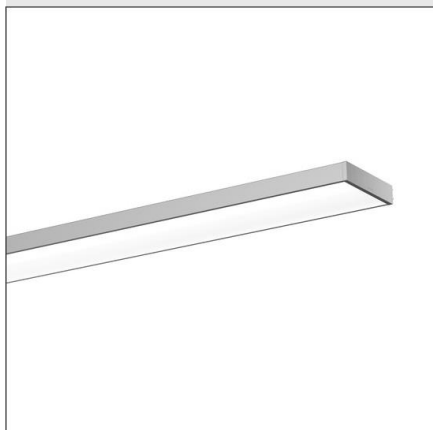


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA2

EAN: 4069025741929

LP-Nummer

59926_83

Seriendokumentation

18.03.2026

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 = 3650 lm

Systemleistung = 25.4 W

Lichtausbeute = 143.7 lm/W

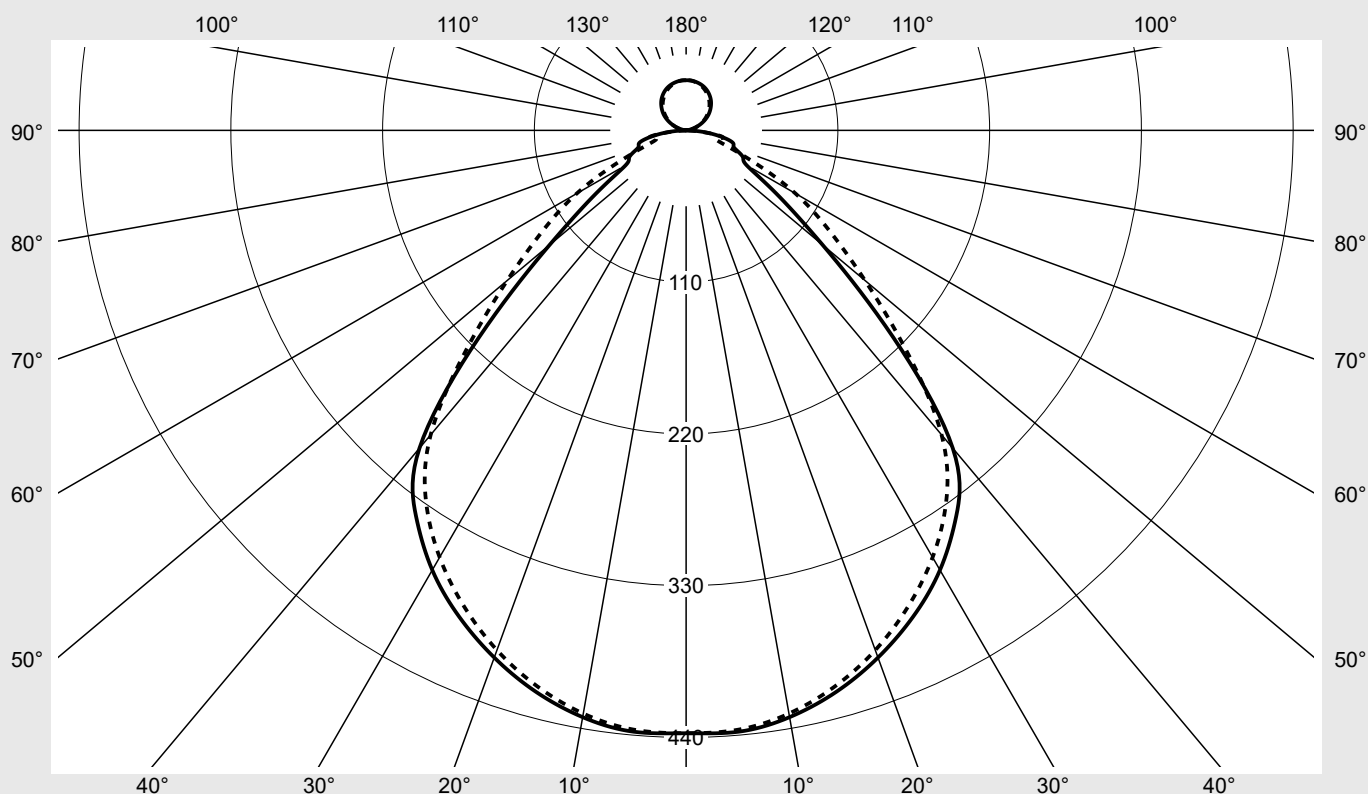
siteco

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 Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA2 EAN: 4069025741929	LP-Nummer 59926_83
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°	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

