

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D53LBA

EAN: 4069025667175

LP-Nummer

59925_62

Seriendokumentation

18.03.2026

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4480 lm

Systemleistung = 32.6 W

Lichtausbeute = 137.4 lm/W

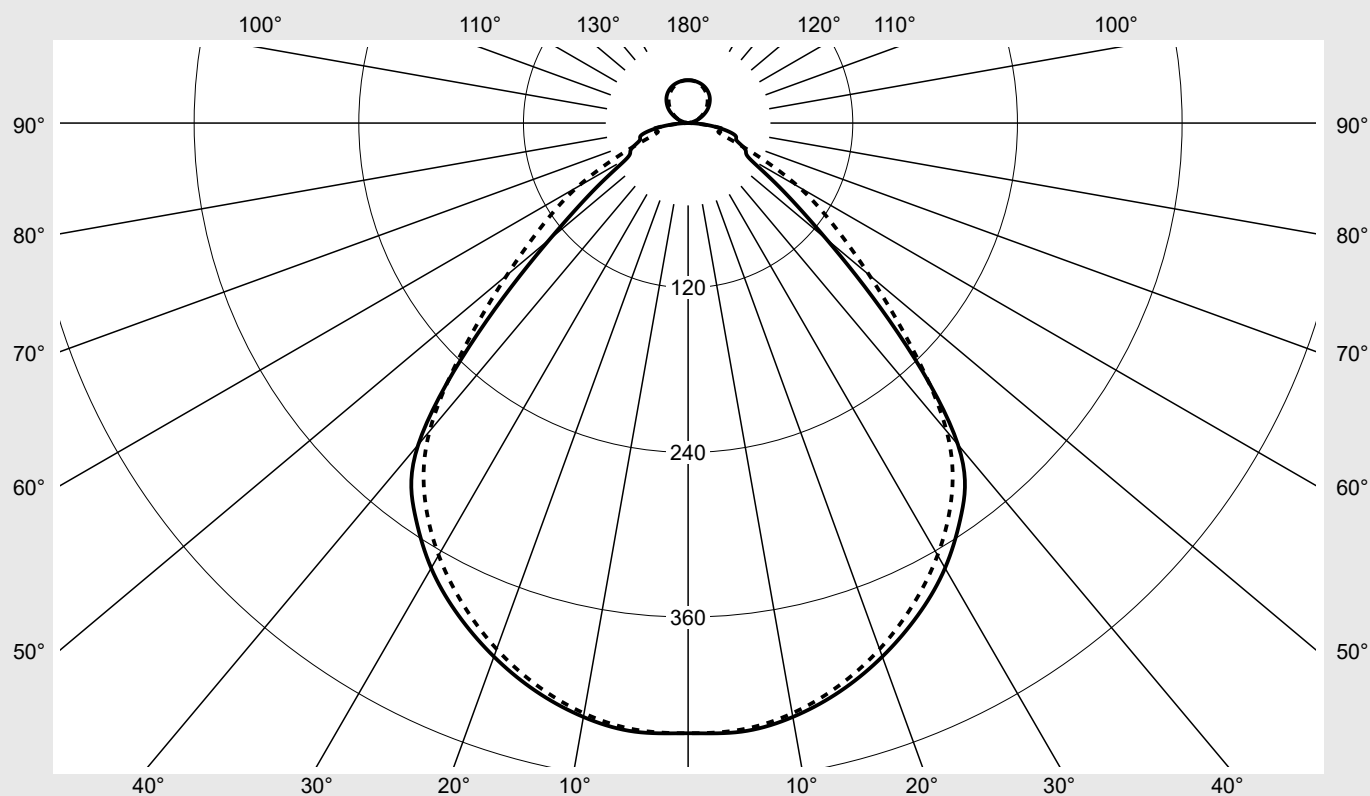
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 445 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

A 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=91 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

