Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D84LBA3
EAN: 4069025742612

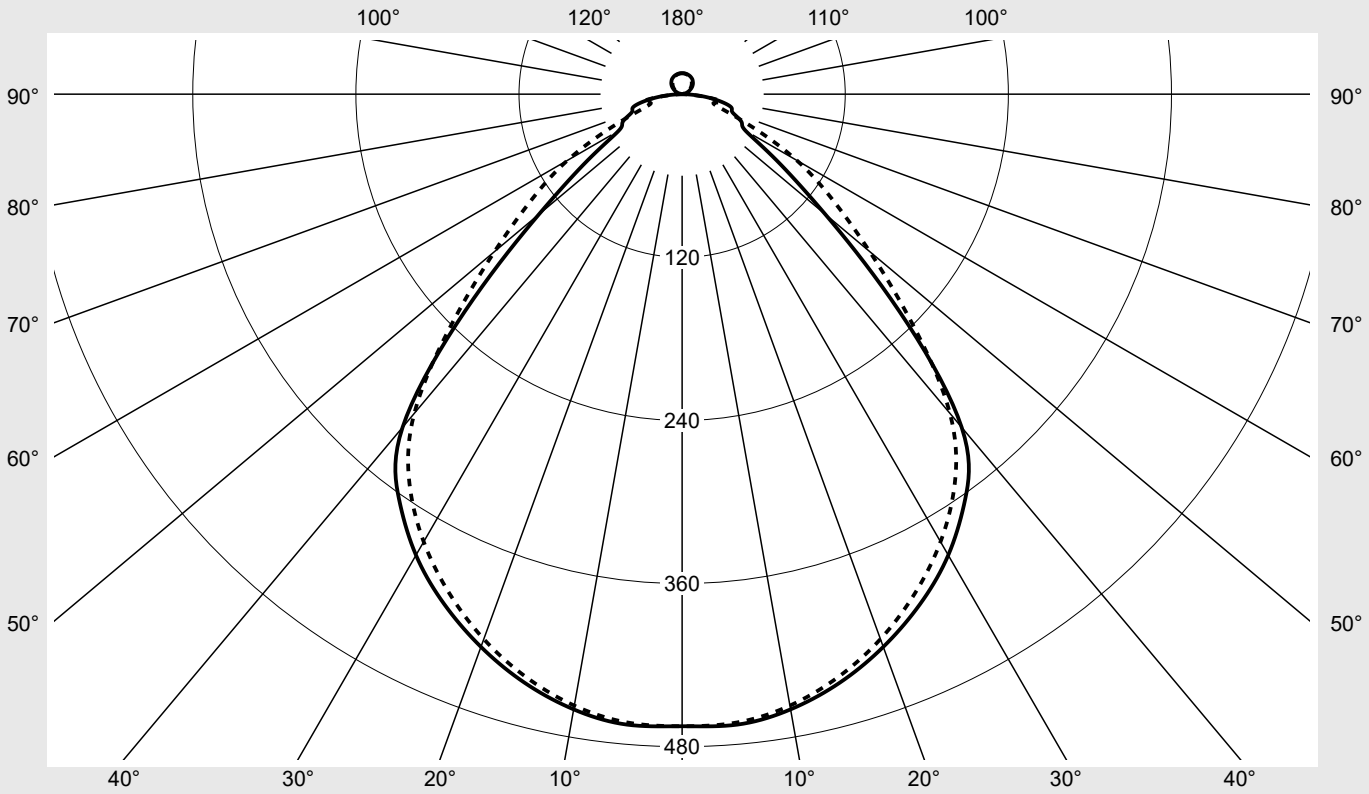
Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, schwarz, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Casambi
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 5750 lm Systemleistung = 41.0 W Lichtausbeute = 140.2 lm/W

LP-Nummer
59975_48

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.: 51MA23D84LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742612	59975_48

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.: 51MA23D84LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742612	59975_48

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	18,1	18,5	16,1	17,6	16,5	18,0	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	19,4	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	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

