

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D8DLSA

EAN: 4069025706287

LP-Nummer

59976_15

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 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5720 lm

Systemleistung = 48.6 W

Lichtausbeute = 117.7 lm/W

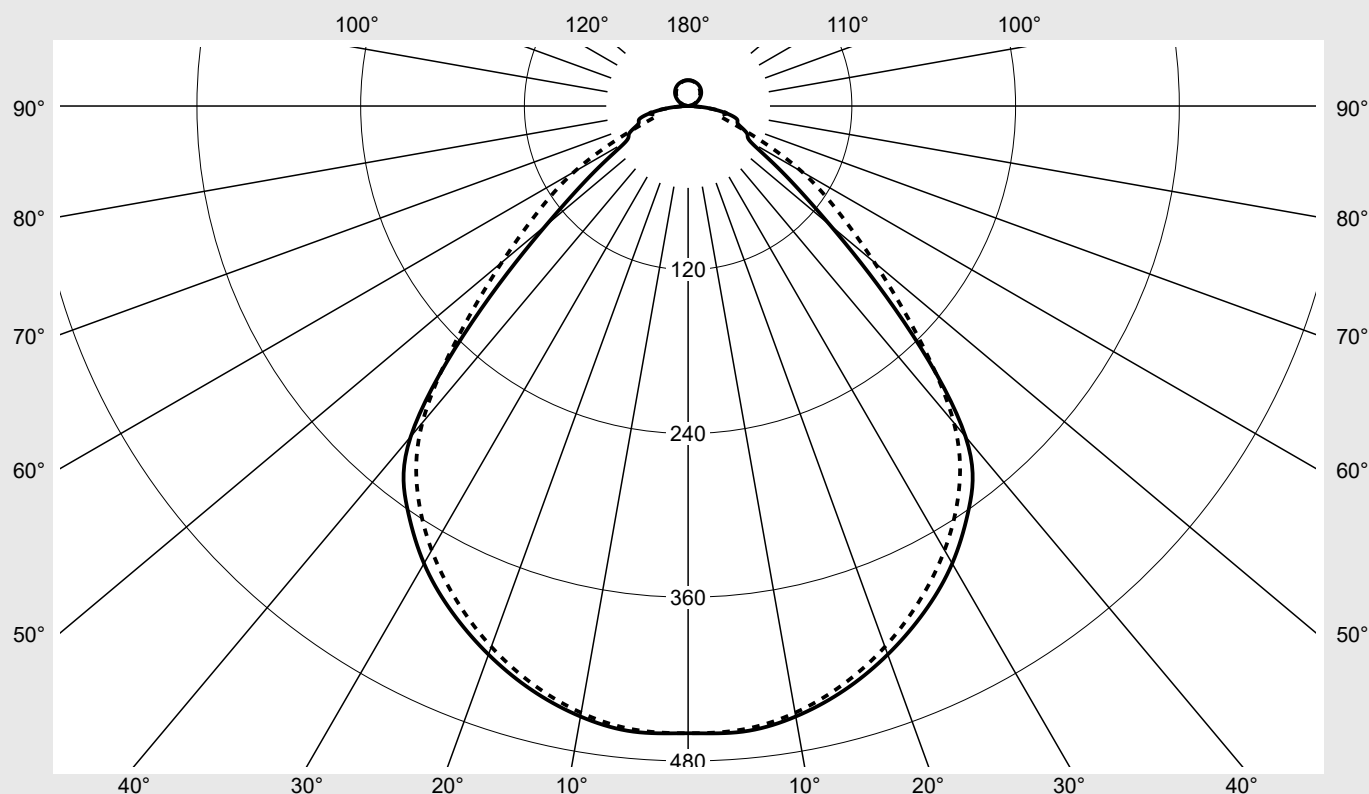
siteco

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.: 51MA23D8DLSA EAN: 4069025706287	LP-Nummer 59976_15
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

