Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D54LSA2
EAN: 4069025742155

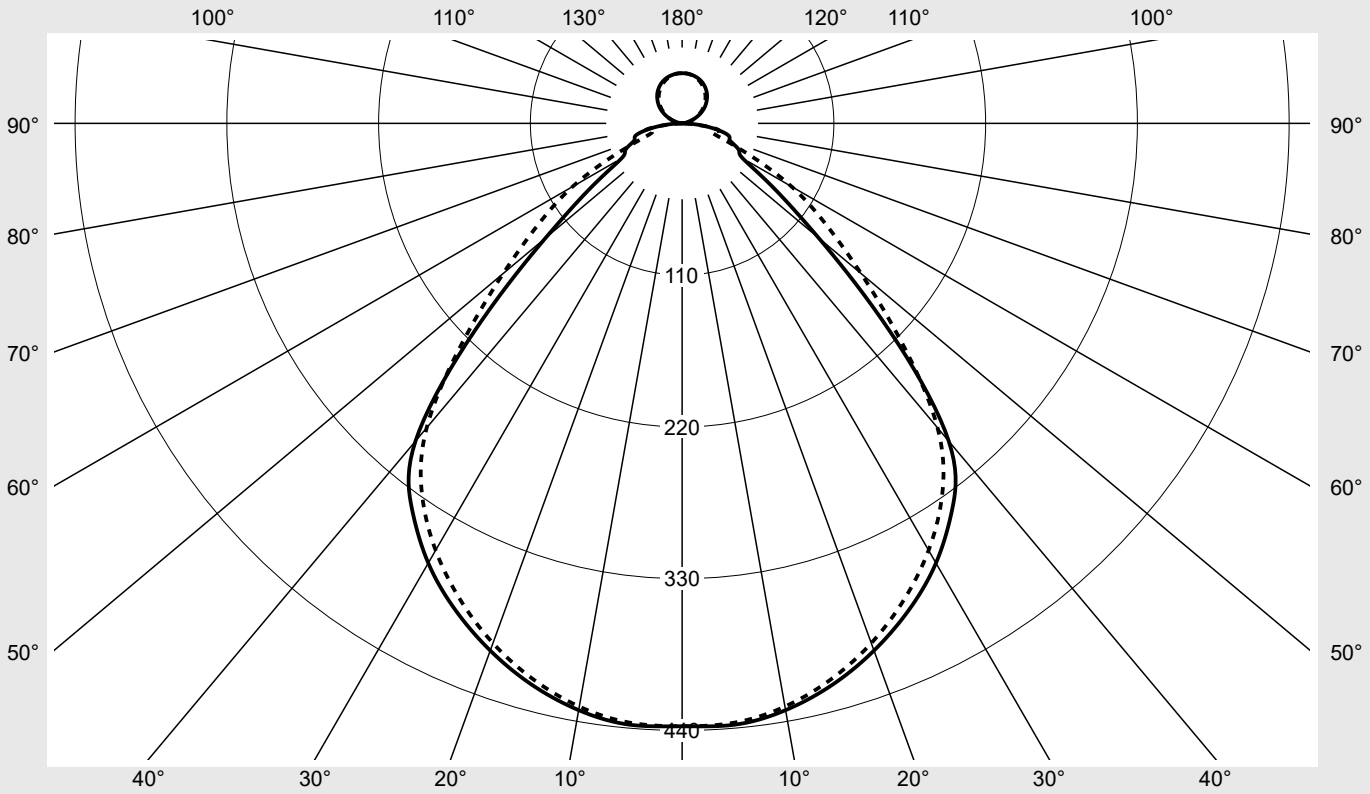
Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Sensor PS2 Casambi
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4560 lm Systemleistung = 31.4 W Lichtausbeute = 145.2 lm/W

LP-Nummer
59926_89

Seriendokumentation
18.03.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 438 cd/klm**



Klassifizierungen	
DIN 5040	B 5 3
CIE	N1=64 N2=89 N3=97 N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
η_{LB}	100,0%
ϕ_u	89,9%
ϕ_o	10,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D54LSA2	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742155	59926_89