91,5%

ϕ_o

8,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D53LBA EAN: 4069025667175	LP-Nummer 59925_62
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°	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	444.7	2.7	2.7
5°	445.2	442.9	440.4	441.9	444.0	443.7	443.7	21.2	23.8
10°	439.5	437.1	434.2	435.4	437.2	436.8	436.8	41.5	65.4
15°	428.6	426.3	423.1	423.9	425.2	424.7	424.5	60.3	125.6
20°	413.8	411.4	407.8	408.0	408.9	408.1	408.0	76.7	202.4
25°	395.9	393.2	388.8	388.6	389.4	388.3	387.5	90.3	292.7
30°	374.5	371.2	366.0	365.7	367.0	365.0	363.6	100.7	393.4
35°	347.4	344.2	337.9	338.3	339.1	337.2	334.4	106.8	500.1
40°	306.0	306.1	300.5	300.1	295.2	296.6	293.1	105.6	605.7
45°	216.4	230.3	233.6	229.1	209.1	228.7	229.7	87.5	693.2
50°	131.5	150.8	176.1	150.7	130.6	148.4	172.3	63.6	756.8
55°	81.0	92.6	131.2	92.2	80.3	90.2	129.0	44.3	801.0
60°	51.6	62.5	92.1	63.2	51.5	61.7	93.2	31.9	832.9
65°	46.1	53.5	57.0	54.8	47.2	54.8	53.9	26.3	859.2
70°	37.8	46.1	29.2	47.0	38.0	47.1	28.9	20.7	879.9
75°	35.8	32.2	25.5	32.9	36.3	32.6	23.4	16.7	896.6
80°	25.7	19.4	25.4	18.9	26.0	19.8	27.1	12.2	908.8
85°	12.0	11.2	9.5	11.2	11.9	11.5	9.5	6.0	914.8
90°	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	915.0
95°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	0.2	915.2
100°	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2	1.0	916.1
105°	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.3	4.5	2.2	918.3
110°	7.5	7.2	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	3.6	921.9
115°	10.8	10.6	10.2	9.9	9.6	9.5	9.6	5.0	926.9
120°	14.1	13.8	13.3	12.8	12.3	12.2	12.3	6.1	933.0
125°	17.2	16.9	16.2	15.5	15.1	14.8	14.9	7.1	940.1
130°	19.9	19.5	18.9	18.2	17.7	17.4	17.4	7.7	947.8
135°	22.3	22.0	21.3	20.7	20.2	19.8	19.8	8.1	955.9
140°	24.5	24.1	23.5	22.9	22.4	22.1	22.1	8.1	964.0
145°	26.3	25.9	25.4	24.8	24.4	24.1	24.1	7.8	971.9
150°	27.8	27.5	26.9	26.5	26.2	25.9	25.9	7.3	979.2
155°	28.9	28.7	28.2	27.9	27.7	27.5	27.5	6.5	985.7
160°	29.8	29.6	29.2	29.1	29.0	28.8	28.8	5.5	991.1
165°	30.5	30.3	30.0	30.0	29.9	29.9	29.9	4.3	995.4
170°	30.9	30.8	30.5	30.6	30.7	30.6	30.7	2.9	998.3
175°	31.2	31.1	30.9	31.0	31.1	31.1	31.2	1.5	999.8
180°	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	0.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D53LBA EAN: 4069025667175						LP-Nummer 59925_62		
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	17,9	16,7	18,2	18,5	16,1	17,7	16,5	18,0	18,3
	3H	17,1	18,4	17,4	18,8	19,1	16,9	18,3	17,3	18,6	19,0
	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	17,9	17,0	18,2	18,6	16,5	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	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	20,5	18,9	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	20,7
8H	4H	18,3	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	20,0	19,9	20,4	21,0
	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	19,0	18,8	19,4	19,9
	6H	19,1	19,7	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	20,1	20,5	21,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 B = 158	
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°	5846.6	6222.6	6312.4	6191.1	5650.1	6179.0	6208.0
50°	3908.1	4483.4	5234.7	4480.8	3882.2	4412.3	5121.3
55°	2699.4	3083.9	4370.2	3070.5	2674.6	3003.8	4297.7
60°	1972.8	2390.1	3519.0	2416.4	1966.7	2358.7	3560.5
65°	2083.1	2418.2	2576.5	2477.7	2135.1	2478.7	2437.4
70°	2113.1	2576.0	1631.8	2624.2	2124.9	2629.1	1612.0
75°	2639.2	2374.4	1884.6	2426.1	2677.3	2408.0	1727.8
80°	2823.3	2137.8	2789.7	2076.1	2855.9	2178.8	2976.5
85°	2625.7	2455.3	2072.8	2463.4	2611.0	2515.4	2084.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D53LBA EAN: 4069025667175	LP-Nummer 59925_62
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

