

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D4DLBA

EAN: 4069025667052

LP-Nummer

59925_56

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 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3590 lm

Systemleistung = 29.8 W

Lichtausbeute = 120.5 lm/W

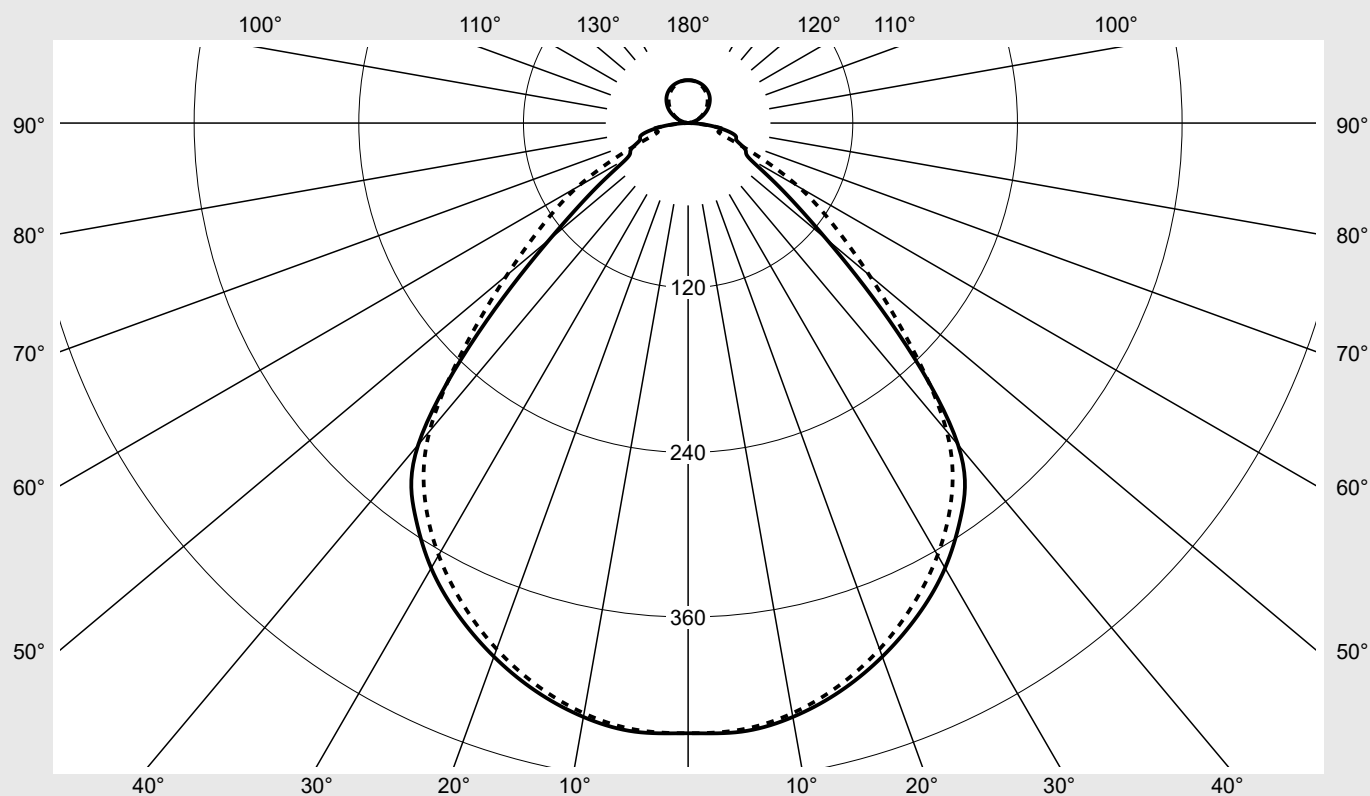
siteco

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.: 51MA23D4DLBA EAN: 4069025667052	LP-Nummer 59925_56
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

