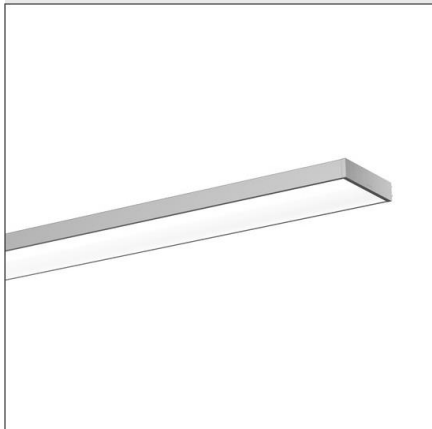


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D5DLSA

EAN: 4069025667311

LP-Nummer

59926_64

Seriendokumentation

18.03.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4560 lm

Systemleistung = 36.8 W

Lichtausbeute = 123.9 lm/W

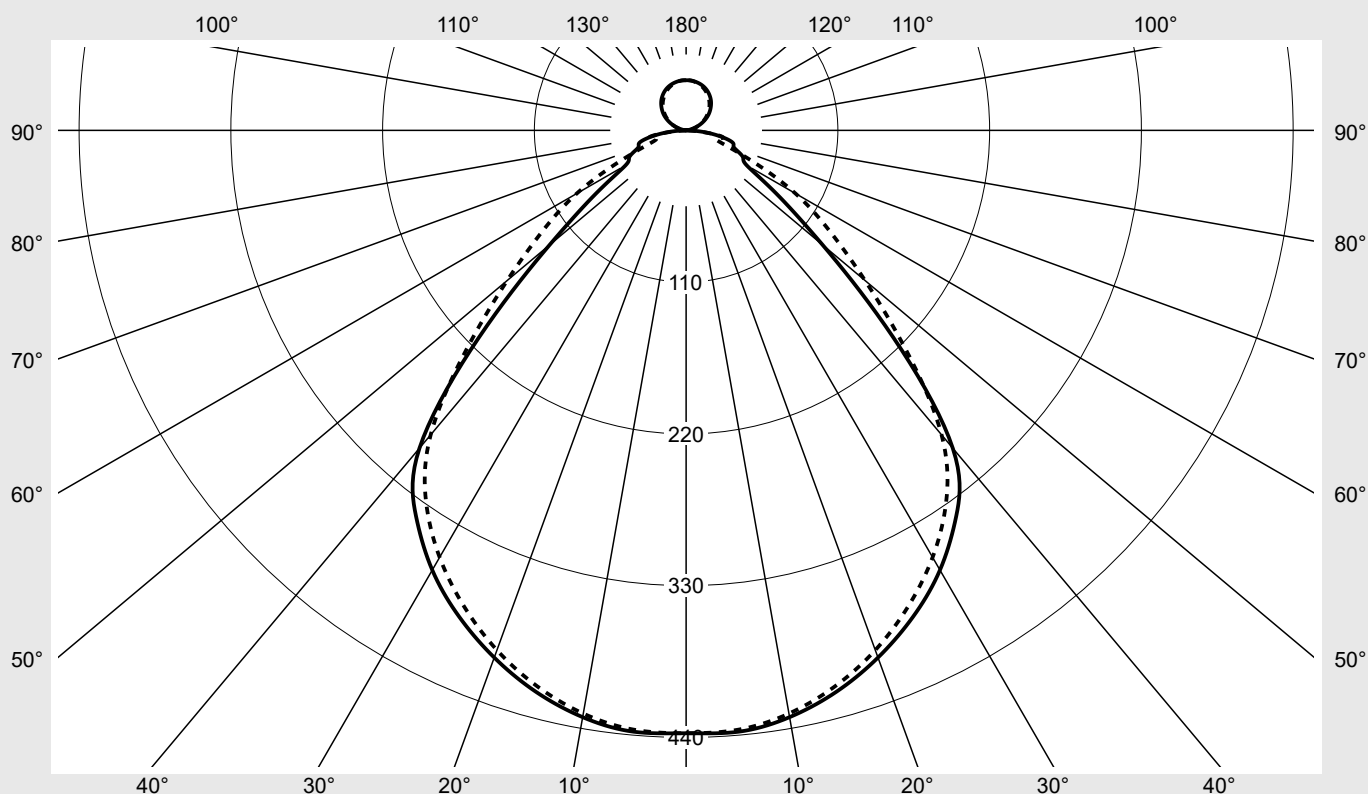
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 438 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

