

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D74LSA3

EAN: 4069025742414

LP-Nummer

59976_42

Seriendokumentation

20.02.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4650 lm

Systemleistung = 33.1 W

Lichtausbeute = 140.5 lm/W

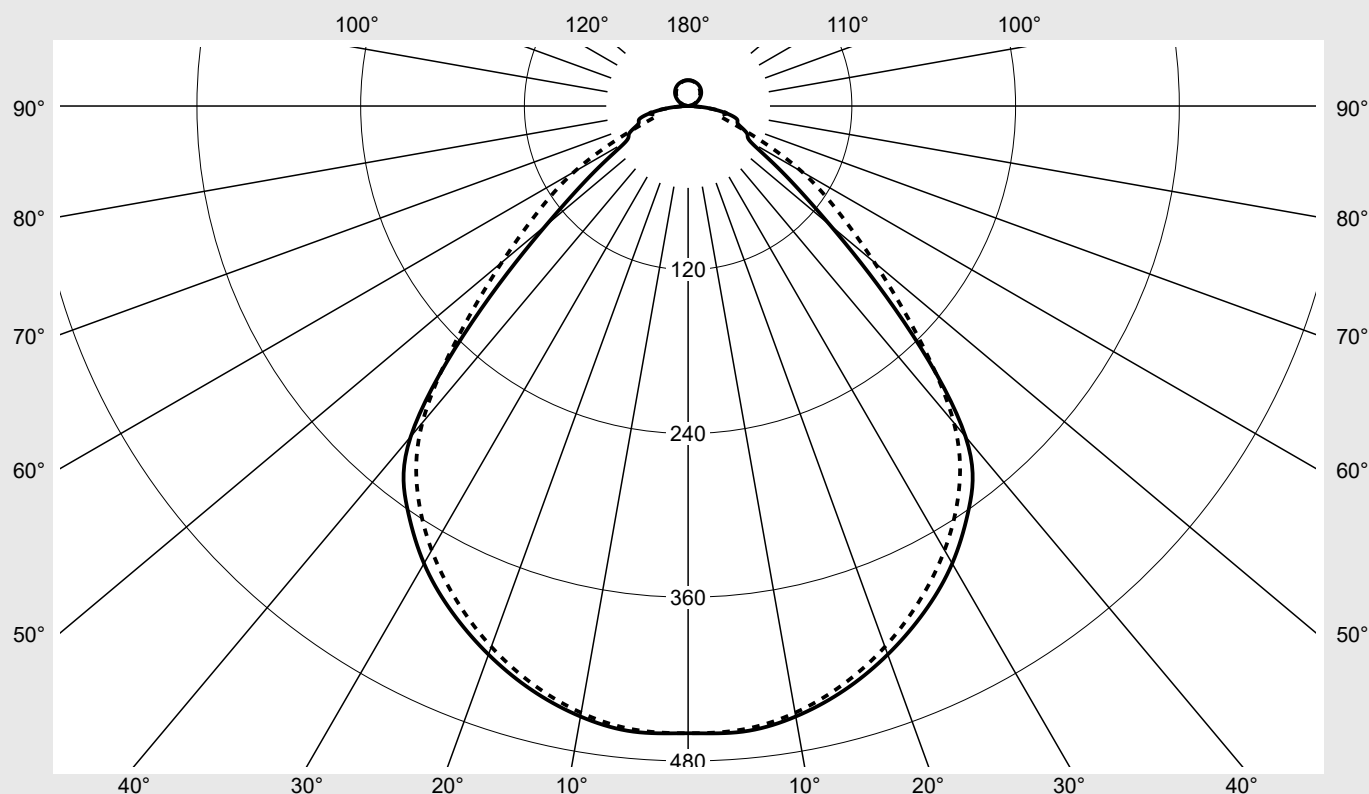
siteco

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.: 51MA23D74LSA3 EAN: 4069025742414	LP-Nummer 59976_42
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