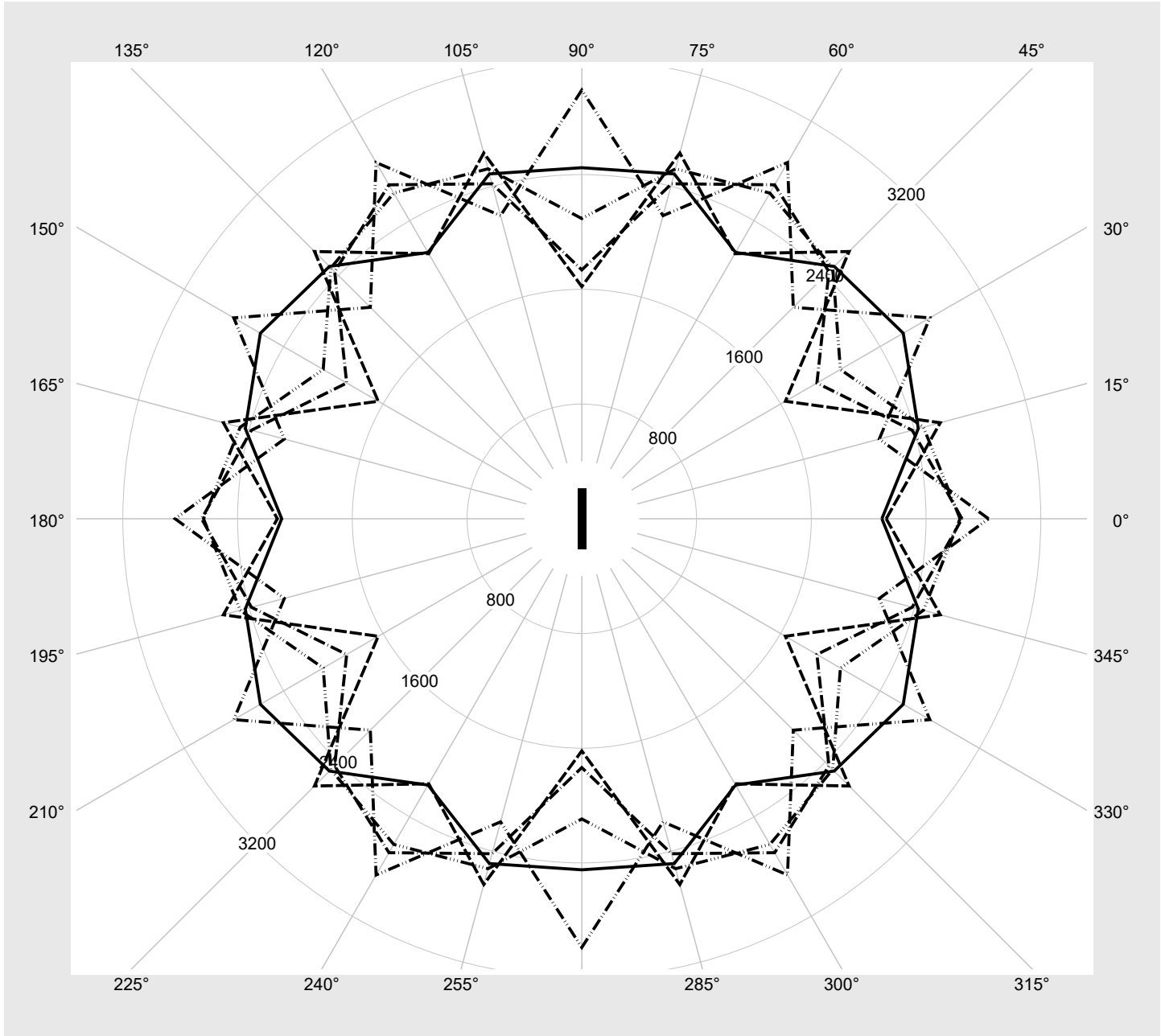
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D4DLBA EAN: 4069025667052							LP-Nummer 59925_56	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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.: 51MA23D4DLBA EAN: 4069025667052	LP-Nummer 59925_56
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D4DLBA EAN: 4069025667052	LP-Nummer 59925_56
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3590	29.8
95	239	252	3405	28.0
90	225	250	3230	26.4
85	211	247	3052	24.7
80	197	245	2871	23.1
75	183	242	2687	21.4
70	170	239	2514	19.9
65	157	236	2338	18.3
60	144	233	2160	16.8
55	131	230	1979	15.3
50	118	226	1796	13.9
45	105	222	1609	12.4
40	93	217	1434	11.1
35	81	212	1258	9.7
30	69	206	1078	8.4
25	57	199	897	7.1
20	45	191	713	5.7
15	34	180	541	4.5
10	22	164	352	3.1
5	11	139	177	1.7
3	6	117	96	1.0