

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB
EAN: 4058352888926

LP-Nummer
59331_89

Seriendokumentation
02.08.2023

Ausführung

Pendelleuchte, homogen leuchtend,
Prismenabdeckung, direkt-/ indirekt strahlend,
extrem breit strahlend, $UGR \leq 16$
($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5910 lm
Systemleistung = 38.4 W
Lichtausbeute = 153.9 lm/W

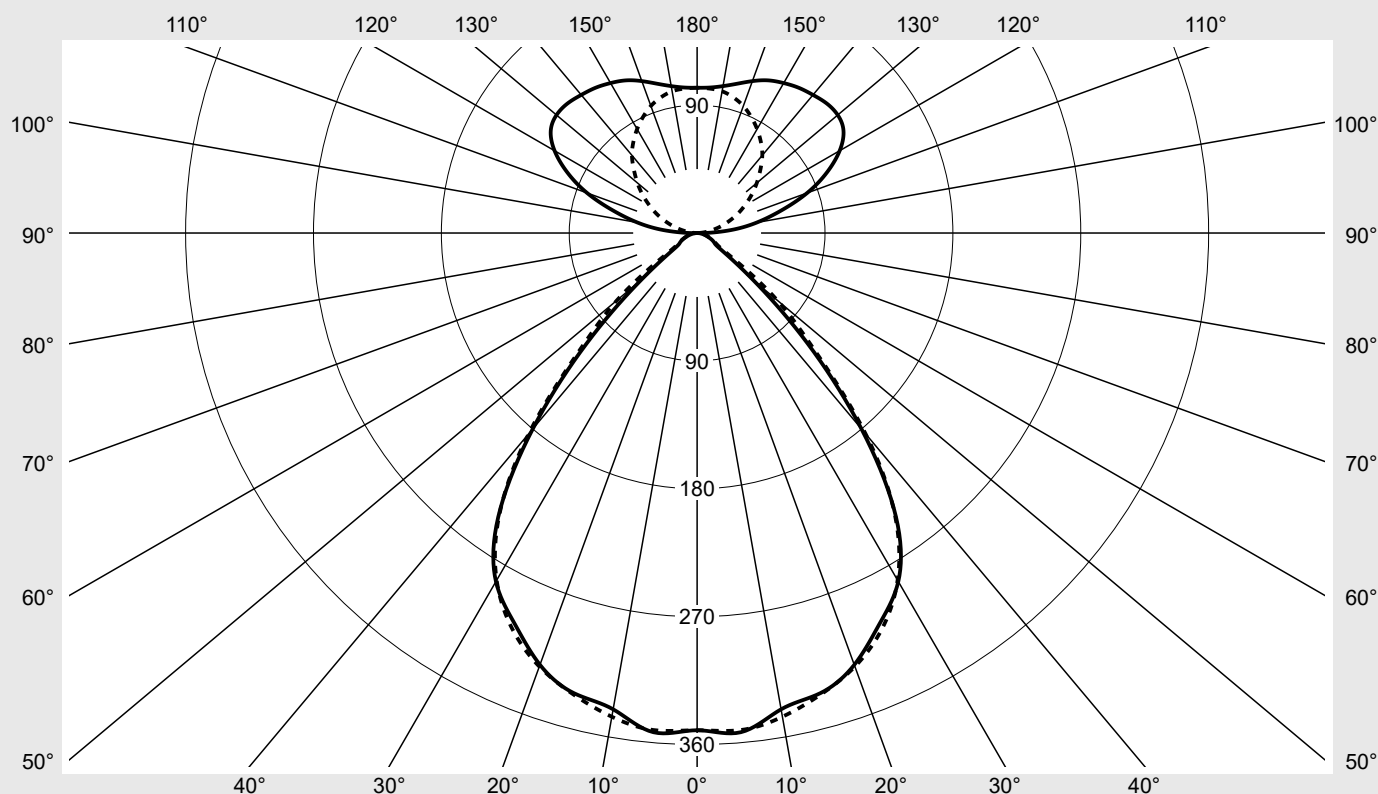
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 353 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=78 N2=96 N3=99
N4=55 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 55,4%
 ϕ_o 44,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB EAN: 4058352888926	LP-Nummer 59331_89
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°	349.9	349.9	349.9	349.9	349.9	349.9	349.9	2.1	2.1
5°	352.7	353.3	353.1	353.3	352.9	352.0	351.1	16.9	18.9
10°	340.4	339.5	339.7	341.6	345.2	345.5	345.7	32.6	51.5
15°	335.2	334.1	331.5	331.4	333.4	336.4	336.2	47.3	98.9
20°	323.4	322.7	318.7	319.6	318.0	320.3	324.7	60.1	159.0
25°	303.6	304.4	302.2	302.2	302.6	302.3	307.6	70.2	229.2
30°	283.2	283.0	279.5	280.9	281.3	280.3	282.2	77.1	306.3
35°	244.1	243.6	241.2	242.6	243.2	242.2	242.9	76.3	382.6
40°	179.9	179.6	180.9	182.1	183.5	183.3	184.4	64.1	446.7
45°	110.1	109.9	111.2	112.6	113.8	115.2	117.5	43.7	490.4
50°	51.7	59.9	67.3	61.6	55.5	66.0	73.6	26.1	516.5