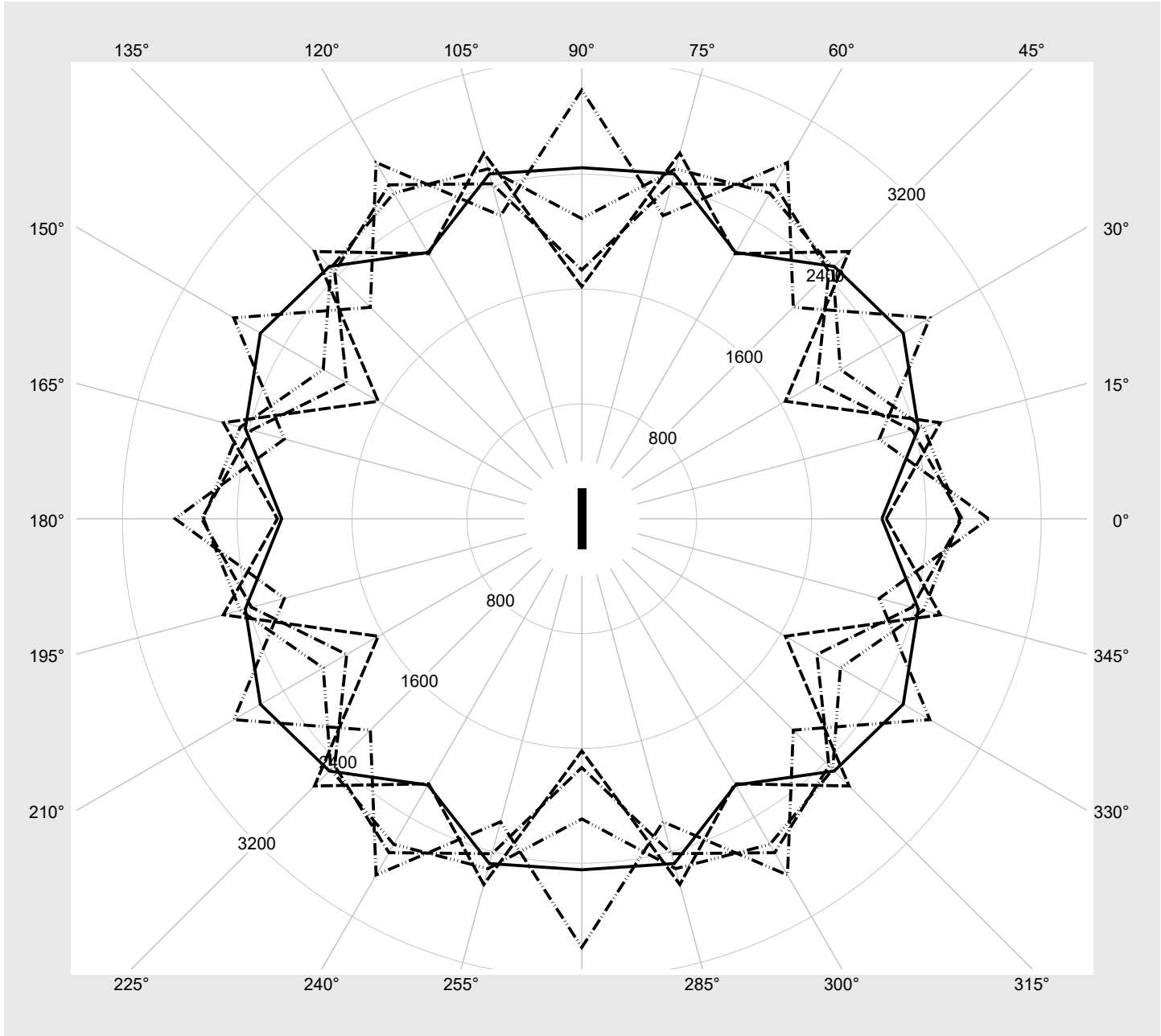
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA2 EAN: 4069025741929						LP-Nummer 59926_83		
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	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 $\gamma \geq 65^\circ$		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 Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA2 EAN: 4069025741929	LP-Nummer 59926_83	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D44LSA2

EAN: 4069025741929

LP-Nummer

59926_83

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3650	25.4
95	240	252	3464	24.1
90	227	250	3289	22.8
85	213	248	3100	21.5
80	200	245	2923	20.2
75	186	243	2731	18.8
70	173	240	2550	17.6
65	160	237	2369	16.4
60	147	234	2186	15.0
55	134	231	2001	13.9
50	122	227	1829	12.8
45	109	223	1641	11.6
40	97	219	1466	10.4
35	84	213	1275	9.2
30	72	208	1096	8.1
25	60	201	916	7.0
20	48	193	734	5.8
15	36	182	551	4.6
10	24	168	365	3.5
5	12	142	177	2.2
3	7	122	99	1.5