

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D4DLWA

EAN: 4069025667090

LP-Nummer

59927_4

Seriendokumentation

16.01.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3720 lm

Systemleistung = 27.9 W

Lichtausbeute = 133.3 lm/W

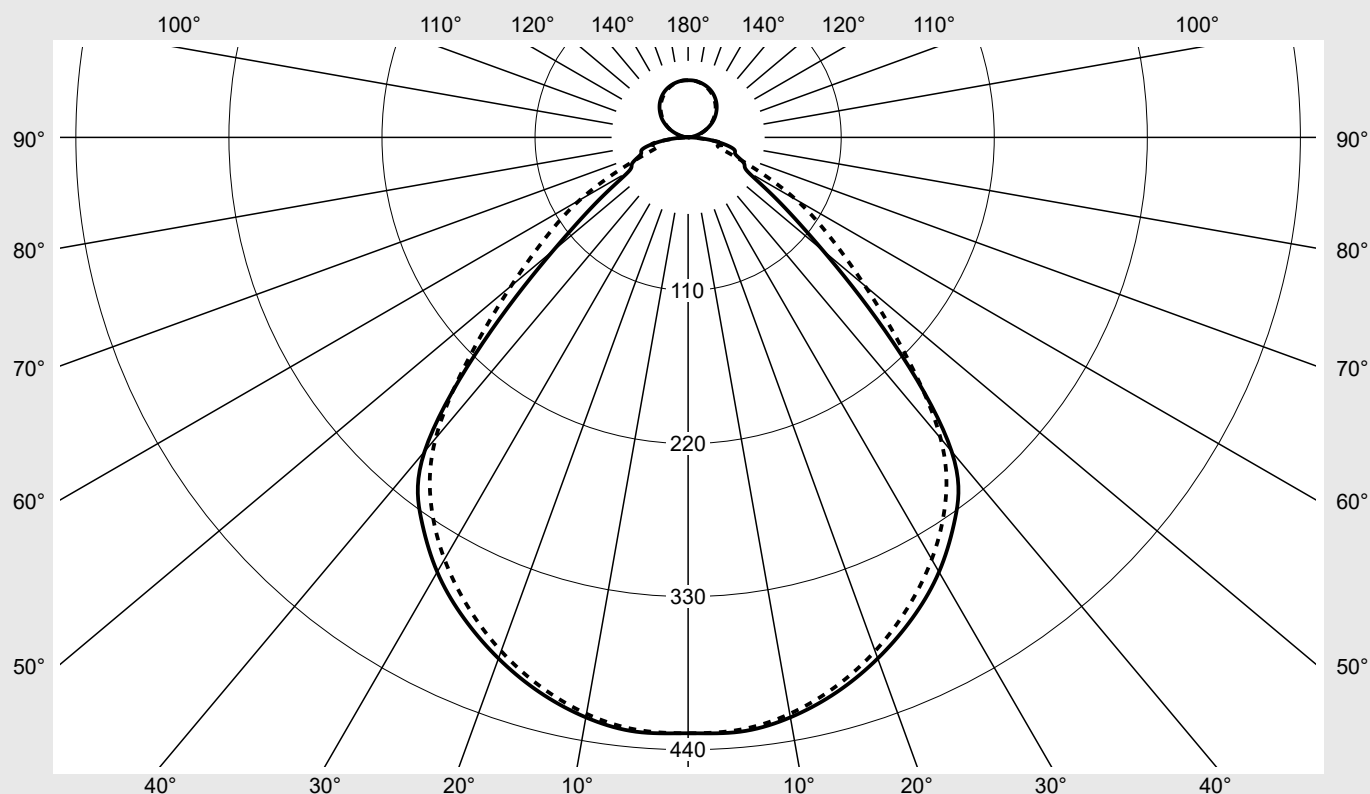
siteco

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.: 51MA23D4DLWA EAN: 4069025667090	LP-Nummer 59927_4
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