55°	21.0	28.2	26.7	30.5	23.0	31.8	29.6	12.4	528.9
60°	14.1	14.7	15.5	14.4	14.4	15.4	16.1	7.1	536.0
65°	11.6	11.5	12.0	11.7	12.2	12.2	12.1	5.9	541.9
70°	8.4	8.6	8.9	8.9	9.1	9.2	9.2	4.6	546.5
75°	5.8	6.1	6.7	6.4	6.5	6.9	6.6	3.4	549.9
80°	3.5	3.8	4.1	4.5	4.2	4.7	4.7	2.3	552.2
85°	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	2.5	2.7	1.2	553.3
90°	5.2	5.0	5.3	5.2	3.1	1.1	0.4	2.0	555.4
95°	23.9	24.4	26.2	24.8	15.9	8.2	4.2	10.3	565.7
100°	42.8	43.9	44.3	38.8	26.0	14.7	9.7	17.5	583.2
105°	61.3	62.6	61.4	52.4	35.9	22.2	16.3	24.1	607.3
110°	82.4	82.7	77.5	64.5	46.0	30.0	23.3	30.4	637.7
115°	100.7	99.8	92.0	75.7	55.8	37.9	31.1	35.4	673.0
120°	115.9	114.0	103.9	84.8	64.9	45.6	38.7	38.8	711.8
125°	125.7	122.3	111.1	93.1	72.6	52.9	46.8	40.3	752.1
130°	129.2	126.3	114.5	98.0	78.5	60.4	54.8	39.9	792.0
135°	129.0	126.3	115.8	101.3	83.2	67.4	62.9	38.1	830.1
140°	126.9	124.9	116.2	103.6	87.1	74.0	71.4	35.5	865.6
145°	124.8	123.4	116.1	105.0	90.7	80.2	78.2	32.3	897.9
150°	121.9	121.3	114.8	104.9	93.7	86.1	84.5	28.5	926.4
155°	118.5	118.2	111.9	104.4	96.0	91.3	90.1	24.2	950.6
160°	113.8	113.5	108.5	103.6	98.0	95.4	95.1	19.5	970.1
165°	108.8	108.2	105.6	102.3	100.0	98.6	98.8	14.6	984.7
170°	105.0	104.5	103.8	102.4	101.4	101.2	101.3	9.8	994.5
175°	102.8	102.7	102.1	101.9	102.0	102.0	102.0	4.9	999.4
180°	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	0.6	1000.0