B 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

89,9%

ϕ_o

10,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D5DLSA EAN: 4069025667311	LP-Nummer 59926_64
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°	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	437.0	2.6	2.6
5°	437.5	435.2	432.8	434.3	436.3	436.1	436.0	20.8	23.4
10°	431.9	429.5	426.7	427.9	429.6	429.3	429.2	40.8	64.2
15°	421.2	418.9	415.8	416.5	417.8	417.3	417.1	59.2	123.5
20°	406.6	404.3	400.8	401.0	401.8	401.1	400.9	75.4	198.9
25°	389.1	386.4	382.0	381.9	382.7	381.5	380.8	88.8	287.6
30°	368.0	364.7	359.7	359.4	360.6	358.7	357.3	98.9	386.6
35°	341.4	338.2	332.1	332.4	333.3	331.3	328.6	104.9	491.5
40°	300.7	300.8	295.3	294.9	290.1	291.5	288.1	103.8	595.2
45°	212.6	226.3	229.6	225.2	205.5	224.7	225.8	85.9	681.2
50°	129.2	148.2	173.1	148.1	128.3	145.9	169.3	62.5	743.7
55°	79.6	91.0	128.9	90.6	78.9	88.6	126.8	43.5	787.2
60°	50.7	61.5	90.5	62.1	50.6	60.7	91.6	31.4	818.5
65°	45.3	52.6	56.0	53.9	46.4	53.9	53.0	25.8	844.4
70°	37.2	45.3	28.7	46.2	37.4	46.2	28.4	20.3	864.7
75°	35.1	31.6	25.1	32.3	35.6	32.1	23.0	16.4	881.1
80°	25.2	19.1	24.9	18.5	25.5	19.5	26.6	12.0	893.1
85°	11.8	11.0	9.3	11.0	11.7	11.3	9.3	5.9	899.0
90°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	899.2
95°	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	0.3	899.5
100°	2.4	2.3	2.3	2.3	2.7	3.1	3.4	1.4	900.9
105°	5.2	5.1	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	2.9	903.8
110°	8.9	8.7	8.6	8.7	8.8	8.9	9.1	4.5	908.3
115°	12.6	12.4	12.2	12.1	11.9	12.0	12.1	6.0	914.3
120°	16.3	16.1	15.7	15.3	15.0	15.0	15.2	7.3	921.7
125°	19.7	19.5	18.9	18.4	18.2	18.1	18.2	8.4	930.1
130°	22.7	22.5	21.9	21.4	21.1	21.0	21.1	9.1	939.1
135°	25.5	25.2	24.7	24.2	23.9	23.7	23.8	9.5	948.6
140°	28.0	27.7	27.3	26.8	26.5	26.3	26.3	9.5	958.1
145°	30.1	29.9	29.4	29.0	28.7	28.5	28.5	9.2	967.2
150°	31.9	31.7	31.2	30.9	30.7	30.5	30.5	8.5	975.7
155°	33.4	33.2	32.8	32.6	32.4	32.3	32.3	7.6	983.3
160°	34.6	34.3	34.0	33.9	33.8	33.7	33.8	6.4	989.7
165°	35.4	35.2	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	5.0	994.7
170°	36.0	35.8	35.6	35.7	35.8	35.7	35.8	3.4	998.1
175°	36.3	36.2	36.0	36.1	36.3	36.2	36.3	1.7	999.8
180°	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	0.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