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°	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	2.6	2.6
5°	437.5	435.2	432.8	434.3	436.3	436.1	436.0	20.8	23.4
10°	431.9	429.5	426.7	427.9	429.6	429.3	429.2	40.8	64.2
15°	421.2	418.9	415.8	416.5	417.8	417.3	417.1	59.2	123.5
20°	406.6	404.3	400.8	401.0	401.8	401.1	400.9	75.4	198.9
25°	389.1	386.4	382.0	381.9	382.7	381.5	380.8	88.8	287.6
30°	368.0	364.7	359.7	359.4	360.6	358.7	357.3	98.9	386.6
35°	341.4	338.2	332.1	332.4	333.3	331.3	328.6	104.9	491.5
40°	300.7	300.8	295.3	294.9	290.1	291.5	288.1	103.8	595.2
45°	212.6	226.3	229.6	225.2	205.5	224.7	225.8	85.9	681.2
50°	129.2	148.2	173.1	148.1	128.3	145.9	169.3	62.5	743.7
55°	79.6	91.0	128.9	90.6	78.9	88.6	126.8	43.5	787.2
60°	50.7	61.5	90.5	62.1	50.6	60.7	91.6	31.4	818.5
65°	45.3	52.6	56.0	53.9	46.4	53.9	53.0	25.8	844.4
70°	37.2	45.3	28.7	46.2	37.4	46.2	28.4	20.3	864.7
75°	35.1	31.6	25.1	32.3	35.6	32.1	23.0	16.4	881.1
80°	25.2	19.1	24.9	18.5	25.5	19.5	26.6	12.0	893.1
85°	11.8	11.0	9.3	11.0	11.7	11.3	9.3	5.9	899.0
90°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	899.2
95°	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	0.3	899.5
100°	2.4	2.3	2.3	2.3	2.7	3.1	3.4	1.4	900.9
105°	5.2	5.1	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	2.9	903.8
110°	8.9	8.7	8.6	8.7	8.8	8.9	9.1	4.5	908.3
115°	12.6	12.4	12.2	12.1	11.9	12.0	12.1	6.0	914.3
120°	16.3	16.1	15.7	15.3	15.0	15.0	15.2	7.3	921.7
125°	19.7	19.5	18.9	18.4	18.2	18.1	18.2	8.4	930.1
130°	22.7	22.5	21.9	21.4	21.1	21.0	21.1	9.1	939.1
135°	25.5	25.2	24.7	24.2	23.9	23.7	23.8	9.5	948.6
140°	28.0	27.7	27.3	26.8	26.5	26.3	26.3	9.5	958.1
145°	30.1	29.9	29.4	29.0	28.7	28.5	28.5	9.2	967.2
150°	31.9	31.7	31.2	30.9	30.7	30.5	30.5	8.5	975.7
155°	33.4	33.2	32.8	32.6	32.4	32.3	32.3	7.6	983.3
160°	34.6	34.3	34.0	33.9	33.8	33.7	33.8	6.4	989.7
165°	35.4	35.2	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	5.0	994.7
170°	36.0	35.8	35.6	35.7	35.8	35.7	35.8	3.4	998.1
175°	36.3	36.2	36.0	36.1	36.3	36.2	36.3	1.7	999.8
180°	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	0.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D54LSA2	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742155	59926_89

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	15,7	17,1	16,2	17,5	18,1	15,5	16,9	16,0	17,3	17,9
	3H	16,4	17,6	16,9	18,1	18,7	16,2	17,4	16,8	17,9	18,5
	4H	16,8	17,9	17,4	18,5	19,1	16,5	17,7	17,1	18,2	18,8
	6H	17,3	18,3	17,9	18,9	19,5	17,0	18,0	17,5	18,5	19,2
	8H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,6	17,2	18,2	17,8	18,7	19,4
	12H	17,7	18,5	18,2	19,1	19,7	17,4	18,2	17,9	18,8	19,4
4H	2H	15,9	17,0	16,5	17,5	18,1	15,8	16,9	16,3	17,4	18,0
	3H	16,7	17,7	17,3	18,2	18,8	16,7	17,7	17,3	18,2	18,8
	4H	17,3	18,1	17,9	18,7	19,3	17,3	18,1	17,8	18,7	19,3
	6H	17,9	18,6	18,5	19,2	19,9	17,8	18,5	18,4	19,1	19,8
	8H	18,1	18,8	18,7	19,4	20,1	18,1	18,7	18,7	19,3	20,0
	12H	18,3	18,9	19,0	19,5	20,2	18,3	18,8	18,9	19,5	20,2
8H	4H	17,5	18,1	18,1	18,8	19,4	17,5	18,1	18,1	18,7	19,4
	6H	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1
	8H	18,6	19,1	19,2	19,7	20,5	18,6	19,1	19,3	19,7	20,5
	12H	18,9	19,3	19,6	20,0	20,7	18,9	19,3	19,6	20,0	20,7
12H	4H	17,5	18,1	18,2	18,7	19,4	17,5	18,1	18,2	18,7	19,4
	6H	18,4	18,8	19,0	19,5	20,2	18,3	18,8	19,0	19,4	20,2
	8H	18,7	19,1	19,4	19,8	20,5	18,8	19,2	19,4	19,8	20,6

