

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D53LSA2

EAN: 4069025742032

LP-Nummer

59926_88

Ausführung

Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Sensor PS2 Casambi

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

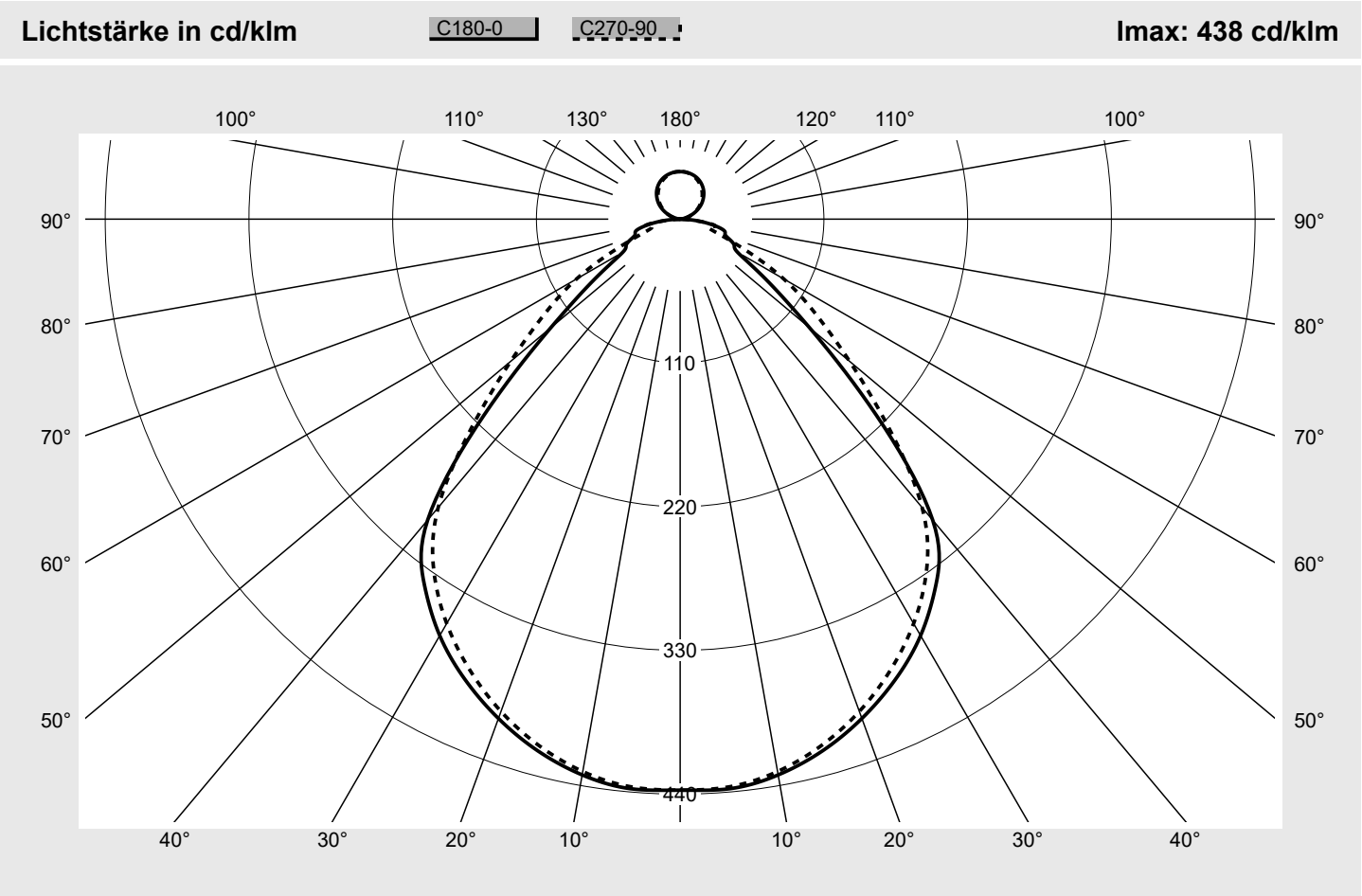
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4560 lm
Systemleistung = 32.9 W
Lichtausbeute = 138.6 lm/W

Seriendokumentation

18.03.2026

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 5 3	ηLB	100,0%
CIE	N1=64 N2=89 N3=97	φ _u	89,9%
	N4=90 N5=100	φ _o	10,1%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D53LSA2 EAN: 4069025742032	LP-Nummer 59926_88
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