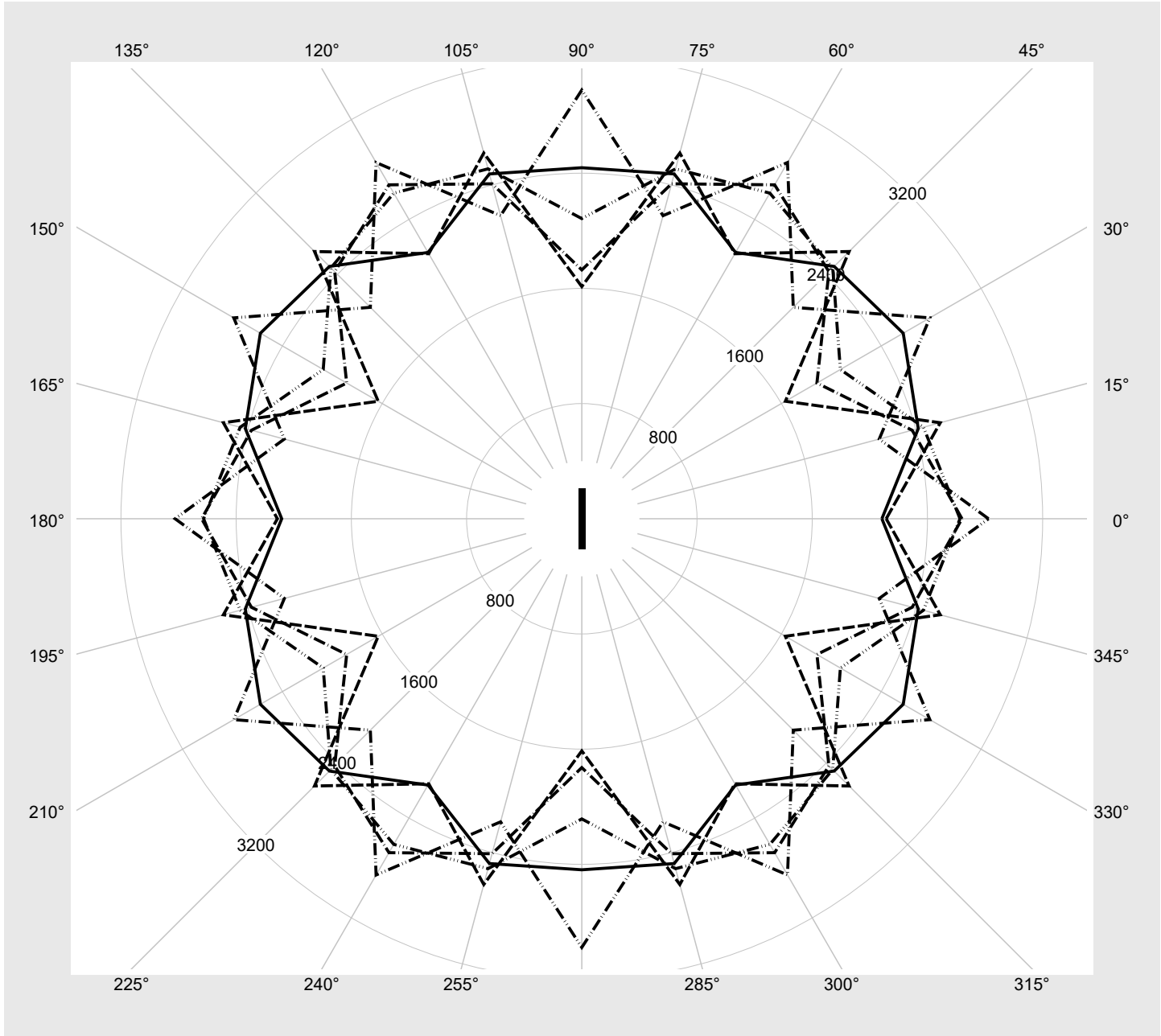
Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D5DLSA EAN: 4069025667311						LP-Nummer 59926_64		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	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	15,7	17,1	16,2	17,5	18,1	15,5	16,9	16,0	17,3	17,9
	3H	16,4	17,6	16,9	18,1	18,7	16,2	17,4	16,8	17,9	18,5
	4H	16,8	17,9	17,4	18,5	19,1	16,5	17,7	17,1	18,2	18,8
	6H	17,3	18,3	17,9	18,9	19,5	17,0	18,0	17,5	18,5	19,2
	8H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,6	17,2	18,2	17,8	18,7	19,4
	12H	17,7	18,5	18,2	19,1	19,7	17,4	18,2	17,9	18,8	19,4
4H	2H	15,9	17,0	16,5	17,5	18,1	15,8	16,9	16,3	17,4	18,0
	3H	16,7	17,7	17,3	18,2	18,8	16,7	17,7	17,3	18,2	18,8
	4H	17,3	18,1	17,9	18,7	19,3	17,3	18,1	17,8	18,7	19,3
	6H	17,9	18,6	18,5	19,2	19,9	17,8	18,5	18,4	19,1	19,8
	8H	18,1	18,8	18,7	19,4	20,1	18,1	18,7	18,7	19,3	20,0
	12H	18,3	18,9	19,0	19,5	20,2	18,3	18,8	18,9	19,5	20,2
8H	4H	17,5	18,1	18,1	18,8	19,4	17,5	18,1	18,1	18,7	19,4
	6H	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1
	8H	18,6	19,1	19,2	19,7	20,5	18,6	19,1	19,3	19,7	20,5
	12H	18,9	19,3	19,6	20,0	20,7	18,9	19,3	19,6	20,0	20,7
12H	4H	17,5	18,1	18,2	18,7	19,4	17,5	18,1	18,2	18,7	19,4
	6H	18,4	18,8	19,0	19,5	20,2	18,3	18,8	19,0	19,4	20,2
