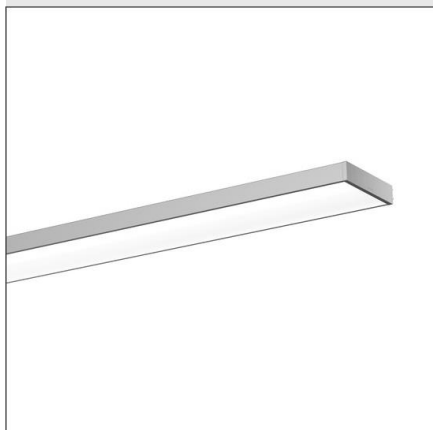


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D4DLSA

EAN: 4069025667076

LP-Nummer

59926_56

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 = 3650 lm

Systemleistung = 29.6 W

Lichtausbeute = 123.3 lm/W

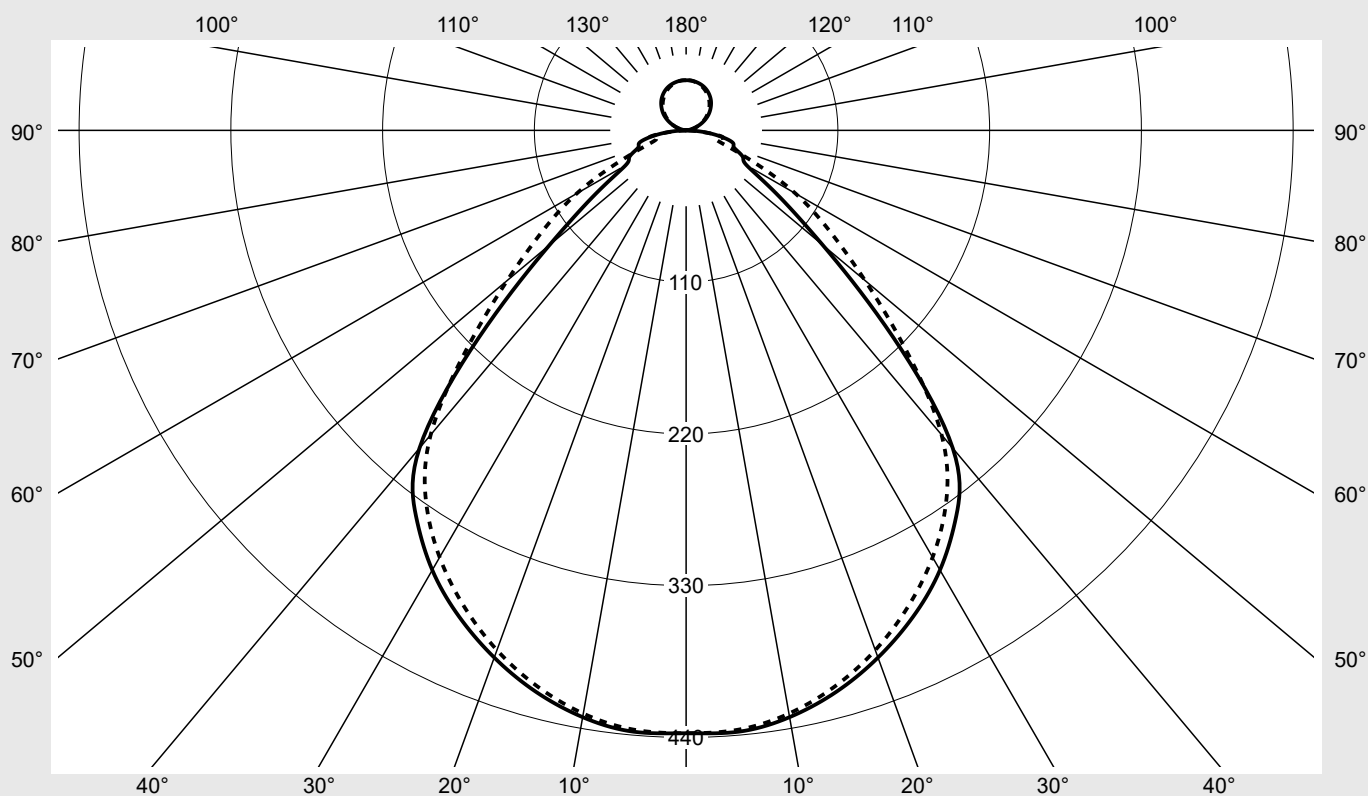
siteco

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.: 51MA23D4DLSA EAN: 4069025667076	LP-Nummer 59926_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°	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

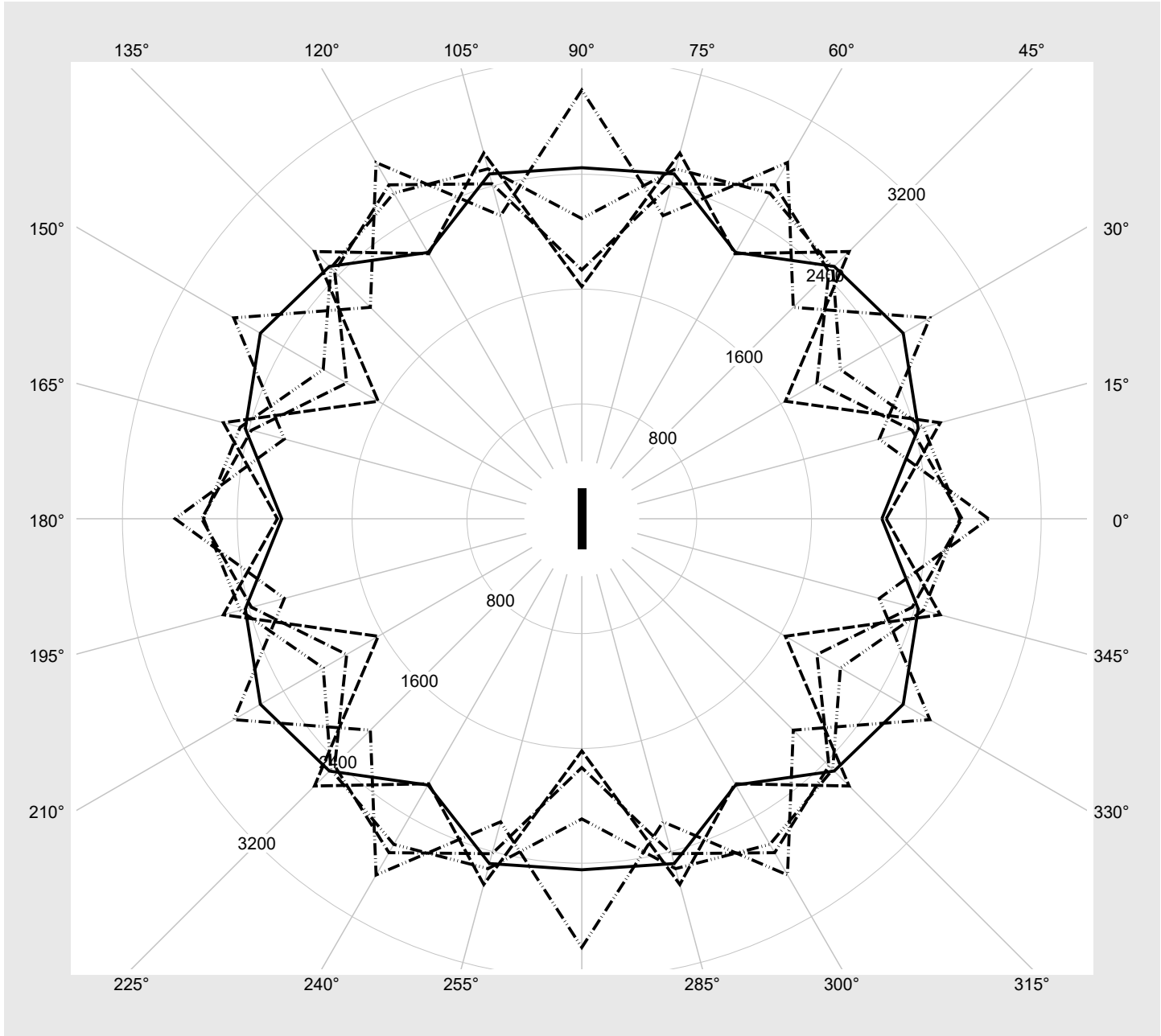
Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D4DLSA EAN: 4069025667076						LP-Nummer 59926_56		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	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	15,7	17,1	16,2	17,5	18,1	15,5	16,9	16,0	17,4	17,9
	3H	16,4	17,6	16,9	18,1	18,7	16,2	17,4	16,8	17,9	18,5
	4H	16,9	18,0	17,4	18,5	19,1	16,6	17,7	17,1	18,2	18,8
	6H	17,3	18,3	17,9	18,9	19,5	17,0	18,0	17,6	18,6	19,2
