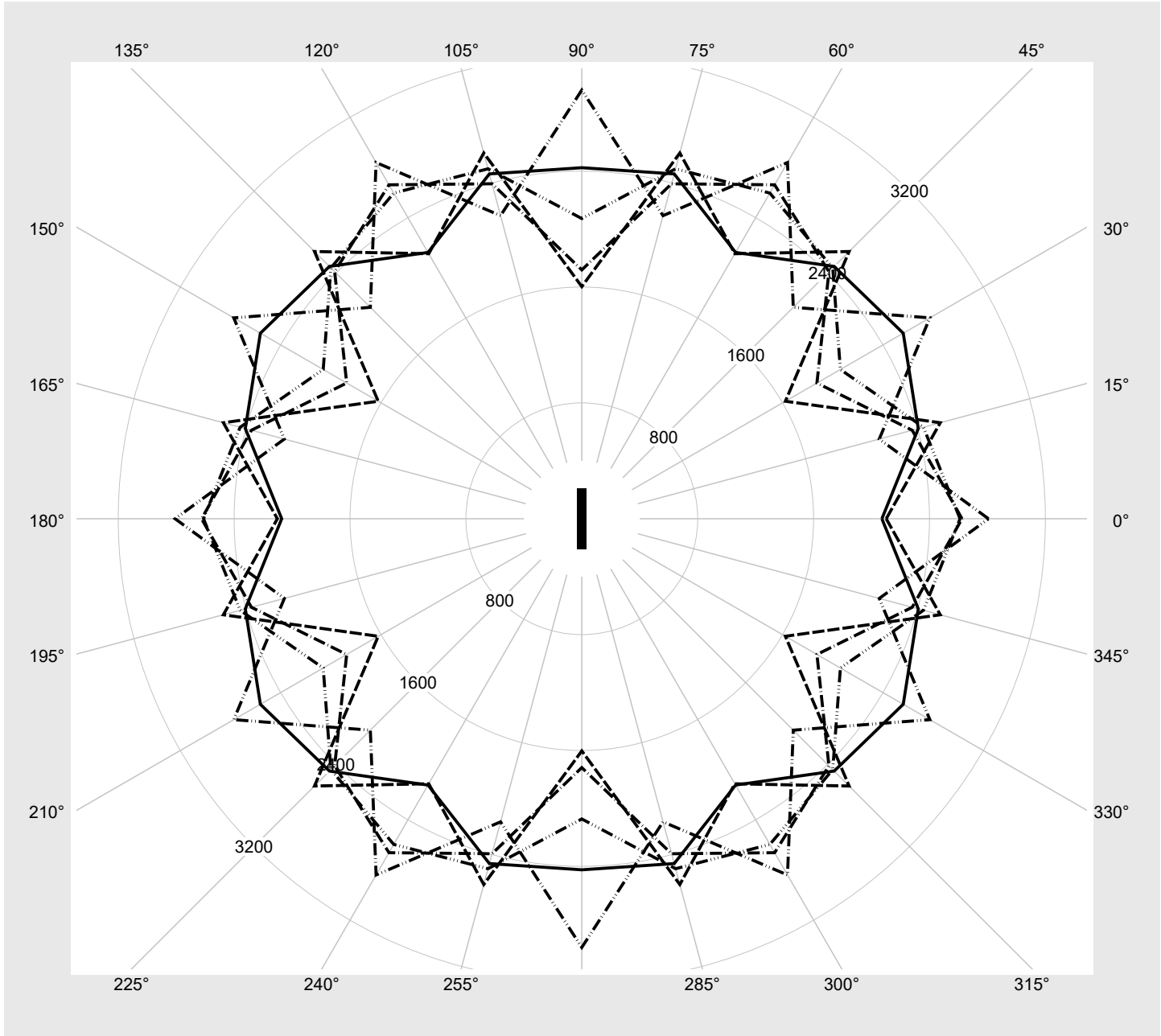
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA2 EAN: 4069025742643							LP-Nummer 59976_36	
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	16,7	18,1	18,5	16,1	17,6	16,5	17,9
	3H	17,0	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,2	17,3	18,6
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2
	8H	18,2	19,3	18,6	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5
4H	2H	16,6	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1
	3H	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	17,4	18,5	17,8	18,9
	4H	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8
	8H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,1
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4
	12H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,4
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,1	19,6	19,6	20,1
	8H	19,5	19,9	20,0	20,4	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5

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°	5814.3	6188.2	6277.5	6156.9	5618.9	6144.8	6173.8
50°	3886.5	4458.7	5205.8	4456.0	3860.7	4388.0	5093.0
55°	2684.5	3066.9	4346.1	3053.5	2659.9	2987.2	4274.0
60°	1961.8	2376.9	3499.6	2403.0	1955.9	2345.7	3540.8
65°	2071.6	2404.8	2562.2	2463.9	2123.3	2464.9	2424.0
70°	2101.4	2561.8	1622.8	2609.7	2113.1	2614.6	1603.1
75°	2624.7	2361.3	1874.2	2412.7	2662.5	2394.6	1718.3
80°	2807.7	2125.9	2774.3	2064.5	2840.1	2166.8	2960.0
85°	2611.1	2441.7	2061.3	2449.8	2596.5	2501.6	2072.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA2 EAN: 4069025742643	LP-Nummer 59976_36	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA2 EAN: 4069025742643	LP-Nummer 59976_36
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5810	40.7
95	240	252	5520	38.4
90	226	250	5226	36.2
85	212	247	4929	33.9
80	199	245	4650	31.9
75	185	242	4349	29.7
70	172	240	4064	27.8
65	159	237	3777	25.7
60	146	234	3487	23.7
55	133	230	3194	21.8
50	120	227	2898	19.8
45	108	223	2622	18.1
40	95	218	2319	16.1
35	83	213	2036	14.3
30	71	207	1750	12.6
25	59	201	1462	10.9
20	47	192	1169	9.2
15	35	181	872	7.1
10	23	166	572	5.3
5	12	142	293	3.6
2	5	110	114	2.6