

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D43LBA2

EAN: 4069025741752

LP-Nummer

59925_82

Seriendokumentation

18.03.2026

Ausführung

Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, schwarz, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Sensor PS2 Casambi

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3580 lm

Systemleistung = 26.8 W

Lichtausbeute = 133.6 lm/W

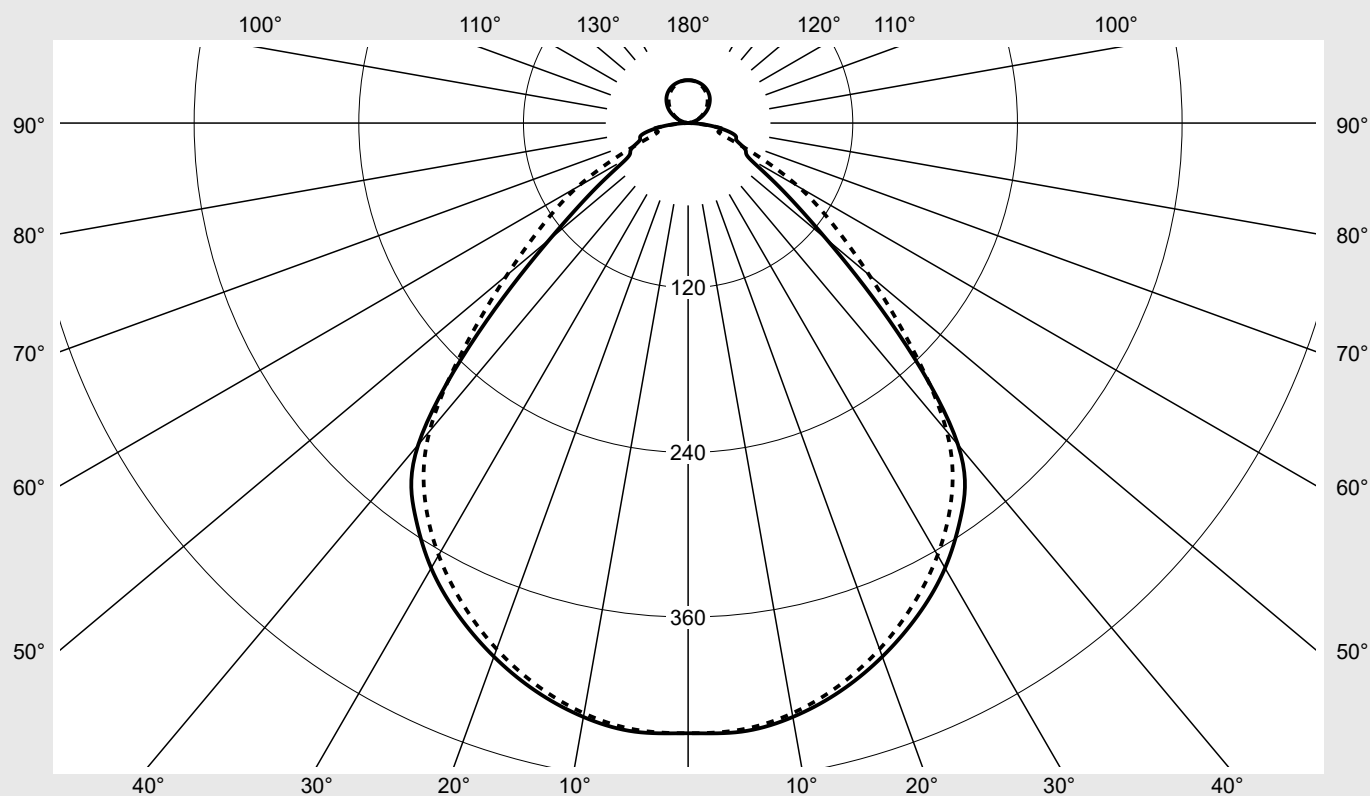
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 445 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

A 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=91 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

