Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D73LBA3
EAN: 4069025742254

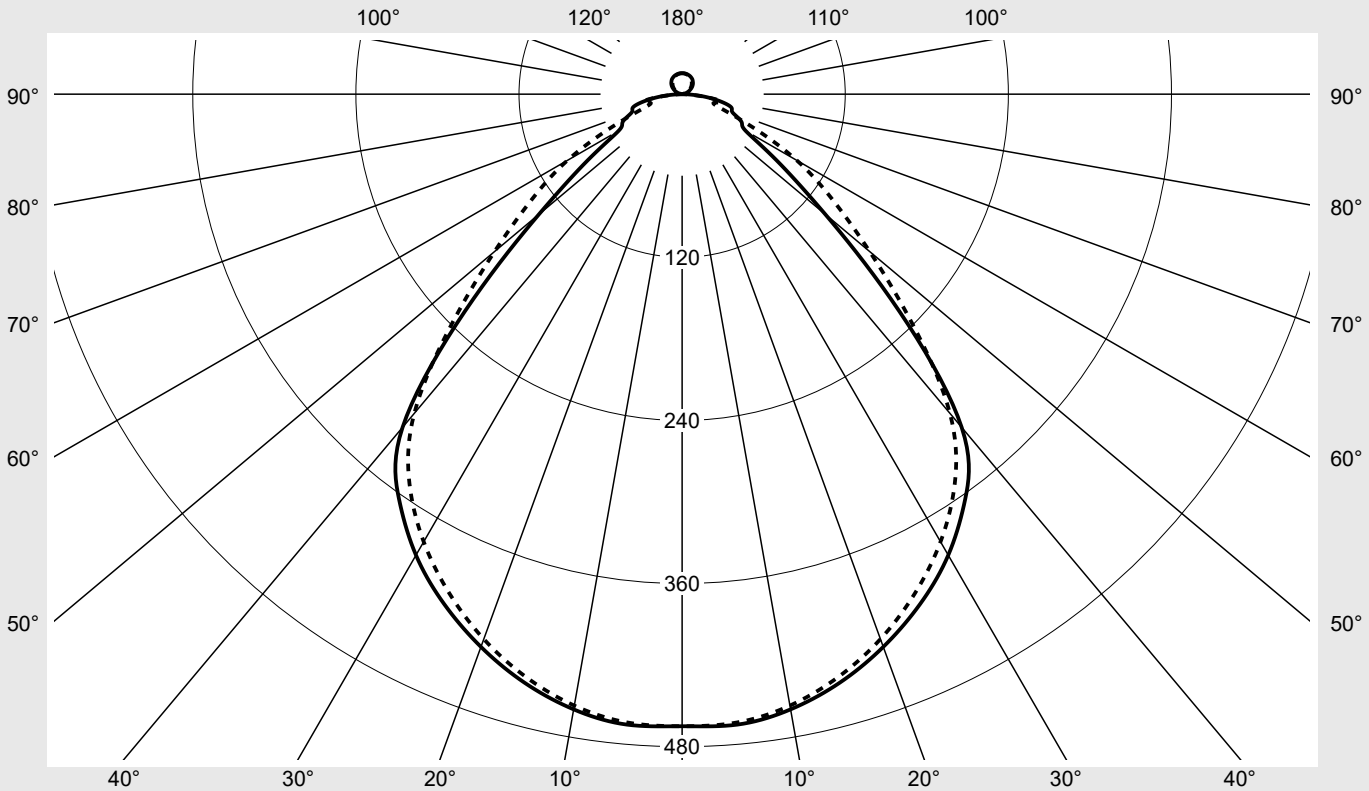
Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, schwarz, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Casambi
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4600 lm Systemleistung = 35.4 W Lichtausbeute = 129.9 lm/W

LP-Nummer
59975_41

Seriendokumentation
20.02.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 466 cd/klm**



Klassifizierungen

DIN 5040	A 5 3
CIE	N1=64 N2=89 N3=97 N4=96 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	95,7%
ϕ_o	4,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D73LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742254	59975_41