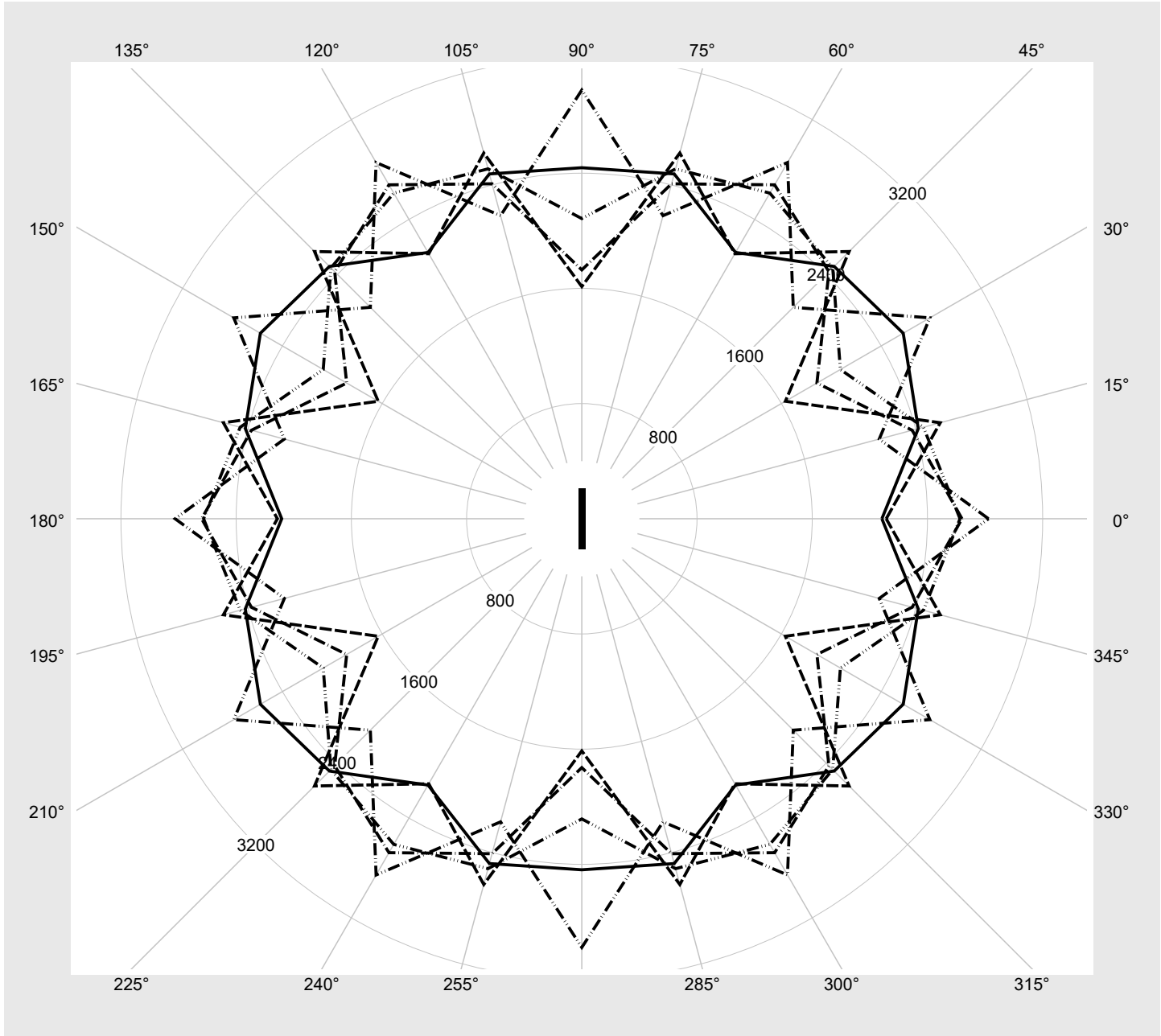
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D53LSA2 EAN: 4069025742032						LP-Nummer 59926_88			
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	17,3	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 $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 B = 158	
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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
45°		5848.1	6224.2	6314.0	6192.6	5651.5	6180.5
50°		3909.1	4484.6	5236.0	4481.9	3883.2	4413.5
55°		2700.1	3084.7	4371.3	3071.2	2675.3	3004.6
60°		1973.3	2390.7	3519.9	2417.0	1967.2	2359.3
65°		2083.6	2418.7	2577.1	2478.2	2135.6	2479.3
70°		2113.6	2576.7	1632.2	2624.8	2125.4	2629.8
75°		2639.9	2375.0	1885.1	2426.7	2678.0	2408.5
80°		2824.0	2138.2	2790.5	2076.5	2856.7	2179.3
85°		2626.1	2455.9	2073.2	2463.9	2611.4	2515.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D53LSA2 EAN: 4069025742032	LP-Nummer 59926_88	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D53LSA2 EAN: 4069025742032	LP-Nummer 59926_88
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4560	32.9
95	240	252	4330	31.2
90	226	250	4097	29.4
85	213	248	3879	27.7
80	199	245	3641	26.0
75	186	243	3419	24.4
70	173	240	3194	22.7
65	160	237	2967	21.1
60	147	234	2738	19.4
55	134	231	2507	17.8
50	121	227	2273	16.2
45	109	223	2056	14.7
40	96	218	1819	13.2
35	84	213	1597	11.6
30	72	208	1374	10.2
25	60	201	1149	8.7
20	48	193	921	7.2
15	36	182	691	5.7
10	24	168	460	4.2
5	12	142	226	2.6
2	6	117	108	1.6