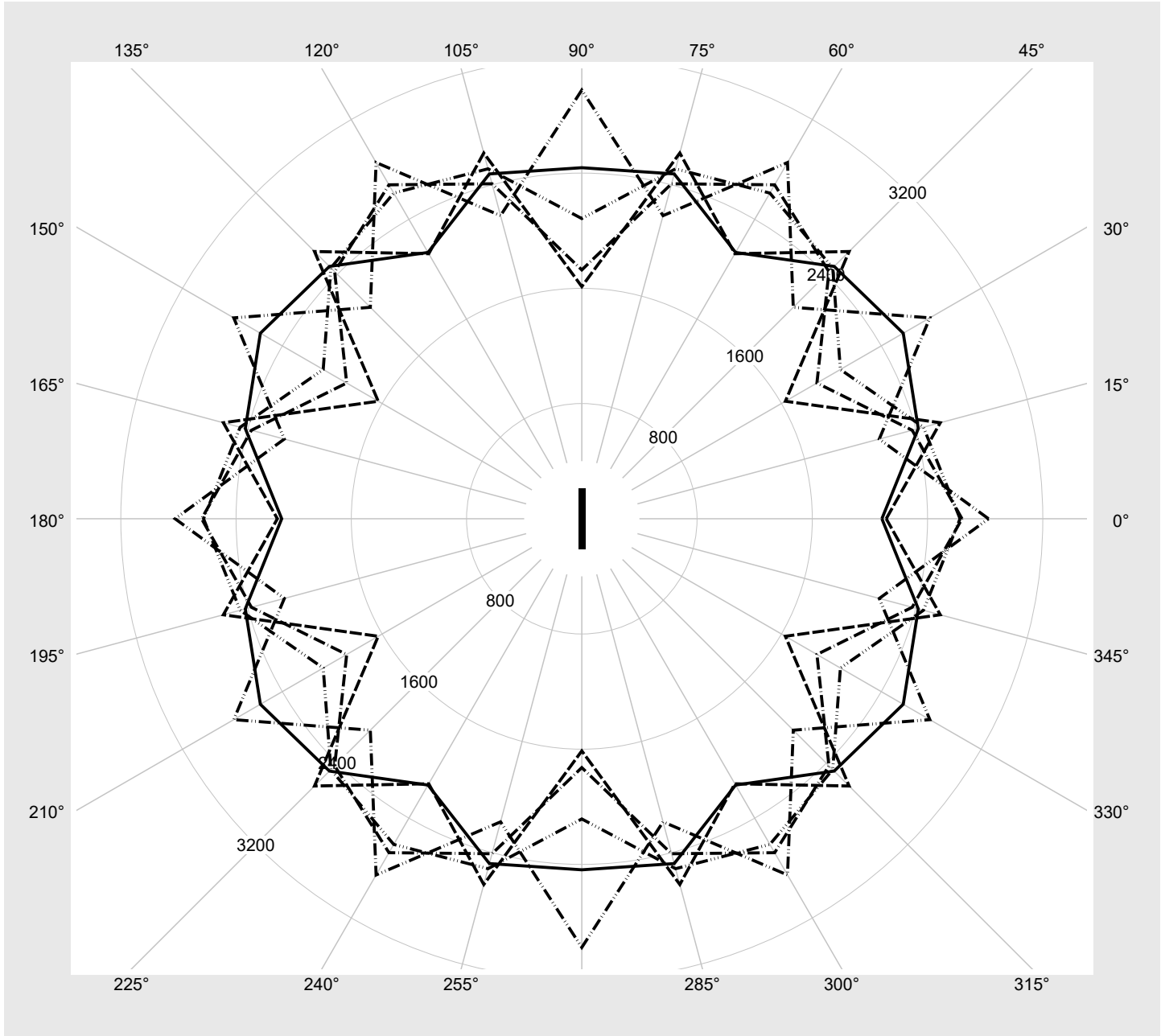
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D53LBA EAN: 4069025667175	LP-Nummer 59925_62
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4480	32.6
95	240	252	4254	30.9
90	226	250	4026	29.0
85	213	248	3811	27.4
80	199	245	3578	25.7
75	186	243	3359	24.0
70	173	240	3138	22.3
65	160	237	2916	20.7
60	147	234	2691	19.0
55	134	231	2463	17.4
50	121	227	2234	15.8
45	109	223	2021	14.3
40	96	218	1787	12.7
35	84	213	1570	11.2
30	72	208	1350	9.7
25	60	201	1129	8.3
20	48	193	905	6.7
15	36	182	680	5.3
10	24	168	452	3.7
5	12	142	222	2.1
2	6	117	106	1.1