Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA3
EAN: 4069025742650

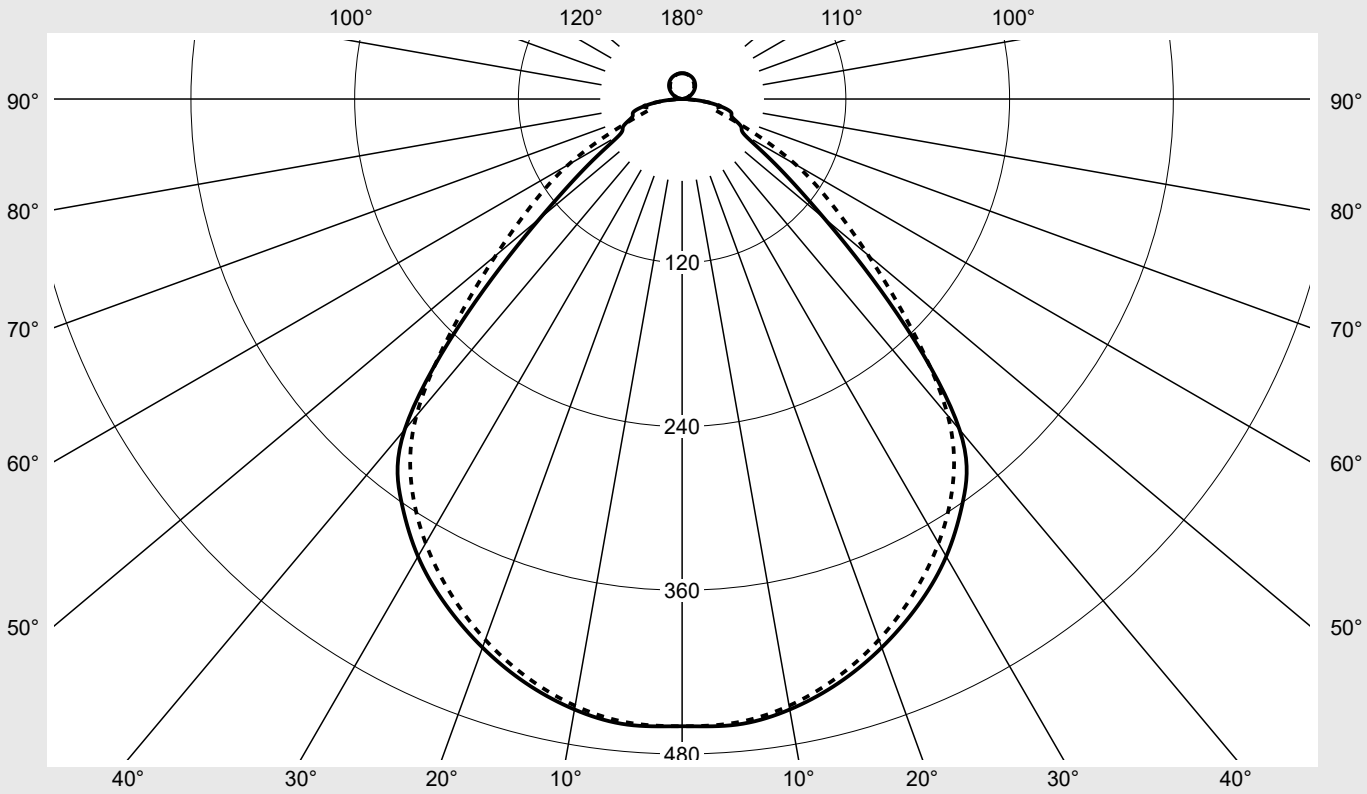
Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Casambi
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 5810 lm Systemleistung = 40.6 W Lichtausbeute = 143.1 lm/W

LP-Nummer
59976_48

Seriendokumentation
20.02.2026

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	Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742650	59976_48

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen γ	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
	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	Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025742650**	**59976_48**

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	16,3	17,8	16,7	18,1	18,5	16,1	17,6	16,5	17,9	18,3
	3H	17,0	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,2	17,3	18,6	18,9
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8	19,2
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6
	8H	18,2	19,3	18,6	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9
4H	2H	16,6	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1	18,4
	3H	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3
	4H	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3
	8H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
	12H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,4	19,9
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	8H	19,5	19,9	20,0	20,4	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

