

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D8ELSA

EAN: 4069025706348

LP-Nummer

59976_16

Seriendokumentation

19.02.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5720 lm

Systemleistung = 48.0 W

Lichtausbeute = 119.2 lm/W

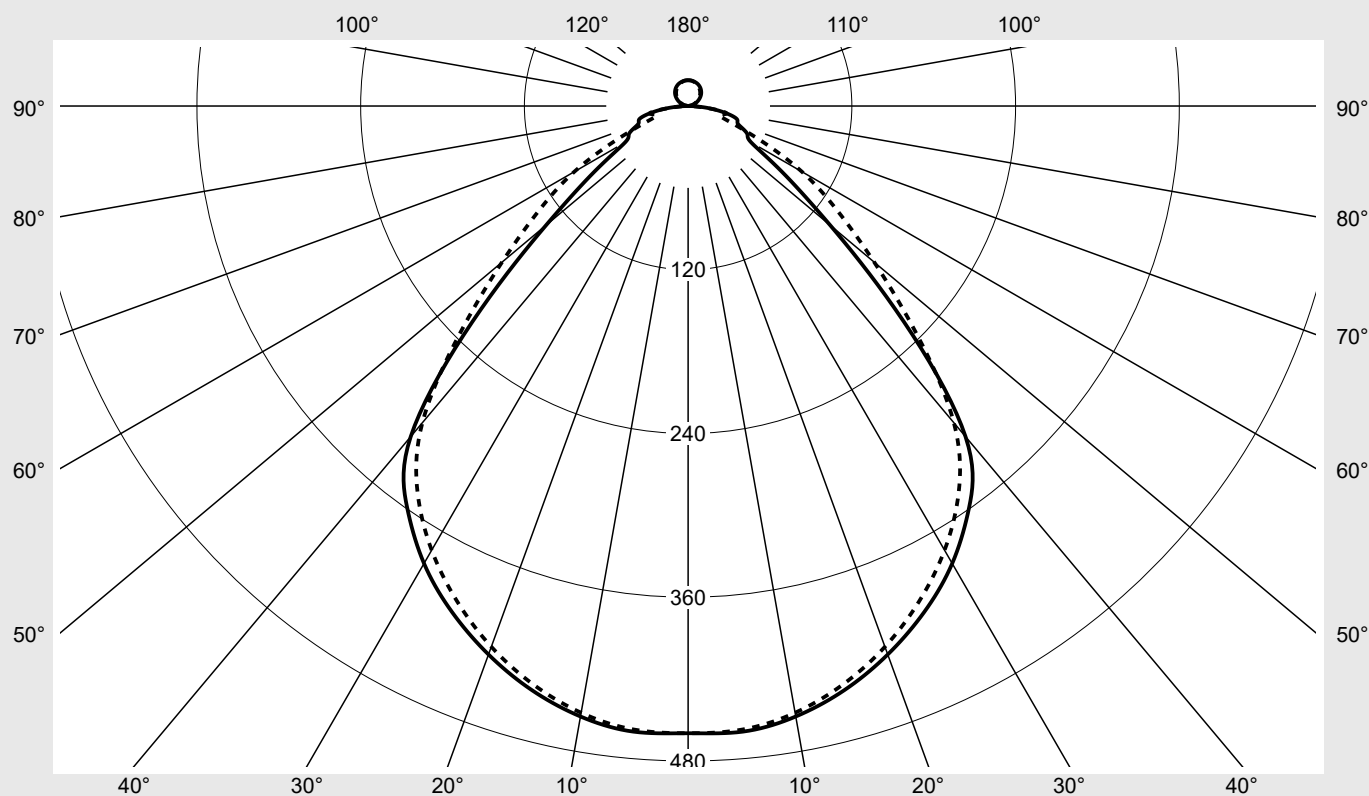
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 460 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

A 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=95 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

