

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D83LSA1

EAN: 4069025737618

LP-Nummer

59976_23

Seriendokumentation

20.02.2026

Ausführung

Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, silber, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Sensor PS2 DALI2

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5810 lm

Systemleistung = 42.5 W

Lichtausbeute = 136.7 lm/W

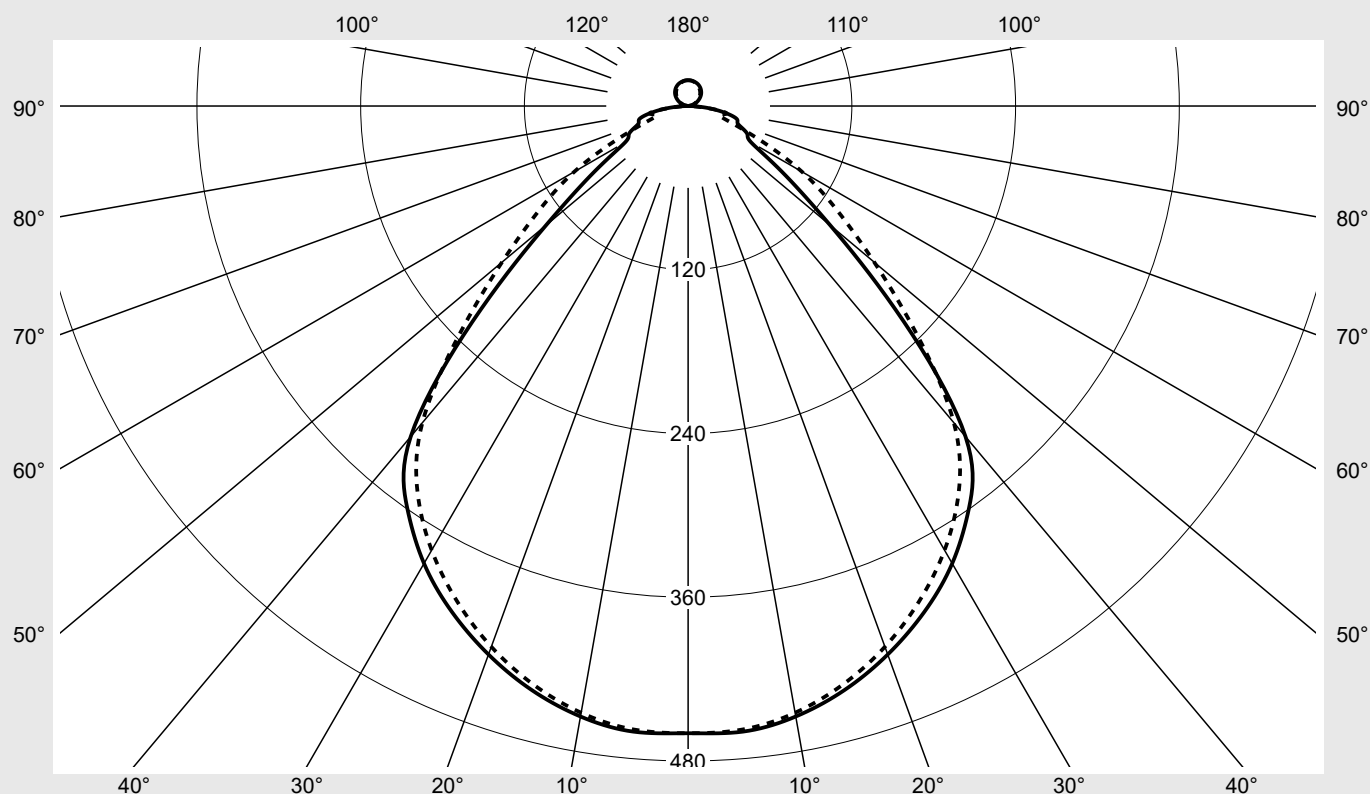
siteco

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.: 51MA23D83LSA1 EAN: 4069025737618	LP-Nummer 59976_23
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.: 51MA23D83LSA1 EAN: 4069025737618						LP-Nummer 59976_23		
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	16,7	18,1	18,5	16,1	17,6	16,5	17,9	18,3
	3H	17,0	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,2	17,3	18,6	18,9
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8	19,2
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6
	8H	18,2	19,3	18,6	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9
4H	2H	16,6	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1	18,4
	3H	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3
	4H	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3
	8H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
	12H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,4	19,9
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	8H	19,5	19,9	20,0	20,4	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0

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°	5814.3	6188.2	6277.5	6156.9	5618.9	6144.8	6173.8
50°	3886.5	4458.7	5205.8	4456.0	3860.7	4388.0	5093.0
55°	2684.5	3066.9	4346.1	3053.5	2659.9	2987.2	4274.0
60°	1961.8	2376.9	3499.6	2403.0	1955.9	2345.7	3540.8
65°	2071.6	2404.8	2562.2	2463.9	2123.3	2464.9	2424.0
70°	2101.4	2561.8	1622.8	2609.7	2113.1	2614.6	1603.1
75°	2624.7	2361.3	1874.2	2412.7	2662.5	2394.6	1718.3
80°	2807.7	2125.9	2774.3	2064.5	2840.1	2166.8	2960.0
85°	2611.1	2441.7	2061.3	2449.8	2596.5	2501.6	2072.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D83LSA1
EAN: 4069025737618

