Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA1
EAN: 4069025737311

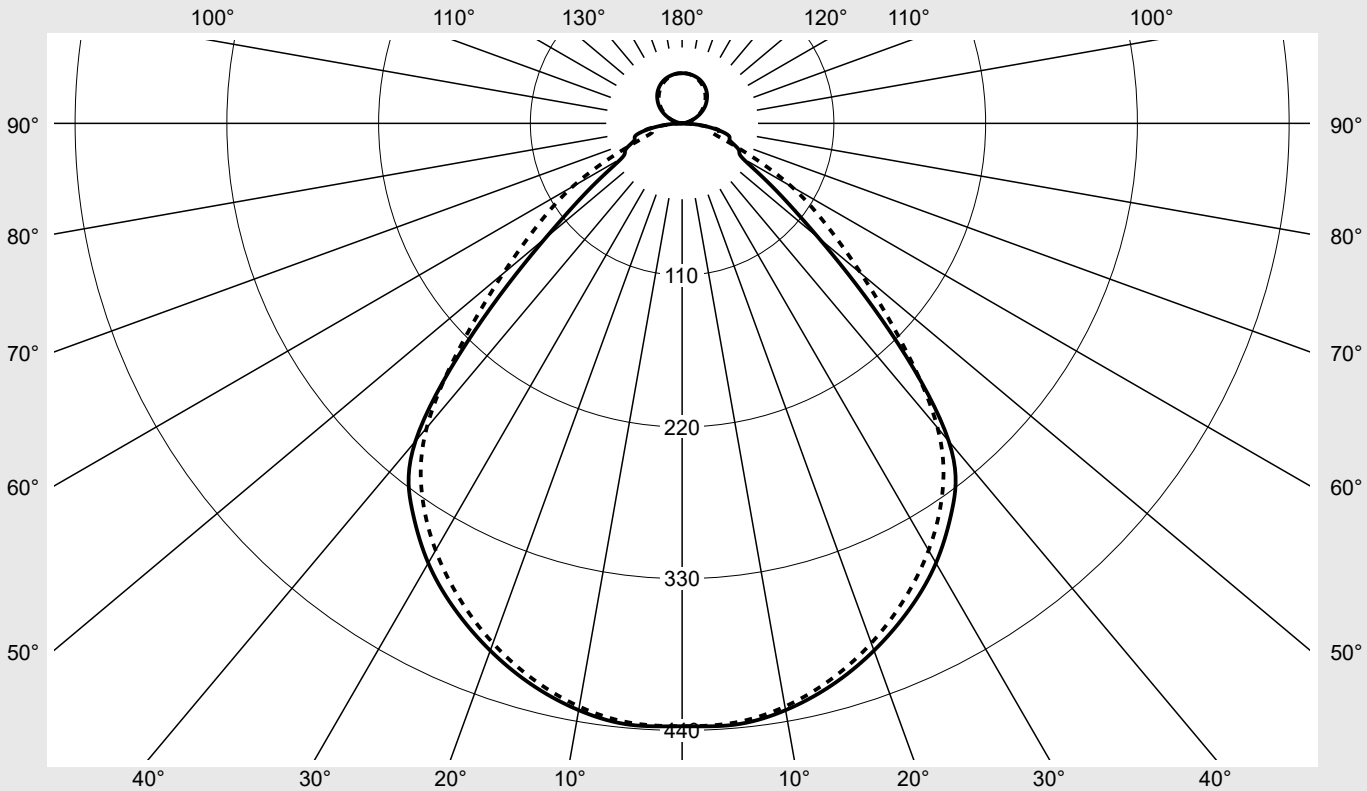
Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Sensor PS2 DALI2
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3650 lm Systemleistung = 25.0 W Lichtausbeute = 146 lm/W

LP-Nummer
59926_71

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.: 51MA23D44LSA1	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025737311**	**59926_71**

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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°	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.: 51MA23D44LSA1	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025737311**	**59926_71**

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	17,4	17,9
	3H	16,4	17,6	16,9	18,1	18,7	16,2	17,4	16,8	17,9	18,5
	4H	16,9	18,0	17,4	18,5	19,1	16,6	17,7	17,1	18,2	18,8
	6H	17,3	18,3	17,9	18,9	19,5	17,0	18,0	17,6	18,6	19,2
	8H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,6	17,3	18,2	17,8	18,7	19,4
	12H	17,7	18,5	18,3	19,1	19,7	17,4	18,2	18,0	18,8	19,4
4H	2H	15,9	17,0	16,5	17,6	18,1	15,8	16,9	16,3	17,4	18,0
	3H	16,7	17,7	17,3	18,2	18,9	16,7	17,7	17,3	18,2	18,9
	4H	17,3	18,1	17,9	18,7	19,4	17,3	18,1	17,9	18,7	19,3
	6H	17,9	18,6	18,5	19,2	19,9	17,8	18,6	18,4	19,2	19,8
	8H	18,1	18,8	18,7	19,4	20,1	18,1	18,7	18,7	19,4	20,1
	12H	18,4	18,9	19,0	19,6	20,3	18,3	18,9	18,9	19,5	20,2
8H	4H	17,5	18,2	18,1	18,8	19,5	17,5	18,1	18,1	18,7	19,4
	6H	18,3	18,8	18,9	19,4	20,2	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1
	8H	18,6	19,1	19,3	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	17,6	18,1	18,2	18,8	19,5	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 $\gamma >= 65°$