	8H	18,7	19,1	19,4	19,8	20,5	18,8	19,2	19,4	19,8	20,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 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°	5848.1	6224.2	6314.0	6192.6	5651.5	6180.5	6209.6
50°	3909.1	4484.6	5236.0	4481.9	3883.2	4413.5	5122.6
55°	2700.1	3084.7	4371.3	3071.2	2675.3	3004.6	4298.8
60°	1973.3	2390.7	3519.9	2417.0	1967.2	2359.3	3561.4
65°	2083.6	2418.7	2577.1	2478.2	2135.6	2479.3	2438.0
70°	2113.6	2576.7	1632.2	2624.8	2125.4	2629.8	1612.4
75°	2639.9	2375.0	1885.1	2426.7	2678.0	2408.5	1728.3
80°	2824.0	2138.2	2790.5	2076.5	2856.7	2179.3	2977.3
85°	2626.1	2455.9	2073.2	2463.9	2611.4	2515.9	2084.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D5DLSA EAN: 4069025667311	LP-Nummer 59926_64
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D5DLSA EAN: 4069025667311	LP-Nummer 59926_64
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4560	36.8
95	239	252	4325	34.6
90	225	250	4102	32.5
85	211	247	3876	30.5
80	197	245	3647	28.4
75	183	242	3412	26.4
70	170	239	3193	24.4
65	157	236	2969	22.6
60	144	233	2743	20.7
55	131	230	2512	18.8
50	118	226	2280	17.0
45	106	222	2061	15.3
40	93	217	1821	13.5
35	81	212	1597	11.8
30	69	206	1369	10.2
25	57	199	1138	8.5
20	45	191	904	7.0
15	34	180	687	5.4
10	22	164	447	3.8
5	11	139	224	2.0
3	6	117	121	1.2