

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D44LBA

EAN: 4069025666994

LP-Nummer

59925_55

Seriendokumentation

18.03.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3590 lm

Systemleistung = 25.0 W

Lichtausbeute = 143.6 lm/W

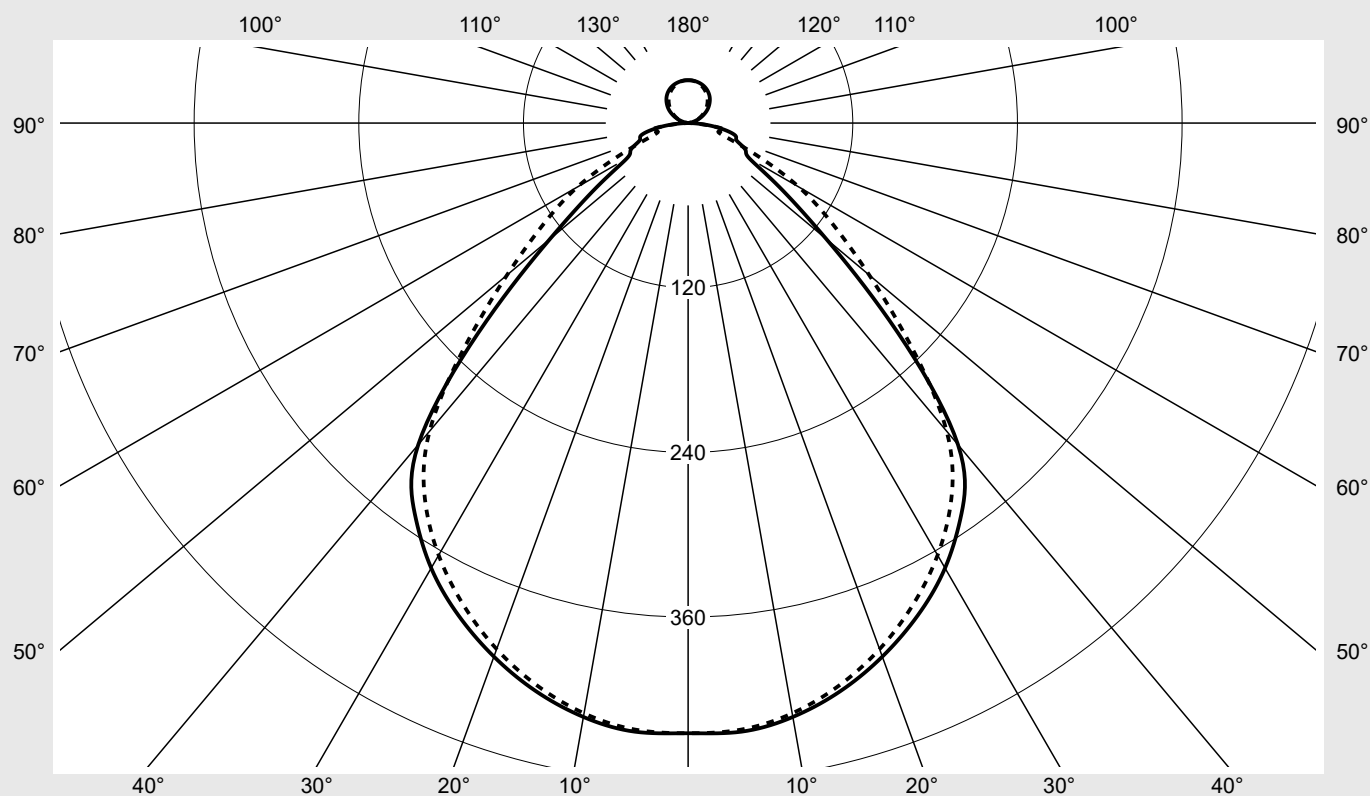
siteco

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.: 51MA23D44LBA EAN: 4069025666994	LP-Nummer 59925_55
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