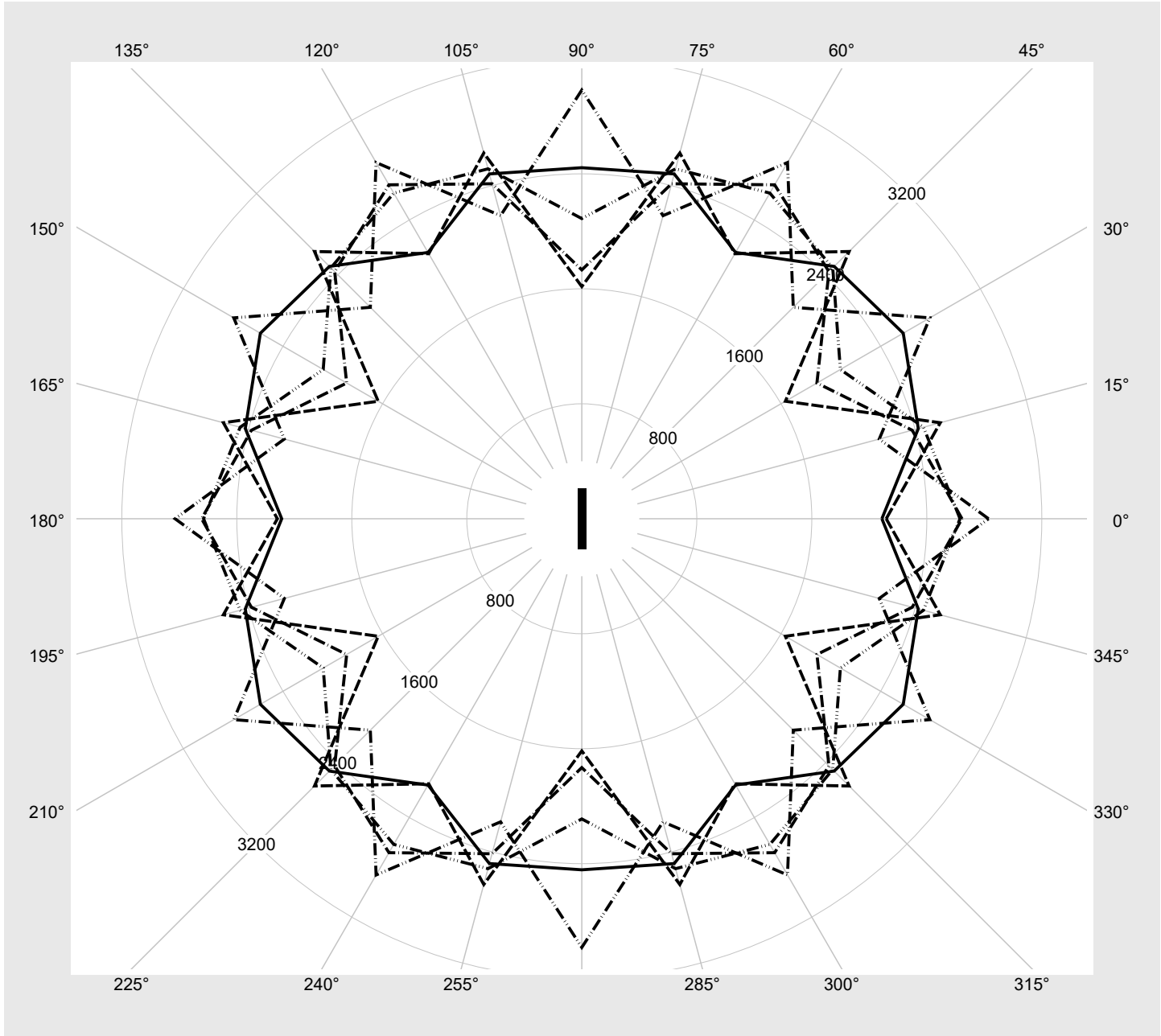
Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D4DLWA EAN: 4069025667090						LP-Nummer 59927_4		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	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.: 51MA23D4DLWA EAN: 4069025667090	LP-Nummer 59927_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D4DLWA EAN: 4069025667090	LP-Nummer 59927_4
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3720	27.9
95	240	252	3540	26.4
90	225	250	3344	24.7
85	211	247	3158	23.2
80	197	245	2970	21.6
75	184	242	2792	20.2
70	170	239	2598	18.6
65	157	236	2415	17.2
60	144	233	2230	15.8
55	131	230	2042	14.4
50	119	226	1867	13.2
45	106	222	1674	11.8
40	94	218	1494	10.6
35	81	212	1296	9.2
30	69	206	1111	7.9
25	57	199	923	6.7
20	46	191	749	5.5
15	34	180	557	4.3
10	23	166	379	3.0
5	11	139	181	1.6
3	6	117	98	1.0