	8H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,6	17,3	18,2	17,8	18,7	19,4
	12H	17,7	18,5	18,3	19,1	19,7	17,4	18,2	18,0	18,8	19,4
4H	2H	15,9	17,0	16,5	17,6	18,1	15,8	16,9	16,3	17,4	18,0
	3H	16,7	17,7	17,3	18,2	18,9	16,7	17,7	17,3	18,2	18,9
	4H	17,3	18,1	17,9	18,7	19,4	17,3	18,1	17,9	18,7	19,3
	6H	17,9	18,6	18,5	19,2	19,9	17,8	18,6	18,4	19,2	19,8
	8H	18,1	18,8	18,7	19,4	20,1	18,1	18,7	18,7	19,4	20,1
	12H	18,4	18,9	19,0	19,6	20,3	18,3	18,9	18,9	19,5	20,2
8H	4H	17,5	18,2	18,1	18,8	19,5	17,5	18,1	18,1	18,7	19,4
	6H	18,3	18,8	18,9	19,4	20,2	18,2	18,8	18,9	19,4	20,1
	8H	18,6	19,1	19,3	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	17,6	18,1	18,2	18,8	19,5	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 = 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°	5867.1	6244.4	6334.5	6212.8	5669.9	6200.6	6229.8
50°	3921.8	4499.2	5253.1	4496.5	3895.8	4427.8	5139.2
55°	2708.9	3094.7	4385.5	3081.2	2684.0	3014.3	4312.7