91,5%

ϕ_o

8,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D43LBA2 EAN: 4069025741752	LP-Nummer 59925_82
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°	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	2.7	2.7
5°	445.2	442.9	440.4	441.9	444.0	443.7	443.7	21.2	23.8
10°	439.5	437.1	434.2	435.4	437.2	436.8	436.8	41.5	65.4
15°	428.6	426.3	423.1	423.9	425.2	424.7	424.5	60.3	125.6
20°	413.8	411.4	407.8	408.0	408.9	408.1	408.0	76.7	202.4
25°	395.9	393.2	388.8	388.6	389.4	388.3	387.5	90.3	292.7
30°	374.5	371.2	366.0	365.7	367.0	365.0	363.6	100.7	393.4
35°	347.4	344.2	337.9	338.3	339.1	337.2	334.4	106.8	500.1
40°	306.0	306.1	300.5	300.1	295.2	296.6	293.1	105.6	605.7
45°	216.4	230.3	233.6	229.1	209.1	228.7	229.7	87.5	693.2
50°	131.5	150.8	176.1	150.7	130.6	148.4	172.3	63.6	756.8
55°	81.0	92.6	131.2	92.2	80.3	90.2	129.0	44.3	801.0
60°	51.6	62.5	92.1	63.2	51.5	61.7	93.2	31.9	832.9
65°	46.1	53.5	57.0	54.8	47.2	54.8	53.9	26.3	859.2
70°	37.8	46.1	29.2	47.0	38.0	47.1	28.9	20.7	879.9
75°	35.8	32.2	25.5	32.9	36.3	32.6	23.4	16.7	896.6
80°	25.7	19.4	25.4	18.9	26.0	19.8	27.1	12.2	908.8
85°	12.0	11.2	9.5	11.2	11.9	11.5	9.5	6.0	914.8
90°	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	915.0
95°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	0.2	915.2
100°	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2	1.0	916.1
105°	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.3	4.5	2.2	918.3
110°	7.5	7.2	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	3.6	921.9
115°	10.8	10.6	10.2	9.9	9.6	9.5	9.6	5.0	926.9
120°	14.1	13.8	13.3	12.8	12.3	12.2	12.3	6.1	933.0
125°	17.2	16.9	16.2	15.5	15.1	14.8	14.9	7.1	940.1
130°	19.9	19.5	18.9	18.2	17.7	17.4	17.4	7.7	947.8
135°	22.3	22.0	21.3	20.7	20.2	19.8	19.8	8.1	955.9
140°	24.5	24.1	23.5	22.9	22.4	22.1	22.1	8.1	964.0
145°	26.3	25.9	25.4	24.8	24.4	24.1	24.1	7.8	971.9
150°	27.8	27.5	26.9	26.5	26.2	25.9	25.9	7.3	979.2
155°	28.9	28.7	28.2	27.9	27.7	27.5	27.5	6.5	985.7
160°	29.8	29.6	29.2	29.1	29.0	28.8	28.8	5.5	991.1
165°	30.5	30.3	30.0	30.0	29.9	29.9	29.9	4.3	995.4
170°	30.9	30.8	30.5	30.6	30.7	30.6	30.7	2.9	998.3
175°	31.2	31.1	30.9	31.0	31.1	31.1	31.2	1.5	999.8
180°	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	0.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