94,6%

ϕ_o

5,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8ELSA EAN: 4069025706348	LP-Nummer 59976_16
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°	459.7	459.7	459.7	459.7	459.7	459.7	459.7	2.7	2.7
5°	460.3	457.8	455.2	456.9	459.0	458.7	458.7	21.9	24.6
10°	454.3	451.8	448.8	450.1	451.9	451.6	451.5	42.9	67.6
15°	443.1	440.7	437.4	438.2	439.5	439.0	438.8	62.3	129.9
20°	427.8	425.3	421.6	421.8	422.7	421.9	421.7	79.3	209.2
25°	409.3	406.4	401.9	401.7	402.6	401.4	400.6	93.4	302.6
30°	387.1	383.7	378.3	378.1	379.4	377.4	375.9	104.1	406.6
35°	359.1	355.8	349.3	349.7	350.6	348.6	345.7	110.4	517.0
40°	316.3	316.4	310.6	310.3	305.2	306.6	303.0	109.2	626.2
45°	223.7	238.1	241.5	236.9	216.2	236.4	237.5	90.4	716.6
50°	135.9	155.9	182.1	155.8	135.0	153.5	178.1	65.7	782.3
55°	83.8	95.7	135.6	95.3	83.0	93.2	133.4	45.8	828.1
60°	53.4	64.7	95.2	65.4	53.2	63.8	96.3	33.0	861.1
65°	47.6	55.3	58.9	56.7	48.8	56.7	55.7	27.2	888.2
70°	39.1	47.7	30.2	48.6	39.3	48.7	29.8	21.4	909.6
75°	37.0	33.3	26.4	34.0	37.5	33.7	24.2	17.2	926.8
80°	26.5	20.1	26.2	19.5	26.8	20.5	28.0	12.6	939.5
85°	12.4	11.6	9.8	11.6	12.3	11.9	9.8	6.2	945.7
90°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	945.9
95°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.3	946.2
100°	2.1	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	1.0	947.2
105°	3.8	3.6	3.5	3.3	3.3	3.4	3.5	1.8	949.1
110°	5.4	5.3	5.1	4.9	4.9	4.8	4.9	2.6	951.6
115°	7.2	7.0	6.8	6.6	6.5	6.4	6.4	3.3	955.0
120°	9.0	8.8	8.5	8.3	8.1	8.0	8.0	4.0	958.9
125°	10.6	10.5	10.2	9.9	9.6	9.5	9.6	4.5	963.4
130°	12.2	12.0	11.7	11.3	11.1	11.0	11.0	4.8	968.2
135°	13.6	13.4	13.1	12.8	12.5	12.4	12.4	5.0	973.2
140°	14.8	14.6	14.3	14.0	13.8	13.7	13.7	5.0	978.2
145°	15.9	15.7	15.4	15.1	14.9	14.8	14.8	4.8	983.0
150°	16.7	16.6	16.3	16.1	16.0	15.8	15.8	4.4	987.4
155°	17.4	17.2	17.1	16.9	16.8	16.7	16.7	3.9	991.3
160°	18.0	17.8	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	3.3	994.6
165°	18.4	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	2.6	997.2
170°	18.7	18.6	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	1.8	999.0
175°	18.8	18.8	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	0.9	999.9
180°	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