60°	1979.7	2398.5	3531.4	2424.8	1973.6	2367.0	3573.0
65°	2090.4	2426.6	2585.5	2486.3	2142.6	2487.3	2446.0
70°	2120.4	2585.1	1637.5	2633.3	2132.3	2638.4	1617.7
75°	2648.4	2382.7	1891.3	2434.6	2686.7	2416.3	1733.9
80°	2833.2	2145.2	2799.6	2083.3	2866.0	2186.4	2987.0
85°	2634.7	2463.9	2079.9	2471.9	2619.9	2524.1	2091.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D4DLSA EAN: 4069025667076	LP-Nummer 59926_56
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D4DLSA
EAN: 4069025667076

LP-Nummer
59926_56

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3650	29.6
95	239	252	3462	27.8
90	225	250	3284	26.2
85	211	247	3103	24.6
80	197	245	2919	22.9
75	183	242	2732	21.3
70	170	239	2555	19.8
65	157	236	2377	18.2
60	144	233	2196	16.7
55	131	230	2011	15.2
50	118	226	1825	13.8
45	105	222	1635	12.4
40	93	217	1458	11.0
35	81	212	1278	9.7
30	69	206	1096	8.4
25	57	199	911	7.0
20	45	191	724	5.7
15	34	180	550	4.5
10	22	164	358	3.1
5	11	139	179	1.7
3	6	117	97	1.0