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen γ	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
	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	2.8	2.8
5°	465.6	463.1	460.5	462.1	464.3	464.0	464.0	22.1	24.9
10°	459.5	457.0	454.0	455.3	457.2	456.8	456.7	43.4	68.3
15°	448.2	445.7	442.4	443.2	444.6	444.1	443.9	63.0	131.4
20°	432.7	430.2	426.5	426.6	427.5	426.8	426.6	80.2	211.6
25°	414.0	411.1	406.5	406.3	407.2	406.0	405.2	94.5	306.1
30°	391.6	388.1	382.7	382.4	383.7	381.7	380.2	105.3	411.3
35°	363.2	359.9	353.4	353.7	354.6	352.6	349.7	111.6	523.0
40°	319.9	320.0	314.2	313.8	308.7	310.1	306.5	110.4	633.4
45°	226.3	240.8	244.3	239.6	218.6	239.1	240.2	91.5	724.8
50°	137.5	157.7	184.1	157.6	136.6	155.2	180.2	66.5	791.3
55°	84.7	96.8	137.2	96.4	84.0	94.3	134.9	46.3	837.6
60°	54.0	65.4	96.3	66.1	53.8	64.5	97.4	33.4	871.0
65°	48.2	55.9	59.6	57.3	49.4	57.3	56.4	27.5	898.5
70°	39.6	48.2	30.5	49.1	39.8	49.2	30.2	21.6	920.1
75°	37.4	33.6	26.7	34.4	37.9	34.1	24.5	17.4	937.5
80°	26.8	20.3	26.5	19.7	27.1	20.7	28.3	12.8	950.3
85°	12.5	11.7	9.9	11.8	12.5	12.0	9.9	6.3	956.6
90°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	956.8
95°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.2	956.9
100°	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	0.6	957.6
105°	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.4	2.4	1.3	958.9
110°	4.2	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	1.9	960.8
115°	5.7	5.6	5.4	5.1	4.9	4.9	4.9	2.6	963.4
120°	7.1	7.1	6.8	6.5	6.3	6.2	6.2	3.1	966.5
125°	8.7	8.6	8.3	7.9	7.6	7.5	7.5	3.6	970.1
130°	10.1	9.9	9.6	9.2	8.9	8.7	8.7	3.9	974.0
135°	11.3	11.2	10.8	10.4	10.1	10.0	9.9	4.1	978.1
140°	12.2	12.2	11.8	11.4	11.2	11.0	11.0	4.1	982.1
145°	13.2	13.0	12.7	12.3	12.2	12.0	12.0	3.9	986.1
150°	13.8	13.7	13.4	13.2	13.0	12.9	12.9	3.6	989.7
155°	14.4	14.3	14.0	13.8	13.7	13.7	13.7	3.2	992.9
160°	14.8	14.7	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	2.7	995.6
165°	15.1	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	2.1	997.7
170°	15.3	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	1.4	999.2
175°	15.4	15.4	15.2	15.2	15.4	15.4	15.3	0.7	999.9
180°	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D73LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742254	59975_41

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	16,3	17,8	16,7	18,2	18,5	16,1	17,7	16,5	18,0	18,3
	3H	17,1	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,3	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	18,7	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	17,9	18,9	19,3	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3
	4H	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8
	6H	18,6	19,4	19,1	19,9	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	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	20,2	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	19,7	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	20,2	20,2	20,7	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	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