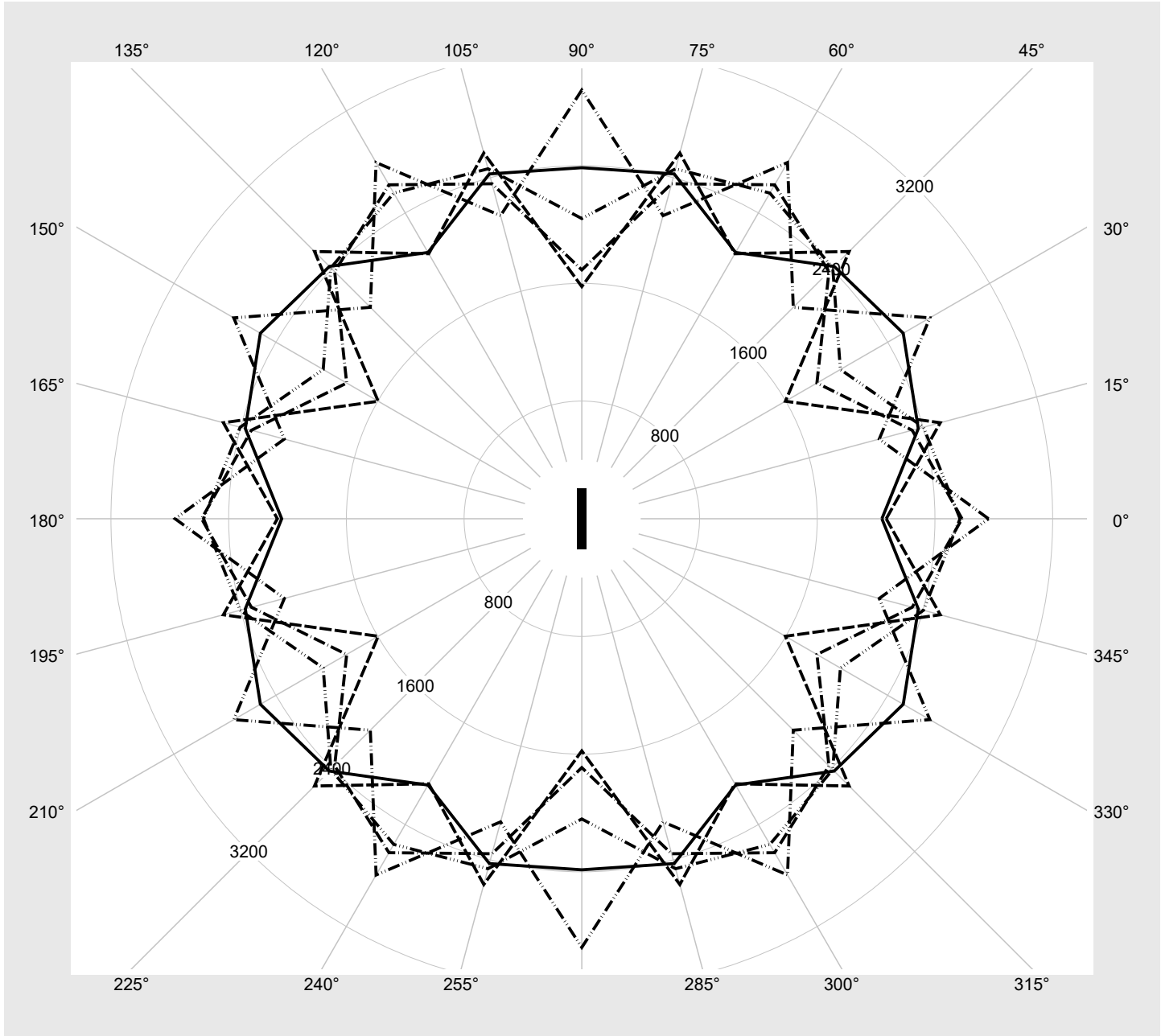
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D8ELSA EAN: 4069025706348							LP-Nummer 59976_16	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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	17,8	16,6	18,1	18,4	16,1	17,6	16,4	17,9
	3H	17,0	18,3	17,4	18,7	19,0	16,8	18,2	17,2	18,5
	4H	17,4	18,7	17,8	19,1	19,4	17,1	18,4	17,5	18,8
	6H	17,9	19,1	18,3	19,4	19,8	17,6	18,8	18,0	19,1
	8H	18,2	19,2	18,6	19,6	20,0	17,9	19,0	18,3	19,4
	12H	18,3	19,3	18,8	19,7	20,1	18,0	19,0	18,5	19,4
4H	2H	16,5	17,8	16,9	18,1	18,5	16,4	17,6	16,8	18,0
	3H	17,4	18,4	17,8	18,8	19,2	17,4	18,4	17,8	18,8
	4H	17,9	18,9	18,4	19,3	19,7	17,9	18,9	18,3	19,3
	6H	18,5	19,4	19,0	19,8	20,2	18,5	19,3	18,9	19,7
	8H	18,8	19,5	19,3	20,0	20,5	18,8	19,5	19,2	20,0
	12H	19,0	19,7	19,5	20,2	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1
8H	4H	18,2	18,9	18,7	19,4	19,9	18,2	18,9	18,6	19,4
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,4	20,0
	8H	19,3	19,9	19,8	20,3	20,9	19,3	19,9	19,8	20,4
	12H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	19,6	20,1	20,1	20,6
12H	4H	18,2	18,9	18,7	19,4	19,8	18,2	18,9	18,7	19,3
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,0
	8H	19,4	19,9	20,0	20,4	20,9	19,5	19,9	20,0	20,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 B = 213	
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°	5724.3	6092.4	6180.3	6061.5	5531.8	6049.7	6078.1
50°	3826.3	4389.6	5125.2	4387.0	3800.9	4320.0	5014.1
55°	2643.0	3019.4	4278.8	3006.2	2618.7	2940.9	4207.7
60°	1931.5	2340.1	3445.4	2365.8	1925.6	2309.3	3486.0
65°	2039.5	2367.5	2522.5	2425.8	2090.4	2426.8	2386.4
70°	2068.9	2522.1	1597.6	2569.3	2080.4	2574.1	1578.2
75°	2584.0	2324.8	1845.2	2375.3	2621.3	2357.6	1691.7
80°	2764.2	2093.0	2731.4	2032.5	2796.1	2133.2	2914.1
85°	2570.6	2403.9	2029.4	2411.8	2556.3	2462.9	2040.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8ELSA EAN: 4069025706348	LP-Nummer 59976_16
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8ELSA EAN: 4069025706348	LP-Nummer 59976_16
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5720	48.0
95	239	252	5437	45.0
90	224	249	5148	41.9
85	209	247	4852	39.0
80	195	244	4570	36.3
75	181	242	4284	33.6
70	168	239	4013	31.1
65	154	236	3714	28.6
60	141	232	3431	26.2
55	128	229	3143	23.8
50	115	225	2851	21.4
45	103	221	2575	19.3
40	91	216	2294	17.1
35	79	211	2008	15.0
30	67	205	1718	12.9
25	55	198	1422	11.1
20	44	190	1147	9.2
15	33	179	866	7.1
10	22	164	582	5.1
5	11	139	292	3.2
2	5	110	132	2.2