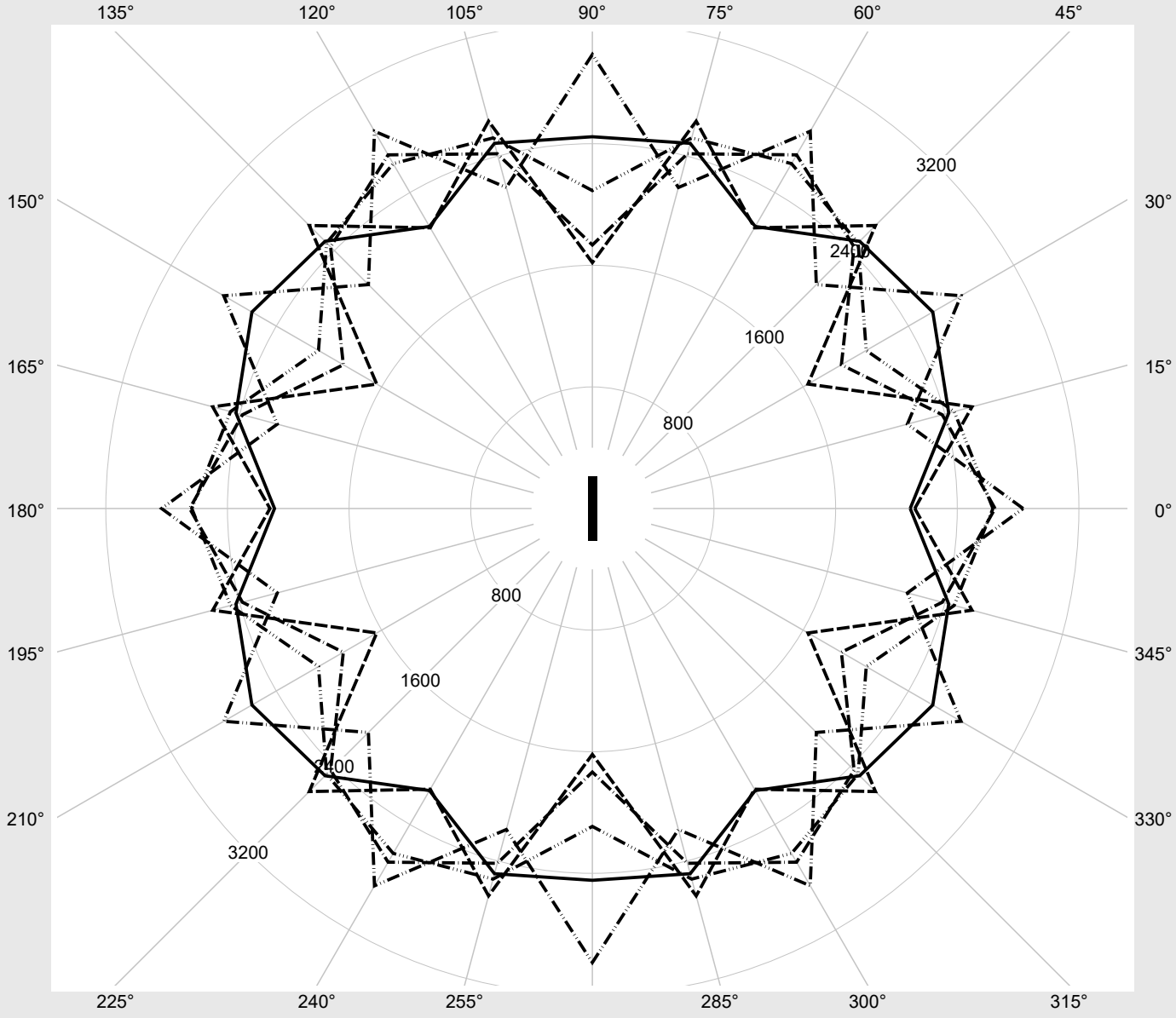
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1184, B = 158

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°	5867.1	6244.4	6334.5	6212.8	5669.9	6200.6	6229.8
50°	3921.8	4499.2	5253.1	4496.5	3895.8	4427.8	5139.2
55°	2708.9	3094.7	4385.5	3081.2	2684.0	3014.3	4312.7
60°	1979.7	2398.5	3531.4	2424.8	1973.6	2367.0	3573.0
65°	2090.4	2426.6	2585.5	2486.3	2142.6	2487.3	2446.0
70°	2120.4	2585.1	1637.5	2633.3	2132.3	2638.4	1617.7
75°	2648.4	2382.7	1891.3	2434.6	2686.7	2416.3	1733.9
80°	2833.2	2145.2	2799.6	2083.3	2866.0	2186.4	2987.0
85°	2634.7	2463.9	2079.9	2471.9	2619.9	2524.1	2091.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA1	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025737311**	**59926_71**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA1	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025737311	59926_71

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3650	25.0
95	240	252	3464	23.7
90	227	250	3289	22.4
85	213	248	3100	21.1
80	200	245	2923	19.8
75	186	243	2731	18.4
70	173	240	2550	17.2
65	160	237	2369	16.0
60	147	234	2186	14.6
55	134	231	2001	13.5
50	122	227	1829	12.4
45	109	223	1641	11.2
40	97	219	1466	10.0
35	84	213	1275	8.8
30	72	208	1096	7.7
25	60	201	916	6.6
20	48	193	734	5.4
15	36	182	551	4.2
10	24	168	365	3.1
5	12	142	177	1.8
3	7	122	99	1.1