

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX33DC4DSB
EAN: 4058352893647

LP-Nummer
59331_95

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 = 14790 lm

Systemleistung = 93.9 W

Lichtausbeute = 157.5 lm/W

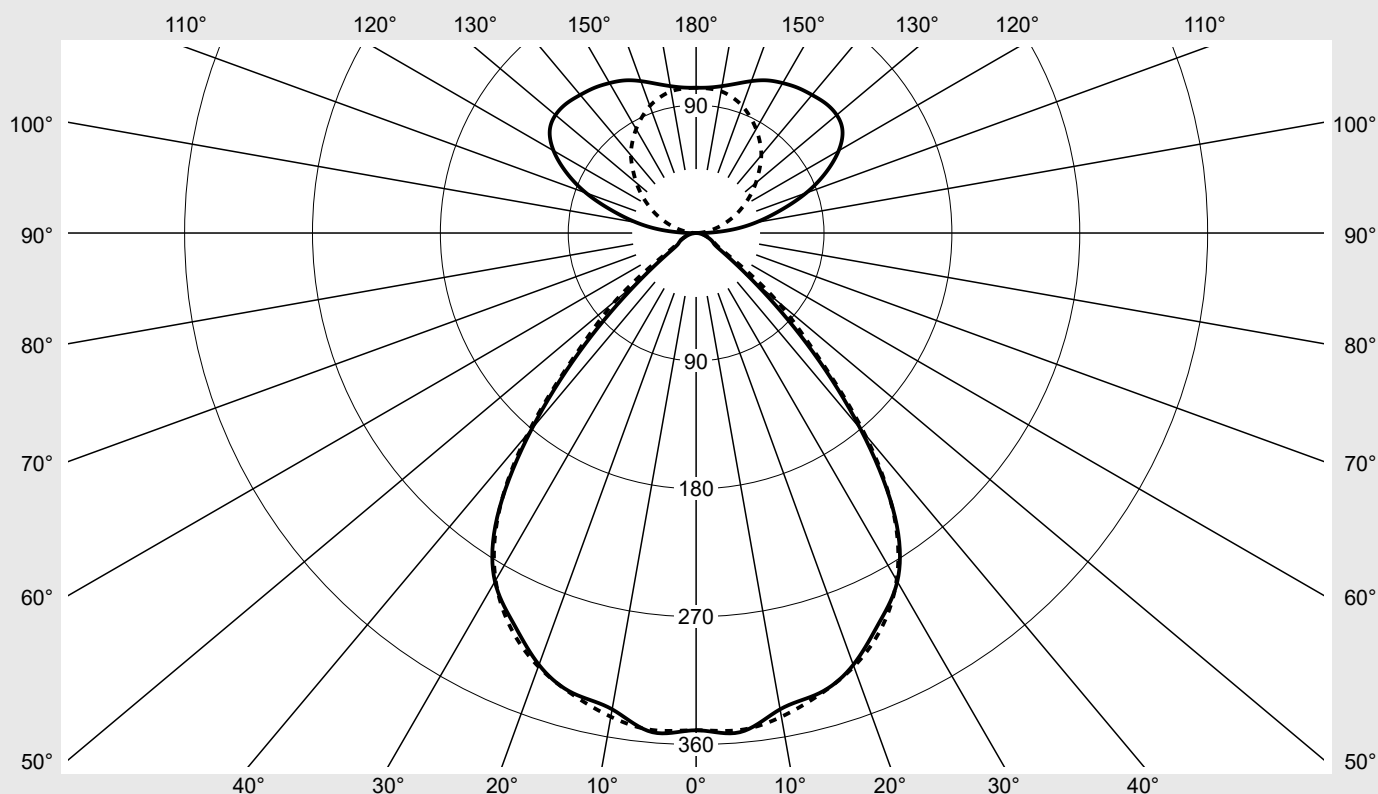
siteco

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

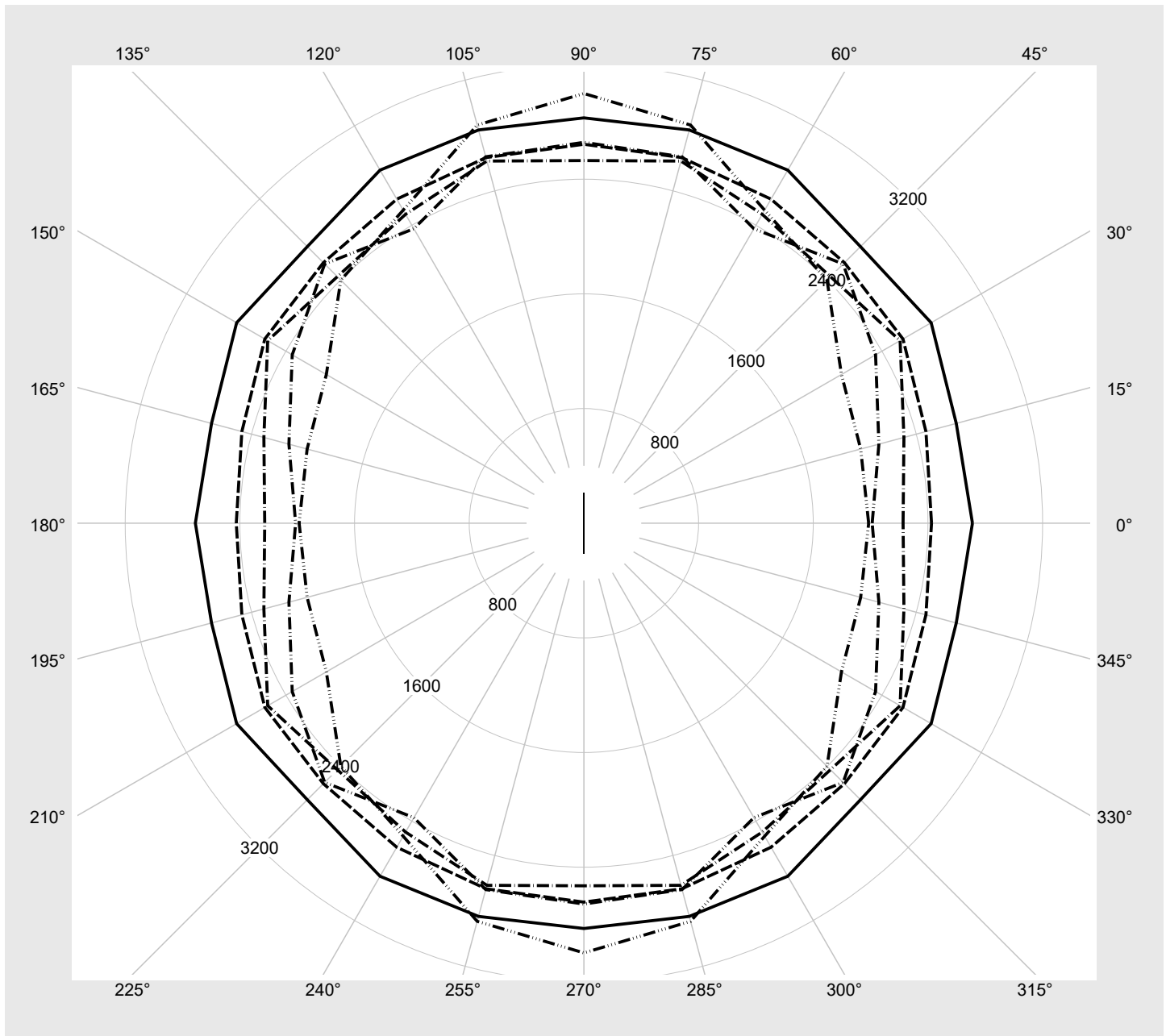
Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DC4DSB EAN: 4058352893647	LP-Nummer 59331_95
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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.: 51MX33DC4DSB EAN: 4058352893647							LP-Nummer 59331_95	
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	16,7	17,9	15,4	15,9	16,4	16,9	18,1
	6H	15,2	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	16,1	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	16,5	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	15,2	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	17,7	15,4	15,7	16,4	16,7	18,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 3000 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°	15353.1	15319.9	15512.0	15694.8	15864.7	16067.4	16381.7