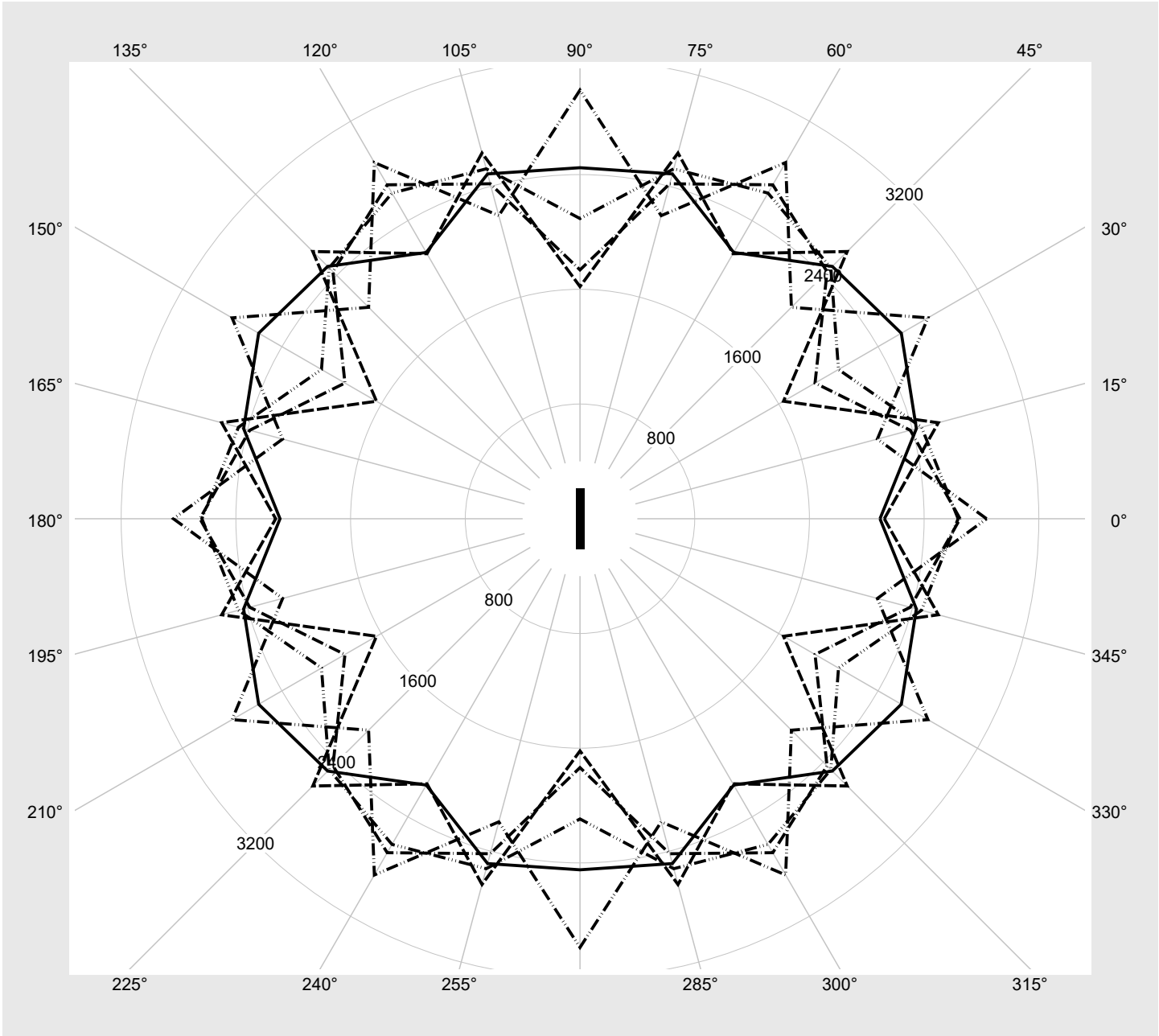
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D44LBA EAN: 4069025666994							LP-Nummer 59925_55	
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	16,2	17,7	16,5	18,0
	3H	17,1	18,4	17,5	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	18,9
	6H	18,0	19,2	18,4	19,5	19,9	17,7	18,9	18,1	19,2
	8H	18,3	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	17,5	18,5	17,9	18,9	19,3	17,5	18,5	17,9	18,9
	4H	18,0	19,0	18,5	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,4
	6H	18,6	19,4	19,1	19,9	20,3	18,6	19,4	19,0	19,8
	8H	18,9	19,6	19,4	20,1	20,6	18,9	19,6	19,3	20,1
	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	18,3	19,0	18,7	19,4
	6H	19,1	19,7	19,5	20,1	20,6	19,0	19,7	19,5	20,1
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	21,0	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	20,2	20,7	19,1	19,7	19,6	20,1
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,6	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°	5872.2	6249.9	6340.0	6218.2	5674.8	6206.0	6235.2
50°	3925.2	4503.1	5257.7	4500.4	3899.2	4431.7	5143.7
55°	2711.3	3097.4	4389.4	3083.9	2686.3	3016.9	4316.5
60°	1981.4	2400.6	3534.5	2426.9	1975.4	2369.1	3576.1
65°	2092.2	2428.8	2587.8	2488.5	2144.4	2489.5	2448.1
70°	2122.3	2587.3	1638.9	2635.7	2134.2	2640.7	1619.0
75°	2650.8	2384.8	1892.9	2436.7	2689.1	2418.5	1735.4
80°	2835.7	2147.2	2802.0	2085.2	2868.4	2188.4	2989.5
85°	2637.2	2466.1	2081.9	2474.2	2622.4	2526.4	2093.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D44LBA EAN: 4069025666994	LP-Nummer 59925_55	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D44LBA EAN: 4069025666994	LP-Nummer 59925_55
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3590	25.0
95	240	252	3407	23.7
90	227	250	3235	22.5
85	213	248	3049	21.1
80	200	245	2875	19.8
75	186	243	2686	18.4
70	173	240	2509	17.1
65	160	237	2330	16.0
60	147	234	2150	14.6
55	134	231	1969	13.5
50	122	227	1799	12.3
45	109	223	1615	11.1
40	97	219	1442	10.0
35	84	213	1254	8.8
30	72	208	1078	7.6
25	60	201	902	6.5
20	48	193	722	5.3
15	36	182	542	4.2
10	24	168	359	3.0
5	12	142	174	1.7
2	6	117	82	0.9