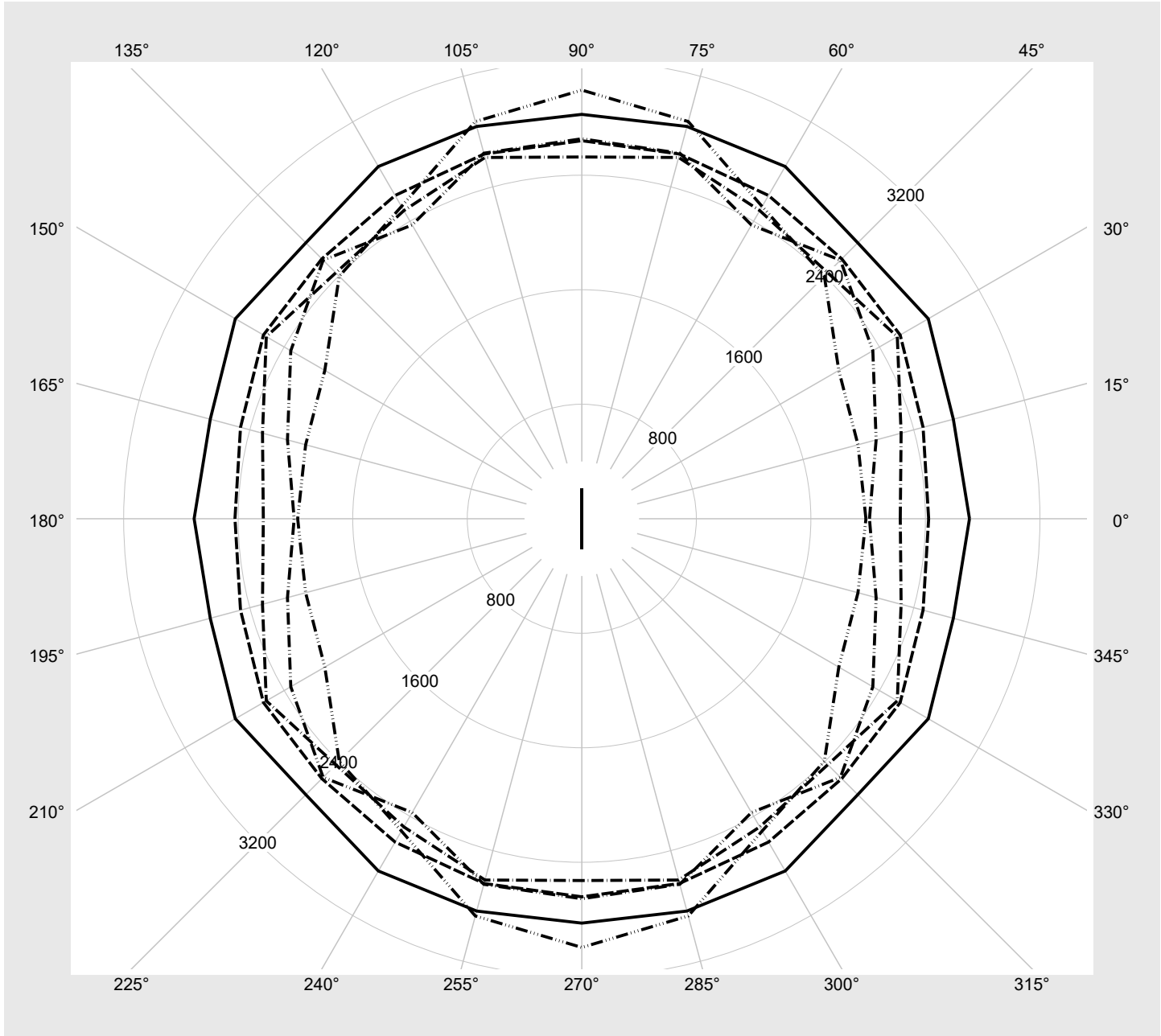
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB EAN: 4058352888926						LP-Nummer 59331_89		
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	15,4	16,3	16,3	17,2	18,3	15,6	16,5	16,5	17,4	18,5
	3H	15,3	16,1	16,2	17,0	18,1	15,6	16,3	16,5	17,2	18,4
	4H	15,3	16,0	16,2	16,9	18,1	15,6	16,3	16,5	17,2	18,4
	6H	15,2	15,8	16,1	16,8	18,0	15,5	16,2	16,5	17,1	18,3
	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,4	17,0	18,2
	12H	15,0	15,6	16,0	16,5	17,8	15,5	16,0	16,4	16,9	18,2
4H	2H	15,2	15,9	16,1	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,9	18,1
	3H	15,2	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	15,9	16,3	16,9	18,1
	4H	15,2	15,7	16,1	16,6	17,9	15,4	15,9	16,4	16,9	18,1
	6H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,8	15,5	15,9	16,4	16,9	18,1
	8H	15,1	15,5	16,1	16,5	17,8	15,5	15,9	16,5	16,9	18,1
	12H	15,0	15,4	16,0	16,4	17,7	15,5	15,8	16,5	16,8	18,1
8H	4H	15,0	15,4	16,0	16,4	17,7	15,2	15,6	16,2	16,6	17,9
	6H	15,1	15,5	16,1	16,4	17,7	15,4	15,7	16,4	16,7	18,0
	8H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,7	15,5	15,8	16,5	16,8	18,1
	12H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,7	15,5	15,8	16,6	16,8	18,1
12H	4H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,6	15,1	15,5	16,2	16,5	17,8
	6H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,3	15,6	16,3	16,6	17,9
	8H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,4	15,7	16,4	16,7	18,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1200 B = 50	
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°	15337.5	15304.3	15496.3	15678.9	15848.6	16051.1	16365.1
50°	7920.8	9176.2	10319.4	9444.3	8511.2	10108.4	11284.7
55°	3601.3	4851.2	4582.4	5234.8	3953.7	5459.5	5074.6
60°	2787.2	2892.4	3057.4	2834.0	2844.5	3025.1	3162.0
65°	2707.8	2686.6	2794.5	2726.0	2841.6	2837.4	2825.1
70°	2422.6	2467.8	2567.8	2567.8	2608.1	2638.0	2641.2
75°	2224.5	2308.9	2544.5	2430.0	2485.9	2613.0	2527.4
80°	2009.2	2128.3	2347.2	2554.8	2369.9	2643.9	2654.7
85°	1984.6	1997.0	2072.7	2395.9	2519.1	2872.9	2994.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB EAN: 4058352888926	LP-Nummer 59331_89	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB EAN: 4058352888926	LP-Nummer 59331_89
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5910	38.4
95	241	252	5621	36.4
90	228	250	5330	34.4
85	214	248	5015	32.4
80	201	245	4721	30.4
75	188	243	4426	28.5
70	175	240	4129	26.5
65	162	238	3830	24.5
60	150	235	3553	22.9
55	137	231	3252	21.1
50	124	228	2948	19.4
45	112	224	2668	17.7
40	99	219	2361	15.8
35	87	215	2077	14.0
30	74	209	1767	12.1
25	62	202	1481	10.3
20	49	194	1170	8.4
15	37	183	882	6.6
10	25	169	592	4.7
6	14	148	326	2.9