50°	7928.8	9185.6	10329.9	9453.8	8519.8	10118.7	11296.1
55°	3605.0	4856.1	4587.1	5240.1	3957.7	5465.0	5079.8
60°	2790.0	2895.3	3060.5	2836.9	2847.4	3028.2	3165.3
65°	2710.6	2689.3	2797.4	2728.8	2844.5	2840.3	2827.9
70°	2425.1	2470.3	2570.4	2570.4	2610.7	2640.7	2643.9
75°	2226.7	2311.3	2547.1	2432.4	2488.4	2615.7	2530.0
80°	2011.2	2130.4	2349.6	2557.4	2372.3	2646.6	2657.4
85°	1986.6	1999.0	2074.8	2398.4	2521.7	2875.8	2998.0

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Silica® 21**Bestell-Nr.: 51MX33DC4DSB**
EAN: 4058352893647**LP-Nummer**
59331_95**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**sit**eco

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DC4DSB EAN: 4058352893647	LP-Nummer 59331_95
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14790	93.9
95	241	252	14068	88.9
90	227	250	13286	83.9
85	214	248	12555	79.1
80	201	245	11822	74.8
75	188	243	11082	70.1
70	175	240	10336	65.1
65	162	238	9587	60.4
60	150	235	8894	56.5
55	137	231	8139	51.7
50	124	228	7380	47.4
45	112	224	6676	43.1
40	99	219	5910	38.6
35	87	215	5200	34.3
30	74	209	4428	29.5
25	62	202	3712	25.3
20	49	194	2928	20.6
15	37	183	2206	16.3
10	25	169	1482	12.0
5	13	145	755	7.4
2	6	117	329	4.1