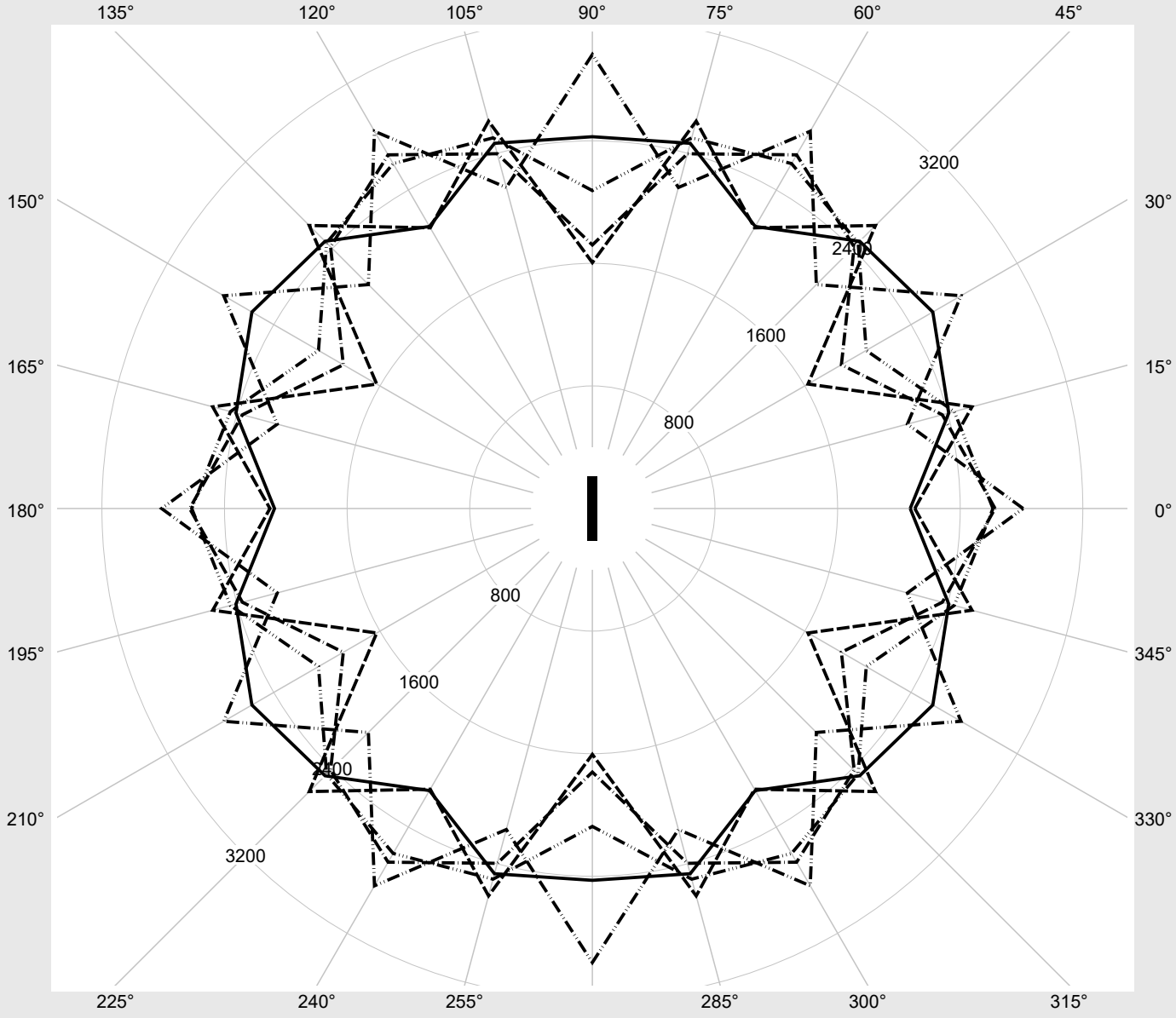
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1484, B = 213

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°	5820.5	6194.9	6284.3	6163.5	5624.9	6151.4	6180.4
50°	3890.7	4463.5	5211.4	4460.8	3864.9	4392.7	5098.5
55°	2687.4	3070.2	4350.8	3056.8	2662.7	2990.4	4278.5
60°	1964.0	2379.4	3503.4	2405.6	1958.0	2348.2	3544.7
65°	2073.8	2407.4	2565.0	2466.6	2125.5	2467.6	2426.6
70°	2103.6	2564.5	1624.5	2612.4	2115.4	2617.4	1604.8
75°	2627.5	2363.9	1876.2	2415.3	2665.4	2397.3	1720.2
80°	2810.6	2128.2	2777.3	2066.8	2843.1	2169.1	2963.2
85°	2614.0	2444.5	2063.4	2452.4	2599.4	2504.4	2074.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D84LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**EAN: 4069025742612**	**59975_48**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MA23D84LBA3	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	EAN: 4069025742612	59975_48

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5750	41.0
95	240	252	5463	38.8
90	226	250	5173	36.6
85	212	247	4879	34.3
80	199	245	4604	32.2
75	185	242	4305	30.0
70	172	240	4024	28.0
65	159	237	3740	25.9
60	146	234	3453	23.9
55	133	230	3163	21.9
50	120	227	2870	19.9
45	108	223	2596	18.2
40	95	218	2297	16.2
35	83	213	2017	14.3
30	71	207	1734	12.6
25	59	201	1448	10.9
20	47	192	1158	9.2
15	35	181	864	7.1
10	23	166	567	5.2
5	12	142	291	3.5
2	5	110	113	2.5