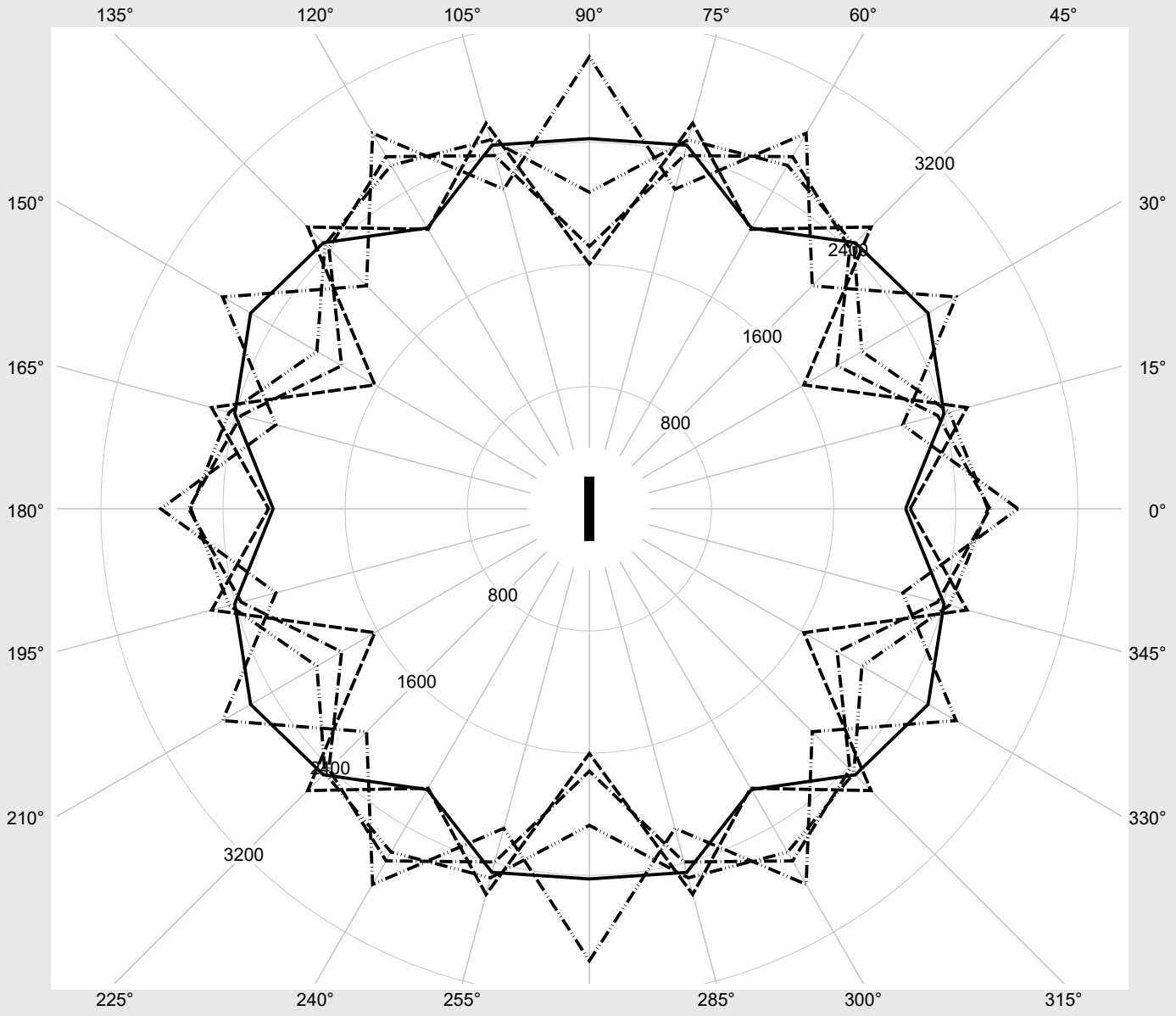
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1484, B = 213

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	Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025742650**	**59976_48**

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D84LSA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742650	59976_48

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5810	40.6
95	240	252	5520	38.3
90	226	250	5226	36.1
85	212	247	4929	33.8
80	199	245	4650	31.8
75	185	242	4349	29.6
70	172	240	4064	27.7
65	159	237	3777	25.6
60	146	234	3487	23.6
55	133	230	3194	21.7
50	120	227	2898	19.7
45	108	223	2622	18.0
40	95	218	2319	16.0
35	83	213	2036	14.2
30	71	207	1750	12.5
25	59	201	1462	10.8
20	47	192	1169	9.1
15	35	181	872	7.0
10	23	166	572	5.2
5	12	142	293	3.5
2	5	110	114	2.5