

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D44LWA3

EAN: 4069025741974

LP-Nummer

59927_43

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 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3720 lm

Systemleistung = 24.1 W

Lichtausbeute = 154.4 lm/W

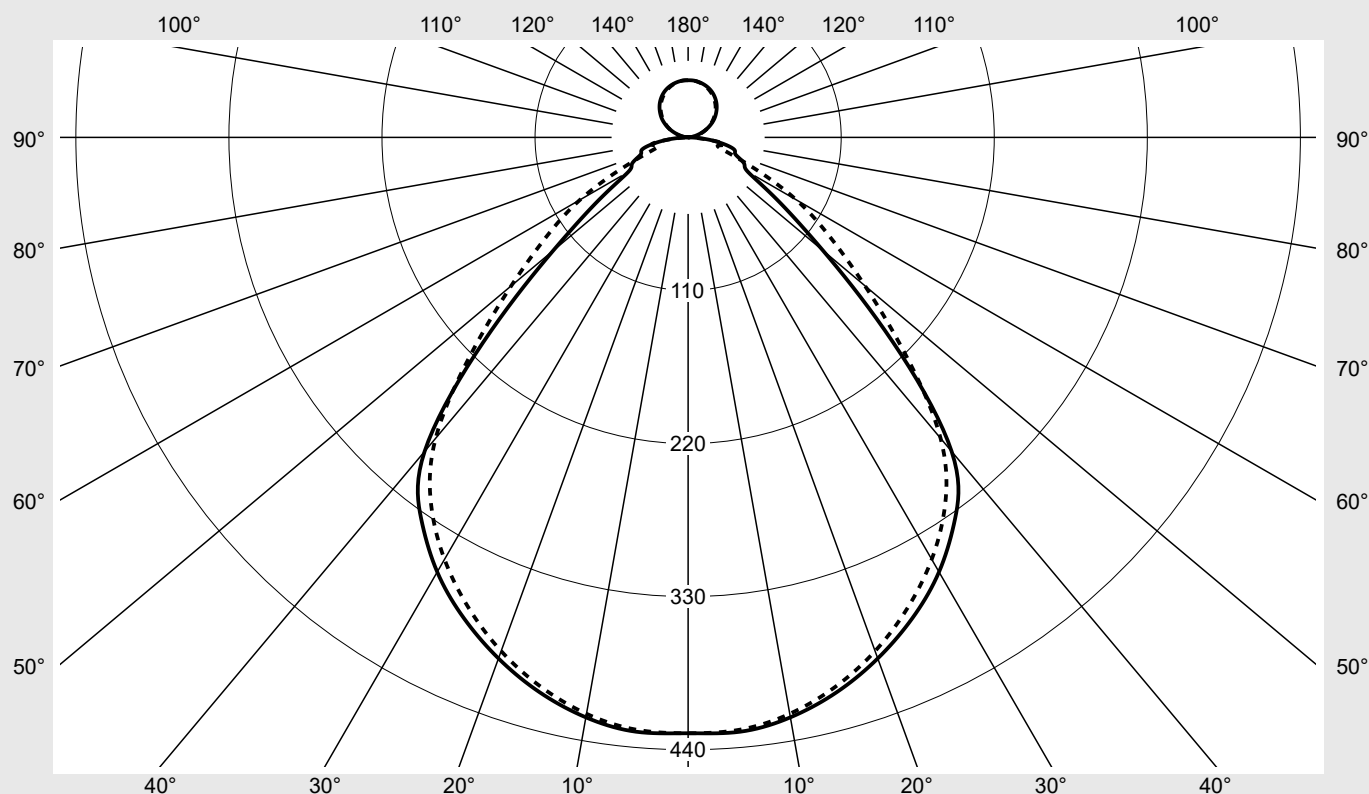
siteco

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.: 51MA23D44LWA3 EAN: 4069025741974	LP-Nummer 59927_43
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

