

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D43LWA3

EAN: 4069025741851

LP-Nummer

59927_42

Seriendokumentation

20.02.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3720 lm

Systemleistung = 25.2 W

Lichtausbeute = 147.6 lm/W

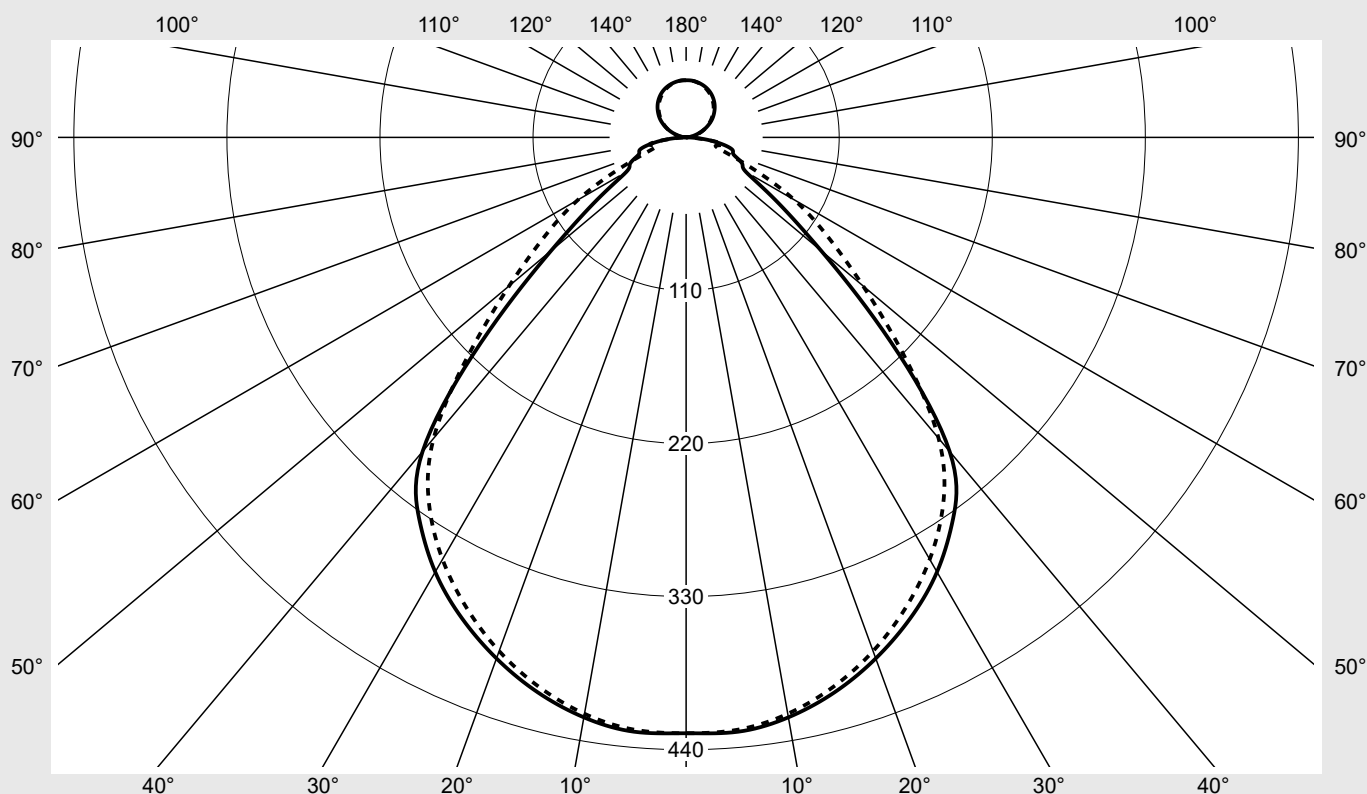
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 429 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

B 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=88 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