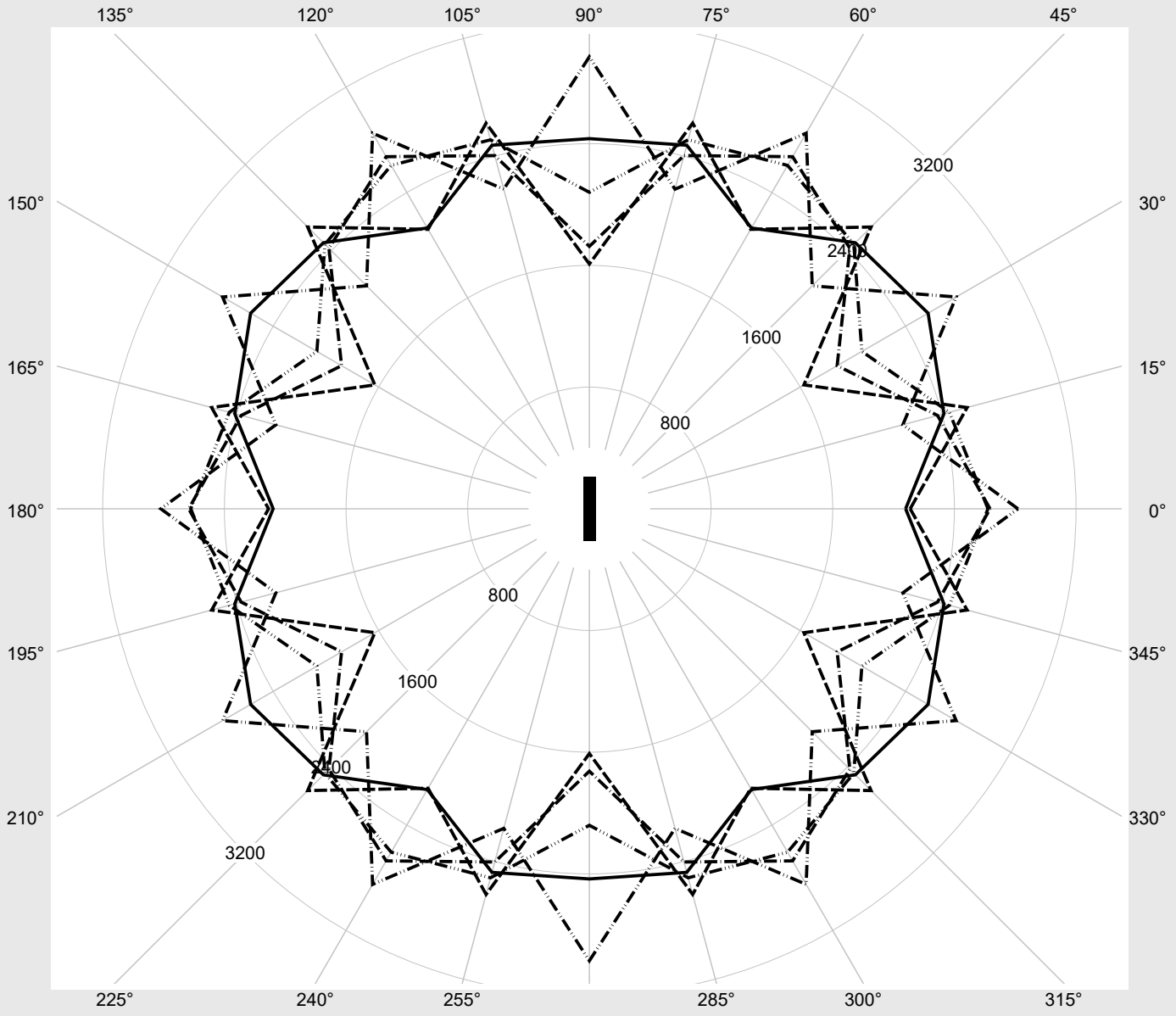
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1184, B = 213

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°	5836.3	6211.6	6301.3	6180.1	5640.1	6168.1	6197.1
50°	3901.2	4475.5	5225.5	4472.9	3875.3	4404.5	5112.3
55°	2694.7	3078.5	4362.5	3065.0	2669.9	2998.4	4290.1
60°	1969.3	2385.9	3512.8	2412.1	1963.3	2354.5	3554.3
65°	2079.4	2413.9	2571.9	2473.3	2131.3	2474.3	2433.2
70°	2109.3	2571.4	1628.9	2619.5	2121.1	2624.5	1609.1
75°	2634.6	2370.3	1881.3	2421.8	2672.6	2403.7	1724.9
80°	2818.2	2134.0	2784.8	2072.3	2850.8	2175.0	2971.2
85°	2621.0	2451.1	2069.0	2459.1	2606.4	2511.2	2080.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D73LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025742254**	**59975_41**

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D73LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742254	59975_41

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4600	35.4
95	240	252	4374	33.5
90	226	250	4144	31.5
85	212	247	3912	29.5
80	198	245	3677	27.7
75	185	242	3456	26.0
70	171	240	3215	24.2
65	158	237	2988	22.5
60	145	233	2759	20.7
55	132	230	2527	18.9
50	119	226	2292	17.2
45	107	222	2072	15.5
40	95	218	1849	14.0
35	82	213	1605	12.4
30	70	207	1377	10.9
25	58	200	1147	9.2
20	46	191	913	7.5
15	35	181	697	5.6
10	23	166	458	3.5
5	12	142	236	1.7
2	5	110	94	0.8