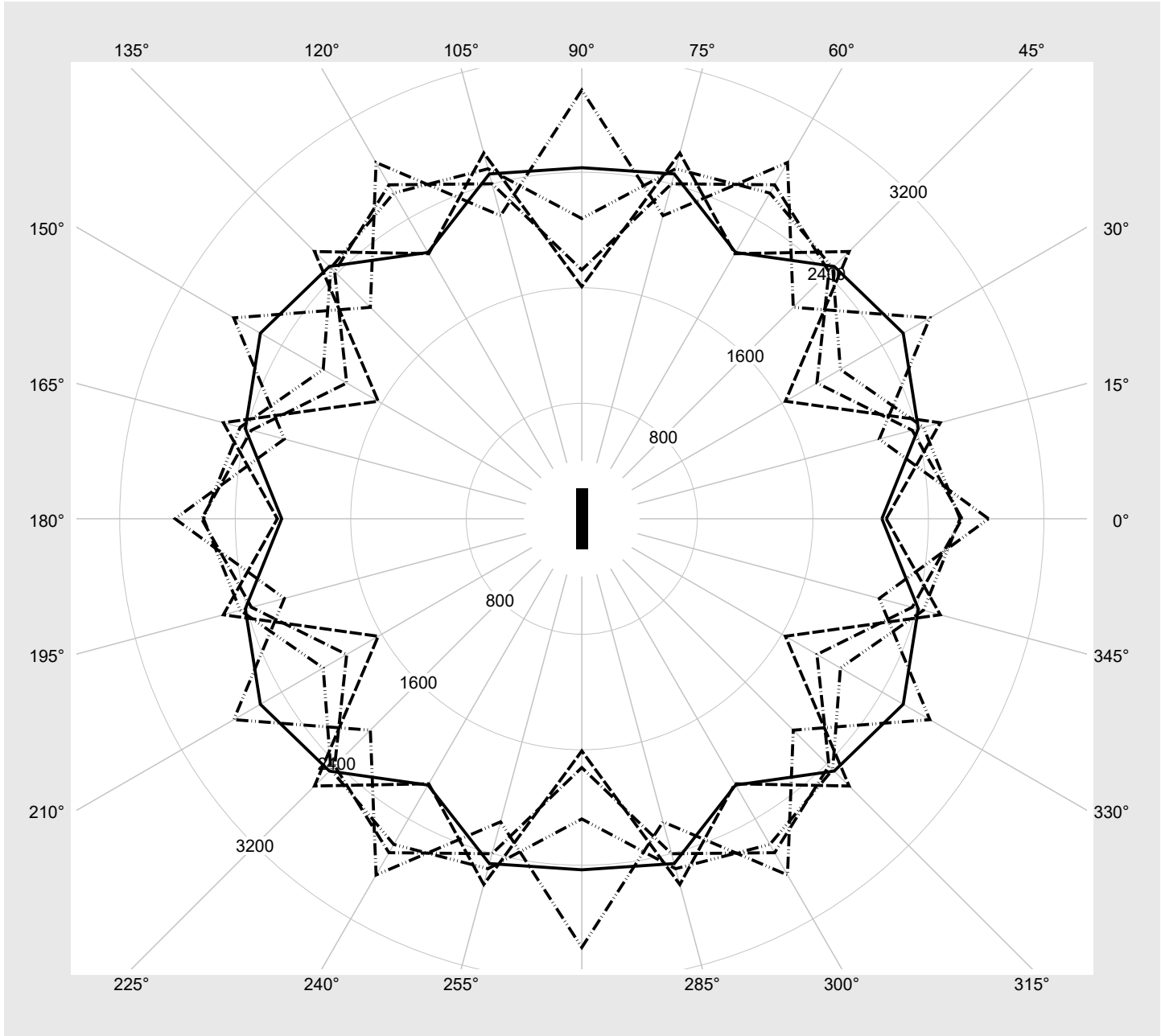
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D74LSA3 EAN: 4069025742414							LP-Nummer 59976_42	
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	18,2	18,5	16,1	17,7	16,5	18,0
	3H	17,1	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,3	17,3	18,6
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2
	8H	18,2	19,3	18,7	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5
4H	2H	16,6	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1
	3H	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3	17,4	18,5	17,9	18,9
	4H	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3
	6H	18,6	19,4	19,1	19,8	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,2
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4
	12H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,4
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1184 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°	5832.5	6207.6	6297.2	6176.2	5636.5	6164.1	6193.1
50°	3898.7	4472.7	5222.1	4470.0	3872.8	4401.7	5109.0
55°	2693.0	3076.5	4359.7	3063.1	2668.2	2996.5	4287.3
60°	1968.0	2384.3	3510.5	2410.6	1962.0	2353.0	3551.9
65°	2078.1	2412.3	2570.3	2471.7	2130.0	2472.7	2431.6
70°	2108.0	2569.8	1627.9	2617.9	2119.7	2622.8	1608.1
75°	2632.9	2368.7	1880.1	2420.2	2670.9	2402.1	1723.7
80°	2816.5	2132.6	2783.0	2071.0	2849.0	2173.5	2969.3
85°	2619.3	2449.4	2067.7	2457.4	2604.7	2509.5	2079.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D74LSA3 EAN: 4069025742414	LP-Nummer 59976_42	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D74LSA3 EAN: 4069025742414	LP-Nummer 59976_42
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4650	33.1
95	240	252	4417	31.3
90	226	250	4182	29.5
85	212	247	3945	27.8
80	199	245	3722	26.2
75	185	242	3480	24.4
70	172	240	3253	22.9
65	159	237	3023	21.2
60	146	234	2791	19.6
55	133	230	2556	18.0
50	120	227	2319	16.3
45	108	223	2098	14.8
40	95	218	1856	13.2
35	83	213	1630	11.8
30	71	207	1401	10.4
25	59	201	1169	8.8
20	47	192	936	7.1
15	35	181	698	5.2
10	23	166	458	3.3
5	12	142	235	1.5
2	5	110	91	0.7