LP-Nummer
59976_23

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

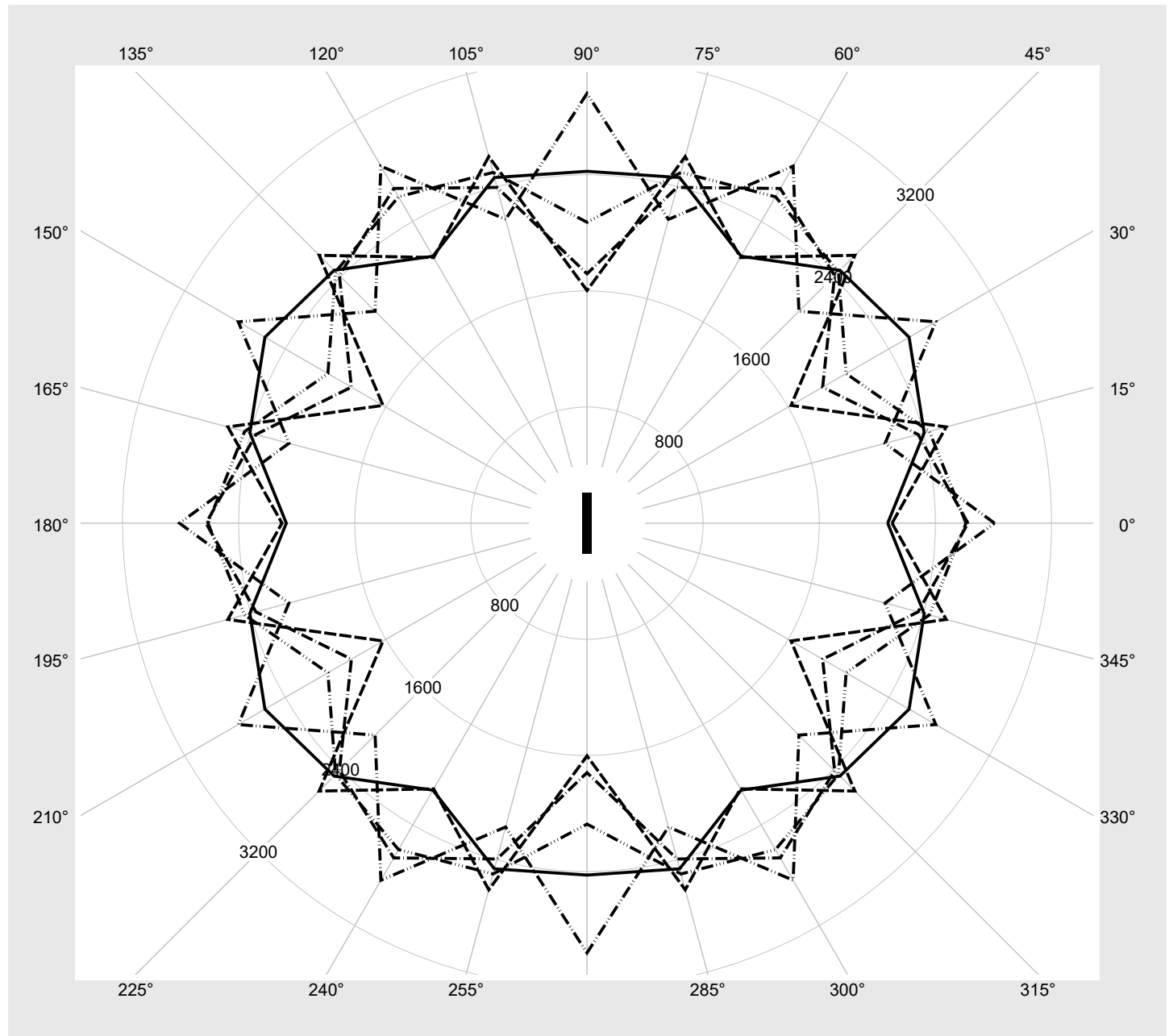
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D83LSA1 EAN: 4069025737618	LP-Nummer 59976_23
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5810	42.5
95	240	252	5524	40.1
90	226	250	5234	37.8
85	212	247	4940	35.4
80	198	245	4644	33.0
75	185	242	4364	31.0
70	171	240	4059	28.6
65	158	237	3773	26.5
60	145	233	3483	24.3
55	132	230	3189	22.3
50	120	227	2915	20.4
45	107	222	2615	18.2
40	95	218	2334	16.4
35	82	213	2026	14.4
30	70	207	1738	12.5
25	58	200	1447	10.8
20	46	191	1152	9.0
15	35	181	879	7.1
10	23	166	578	5.1
5	12	142	298	3.3
2	5	110	119	2.2