88,1%

ϕ_o

11,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D43LWA3 EAN: 4069025741851	LP-Nummer 59927_42
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°	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	2.6	2.6
5°	428.7	426.5	424.0	425.6	427.5	427.3	427.2	20.4	22.9
10°	423.2	420.8	418.1	419.2	421.0	420.6	420.6	40.0	62.9
15°	412.7	410.5	407.4	408.1	409.4	408.9	408.7	58.0	121.0
20°	398.5	396.1	392.7	392.9	393.7	393.0	392.8	73.9	194.9
25°	381.3	378.6	374.3	374.2	375.0	373.9	373.1	87.0	281.8
30°	360.6	357.4	352.4	352.2	353.4	351.5	350.1	96.9	378.8
35°	334.5	331.4	325.4	325.8	326.6	324.7	322.0	102.8	481.6
40°	294.6	294.7	289.4	289.0	284.3	285.6	282.3	101.7	583.3
45°	208.4	221.7	224.9	220.6	201.3	220.2	221.2	84.2	667.5
50°	126.6	145.2	169.6	145.2	125.8	142.9	165.9	61.2	728.7
55°	78.0	89.1	126.3	88.8	77.3	86.8	124.2	42.6	771.3
60°	49.7	60.2	88.7	60.9	49.6	59.4	89.7	30.7	802.1
65°	44.4	51.5	54.9	52.8	45.5	52.8	51.9	25.3	827.4
70°	36.4	44.4	28.1	45.2	36.6	45.3	27.8	19.9	847.3
75°	34.4	31.0	24.6	31.6	34.9	31.4	22.5	16.1	863.3
80°	24.7	18.7	24.4	18.2	25.0	19.1	26.0	11.8	875.1
85°	11.5	10.8	9.1	10.8	11.5	11.0	9.2	5.8	880.9
90°	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	881.1
95°	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.6	1.9	0.7	881.8
100°	4.0	3.8	3.7	3.8	4.3	4.8	5.0	2.2	884.0
105°	7.2	7.1	7.1	7.3	7.7	7.9	8.2	4.0	888.0
110°	11.1	10.9	10.9	11.1	11.3	11.4	11.6	5.8	893.7
115°	15.2	15.0	14.9	14.9	14.8	14.9	15.1	7.4	901.1
120°	19.1	19.0	18.7	18.4	18.3	18.3	18.5	8.8	910.0
125°	22.8	22.6	22.2	21.8	21.7	21.6	21.8	9.9	919.9
130°	26.0	25.8	25.4	25.0	24.9	24.8	24.9	10.6	930.5
135°	29.0	28.8	28.5	28.1	27.9	27.8	27.9	10.9	941.4
140°	31.7	31.5	31.2	30.8	30.6	30.5	30.6	10.9	952.3
145°	34.1	33.9	33.5	33.2	33.0	32.9	32.9	10.5	962.8
150°	36.1	35.9	35.5	35.3	35.2	35.0	35.1	9.7	972.5
155°	37.7	37.5	37.2	37.0	37.0	36.9	36.9	8.6	981.1
160°	39.0	38.8	38.5	38.5	38.5	38.4	38.5	7.2	988.3
165°	40.0	39.8	39.5	39.6	39.6	39.6	39.7	5.6	994.0
170°	40.6	40.5	40.2	40.3	40.5	40.5	40.5	3.8	997.8
175°	41.0	40.9	40.7	40.8	41.0	41.0	41.0	2.0	999.8
180°	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	0.2	1000.0