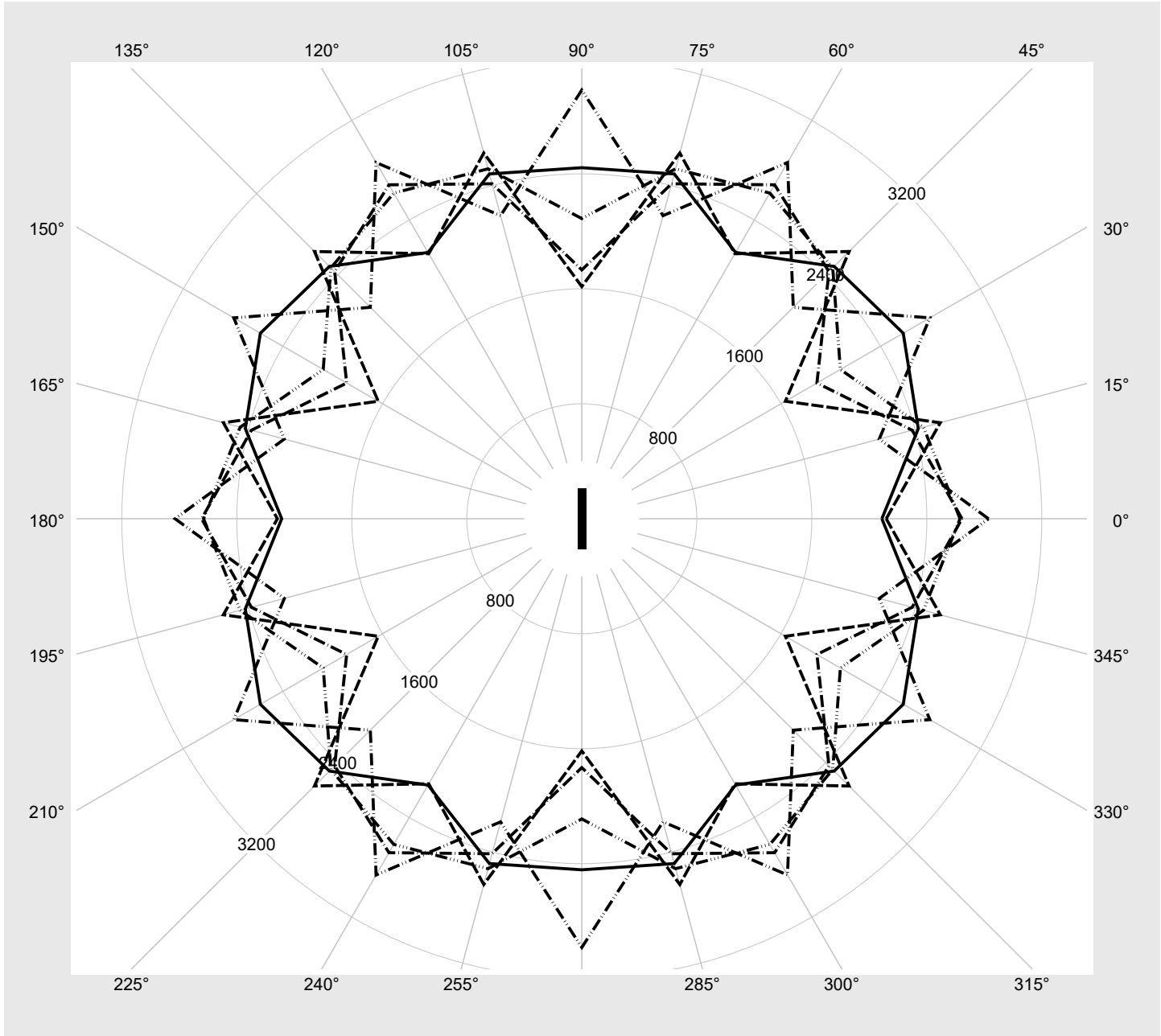
Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D44LWA3 EAN: 4069025741974						LP-Nummer 59927_43		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	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.: 51MA23D44LWA3 EAN: 4069025741974	LP-Nummer 59927_43
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D44LWA3 EAN: 4069025741974	LP-Nummer 59927_43
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3720	24.1
95	240	252	3529	22.8
90	227	250	3351	21.6
85	213	248	3157	20.3
80	200	245	2977	19.1
75	187	243	2794	17.8
70	174	240	2611	16.7
65	161	237	2425	15.5
60	148	234	2239	14.3
55	135	231	2050	13.2
50	122	227	1860	12.1
45	109	223	1669	10.9
40	97	219	1490	9.9
35	84	213	1295	8.7
30	72	208	1113	7.7
25	60	201	930	6.6
20	48	193	745	5.5
15	36	182	558	4.3
10	24	168	370	3.2
5	12	142	179	2.0
3	7	122	100	1.4