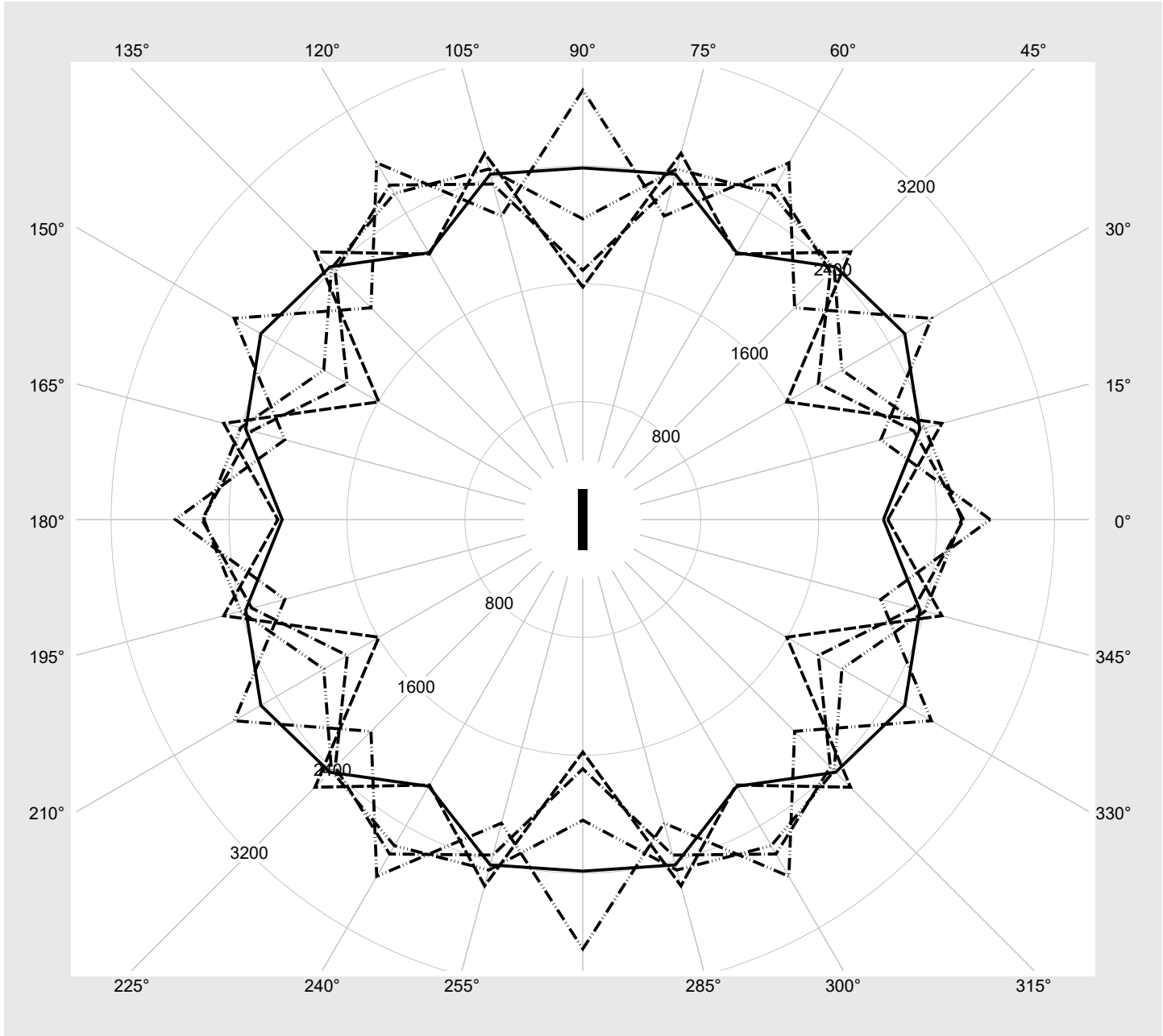
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D8DLSA EAN: 4069025706287							LP-Nummer 59976_15	
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.: 51MA23D8DLSA EAN: 4069025706287	LP-Nummer 59976_15	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8DLSA EAN: 4069025706287	LP-Nummer 59976_15
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5720	48.6
95	239	252	5438	45.5
90	224	249	5149	42.5
85	209	247	4854	39.5
80	195	244	4573	36.7
75	181	242	4286	34.0
70	168	239	4014	31.5
65	154	236	3716	28.8
60	141	232	3433	26.4
55	128	229	3146	24.0
50	115	225	2852	21.6
45	103	221	2577	19.5
40	91	216	2296	17.3
35	79	211	2010	15.1
30	67	205	1720	13.1
25	55	198	1424	11.2
20	44	190	1148	9.3
15	33	179	867	7.2
10	22	164	582	5.2
5	11	139	292	3.2
2	5	110	132	2.2