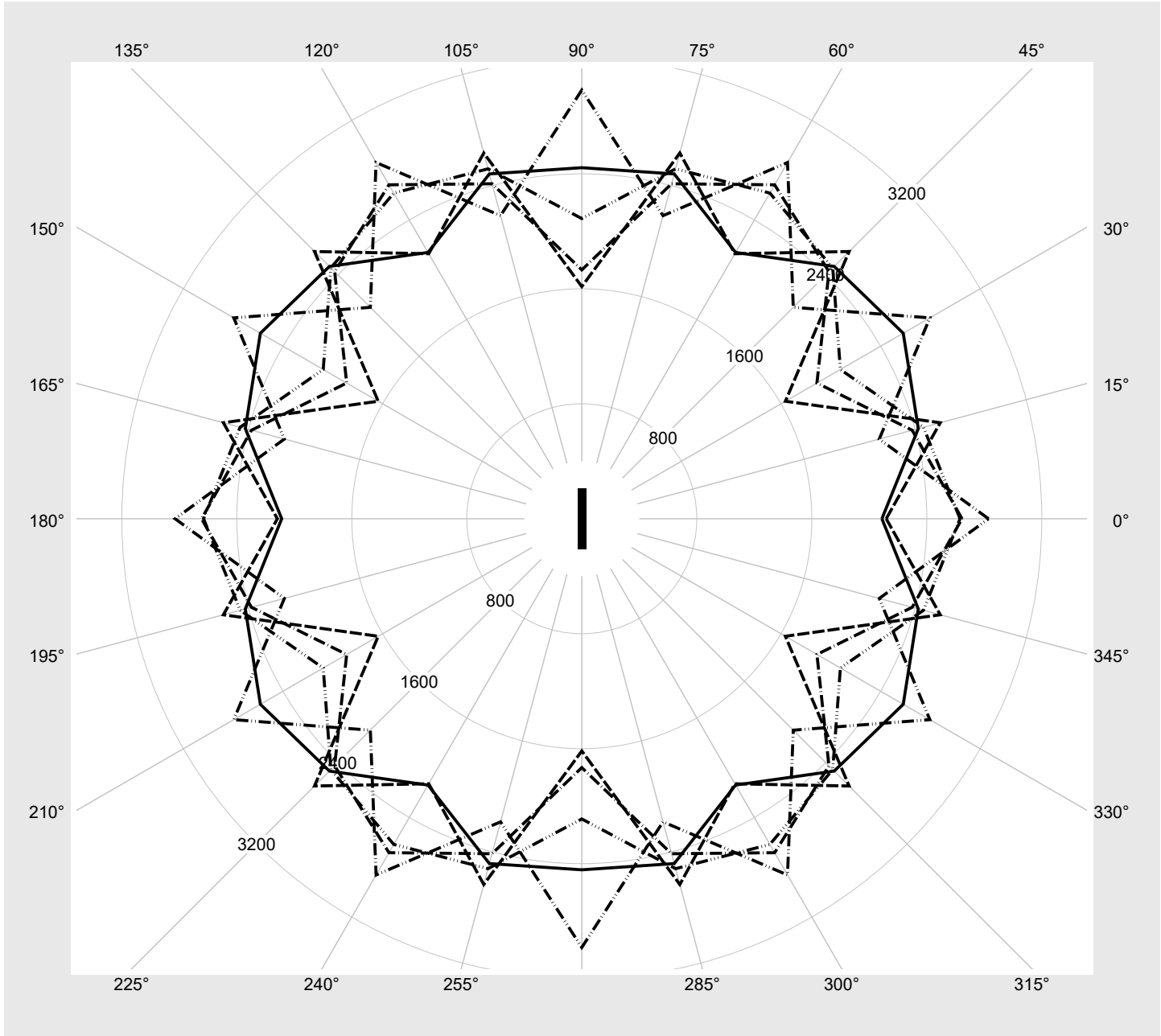
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D43LWA3 EAN: 4069025741851						LP-Nummer 59927_42		
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	15,6	16,9	16,1	17,4	18,0	15,4	16,7	15,9	17,2	17,8
	3H	16,3	17,4	16,8	18,0	18,6	16,1	17,3	16,7	17,8	18,4
	4H	16,7	17,8	17,3	18,4	19,0	16,4	17,5	17,0	18,1	18,7
	6H	17,2	18,2	17,8	18,7	19,4	16,9	17,9	17,5	18,4	19,1
	8H	17,4	18,3	18,0	18,9	19,5	17,1	18,0	17,7	18,6	19,3
	12H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,7	17,2	18,1	17,8	18,7	19,4
4H	2H	15,8	16,9	16,4	17,4	18,1	15,7	16,8	16,2	17,3	17,9
	3H	16,6	17,5	17,2	18,1	18,8	16,6	17,5	17,2	18,1	18,8
	4H	17,2	18,0	17,8	18,6	19,3	17,1	17,9	17,7	18,5	19,2
	6H	17,7	18,5	18,4	19,1	19,8	17,7	18,4	18,3	19,0	19,7
	8H	18,0	18,6	18,6	19,3	20,0	18,0	18,6	18,6	19,2	20,0
	12H	18,2	18,8	18,9	19,4	20,2	18,1	18,7	18,8	19,4	20,1
8H	4H	17,4	18,0	18,0	18,6	19,4	17,3	18,0	18,0	18,6	19,3
	6H	18,1	18,6	18,8	19,3	20,1	18,1	18,6	18,8	19,3	20,0
	8H	18,5	18,9	19,1	19,6	20,4	18,5	19,0	19,2	19,6	20,4
	12H	18,8	19,2	19,5	19,9	20,6	18,8	19,2	19,5	19,8	20,6
12H	4H	17,4	18,0	18,1	18,6	19,4	17,4	18,0	18,1	18,6	19,3
	6H	18,2	18,7	18,9	19,3	20,1	18,2	18,6	18,9	19,3	20,1
	8H	18,6	19,0	19,3	19,7	20,4	18,6	19,0	19,3	19,7	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°	5859.3	6236.1	6326.0	6204.5	5662.3	6192.3	6221.5
50°	3916.5	4493.1	5246.0	4490.4	3890.6	4421.9	5132.3
55°	2705.3	3090.6	4379.6	3077.1	2680.4	3010.3	4307.0
60°	1977.0	2395.3	3526.6	2421.6	1971.0	2363.8	3568.2
65°	2087.6	2423.4	2582.1	2483.0	2139.7	2484.0	2442.7
70°	2117.6	2581.6	1635.3	2629.8	2129.4	2634.8	1615.5
75°	2644.9	2379.6	1888.7	2431.4	2683.1	2413.2	1731.6
80°	2829.4	2142.4	2795.8	2080.5	2862.1	2183.5	2982.9
85°	2631.1	2460.7	2077.2	2468.7	2616.5	2520.7	2088.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D43LWA3 EAN: 4069025741851	LP-Nummer 59927_42	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D43LWA3 EAN: 4069025741851	LP-Nummer 59927_42
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3720	25.2
95	240	252	3531	23.9
90	227	250	3354	22.6
85	213	248	3161	21.3
80	200	245	2981	20.0
75	186	243	2785	18.6
70	173	240	2602	17.4
65	160	237	2416	16.1
60	147	234	2229	14.8
55	134	231	2040	13.7
50	122	227	1865	12.6
45	109	223	1673	11.4
40	97	219	1494	10.3
35	84	213	1298	9.1
30	72	208	1116	8.0
25	60	201	933	6.8
20	48	193	748	5.7
15	36	182	561	4.5
10	24	168	373	3.3
5	12	142	183	2.1
3	7	122	103	1.4