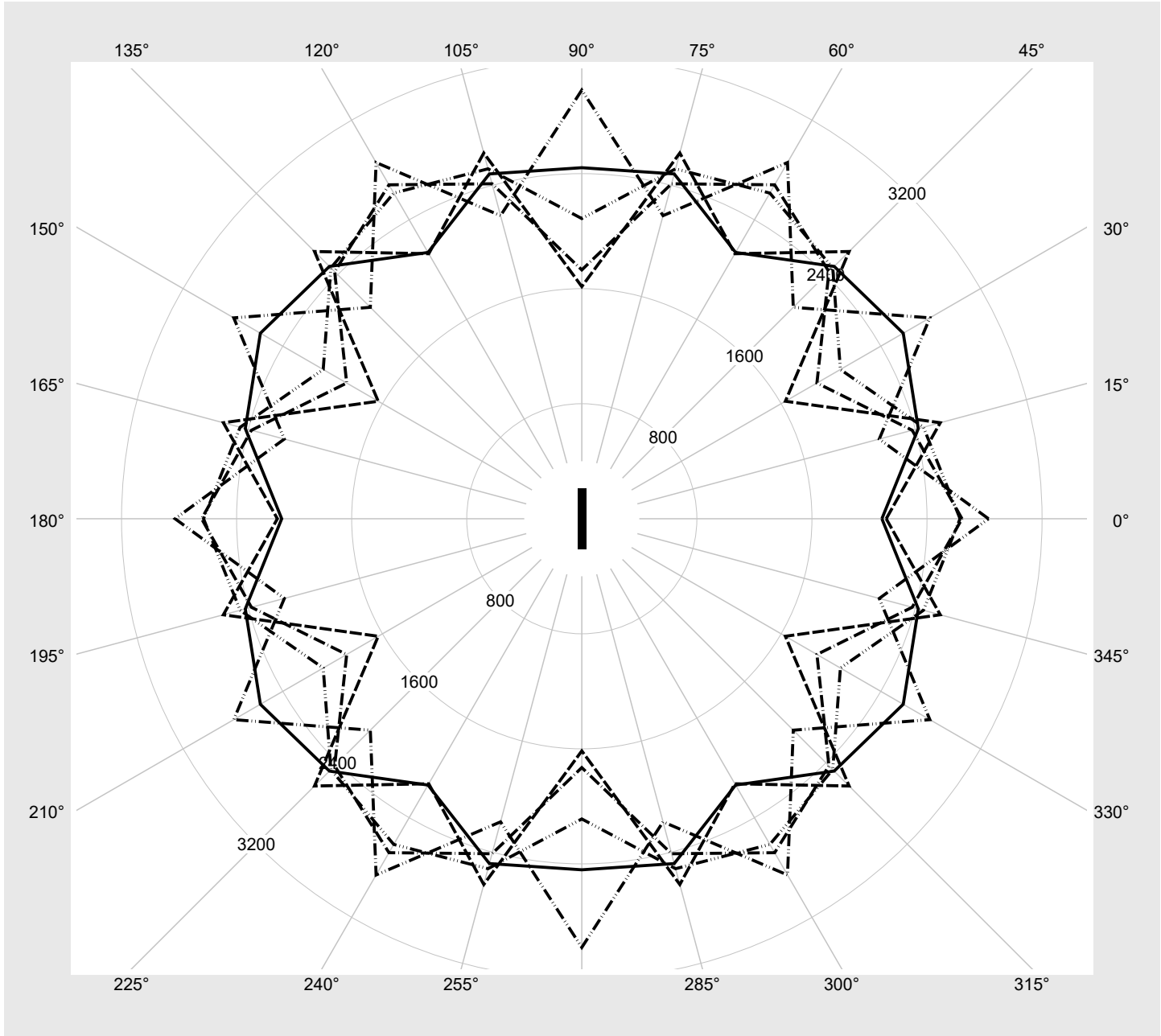
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D43LBA2 EAN: 4069025741752							LP-Nummer 59925_82	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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	16,3	17,9	16,7	18,2	18,5	16,1	17,7	16,5	18,0
	3H	17,1	18,4	17,4	18,8	19,1	16,9	18,3	17,3	18,6
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8
	6H	18,0	19,2	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2
	8H	18,2	19,3	18,7	19,7	20,1	18,0	19,1	18,4	19,4
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5
4H	2H	16,6	17,9	17,0	18,2	18,6	16,5	17,7	16,9	18,1
	3H	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3	17,4	18,5	17,9	18,9
	4H	18,0	19,0	18,5	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3
	6H	18,6	19,4	19,1	19,9	20,3	18,6	19,4	19,0	19,8
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	20,5	18,9	19,6	19,3	20,0
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,1	19,7	19,5	20,2
8H	4H	18,3	19,0	18,7	19,5	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4
	6H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	20,0	19,9	20,4
	12H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	19,0	18,8	19,4
	6H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,1	20,5

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°	5855.9	6232.4	6322.4	6200.9	5659.0	6188.7	6217.9
50°	3914.3	4490.5	5243.0	4487.9	3888.3	4419.3	5129.4
55°	2703.7	3088.8	4377.1	3075.3	2678.9	3008.5	4304.5
60°	1975.9	2393.9	3524.6	2420.2	1969.8	2362.5	3566.1
65°	2086.4	2422.0	2580.6	2481.6	2138.4	2482.6	2441.3
70°	2116.4	2580.1	1634.4	2628.3	2128.2	2633.3	1614.5
75°	2643.4	2378.2	1887.6	2430.0	2681.6	2411.8	1730.6
80°	2827.8	2141.2	2794.2	2079.4	2860.4	2182.3	2981.2
85°	2629.8	2459.2	2076.1	2467.3	2615.1	2519.4	2087.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D43LBA2 EAN: 4069025741752	LP-Nummer 59925_82
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D43LBA2 EAN: 4069025741752	LP-Nummer 59925_82
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3580	26.8
95	240	252	3399	25.3
90	226	250	3216	24.0
85	213	248	3045	22.7
80	199	245	2859	21.2
75	186	243	2684	19.9
70	173	240	2508	18.5
65	160	237	2330	17.2
60	147	234	2150	15.8
55	134	231	1969	14.6
50	121	227	1785	13.3
45	109	223	1615	12.2
40	96	218	1428	10.8
35	84	213	1254	9.7
30	72	208	1079	8.5
25	60	201	902	7.3
20	47	192	709	6.0
15	36	182	543	4.8
10	24	168	361	3.6
5	12	142	178	2.2
2	6	117	85	1.4