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

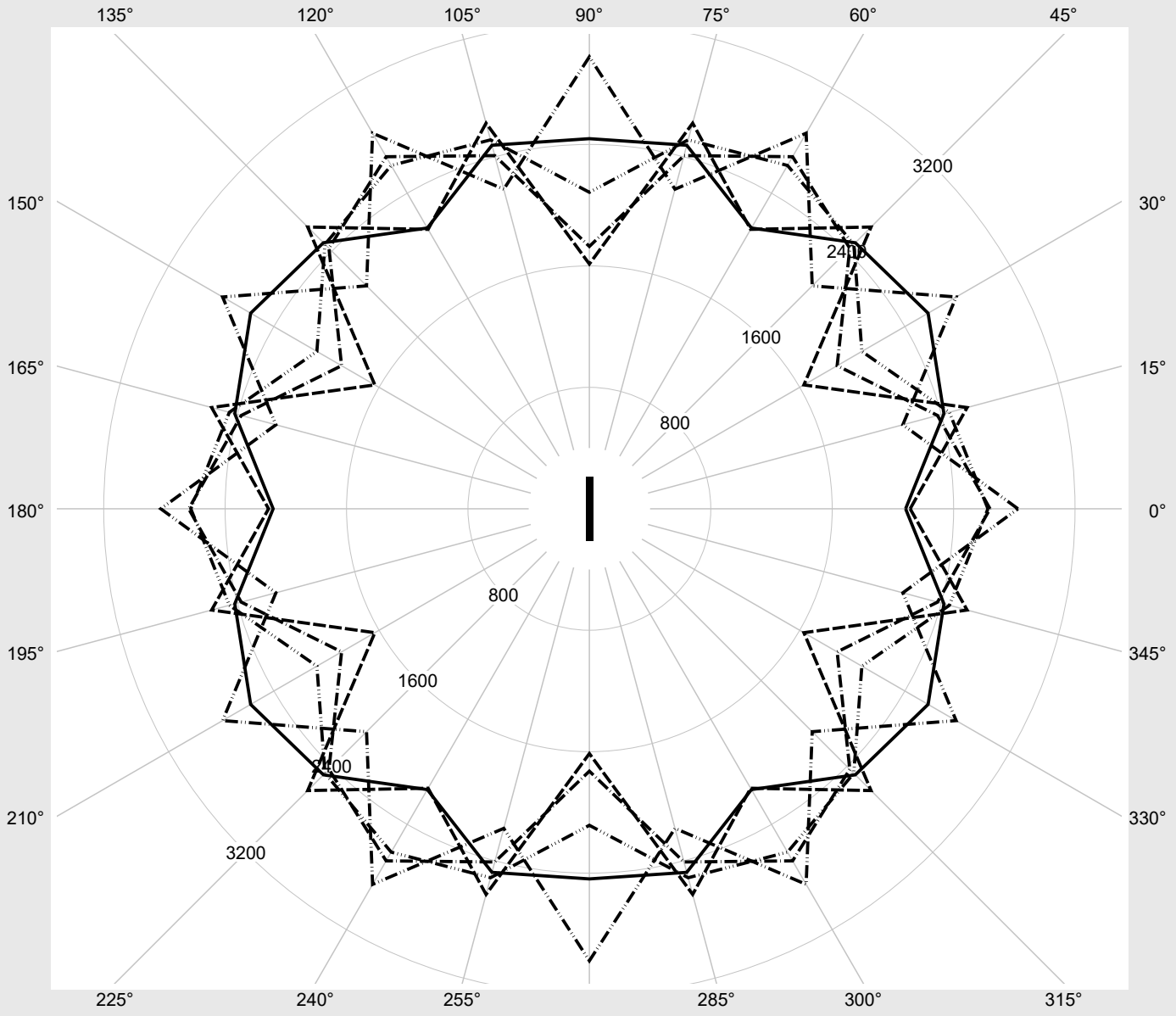
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1484, B = 158

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°	5848.1	6224.2	6314.0	6192.6	5651.5	6180.5	6209.6
50°	3909.1	4484.6	5236.0	4481.9	3883.2	4413.5	5122.6
55°	2700.1	3084.7	4371.3	3071.2	2675.3	3004.6	4298.8
60°	1973.3	2390.7	3519.9	2417.0	1967.2	2359.3	3561.4
65°	2083.6	2418.7	2577.1	2478.2	2135.6	2479.3	2438.0
70°	2113.6	2576.7	1632.2	2624.8	2125.4	2629.8	1612.4
75°	2639.9	2375.0	1885.1	2426.7	2678.0	2408.5	1728.3
80°	2824.0	2138.2	2790.5	2076.5	2856.7	2179.3	2977.3
85°	2626.1	2455.9	2073.2	2463.9	2611.4	2515.9	2084.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D54LSA2	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025742155**	**59926_89**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D54LSA2	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742155	59926_89

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4560	31.4
95	240	252	4328	29.7
90	227	250	4110	28.1
85	213	248	3873	26.5
80	200	245	3651	24.9
75	186	243	3412	23.2
70	173	240	3187	21.7
65	160	237	2959	20.1
60	147	234	2731	18.5
55	134	231	2500	17.0
50	122	227	2285	15.7
45	109	223	2050	14.1
40	97	219	1831	12.7
35	84	213	1592	11.2
30	72	208	1369	9.8
25	60	201	1144	8.4
20	48	193	917	7.0
15	36	182	688	5.5
10	24	168	456	4.1
5	12	142	221	2.5
3	7	122	123	1.7