

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX33DC3DSB
EAN: 4058352893586

LP-Nummer
59331_96



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14780 lm
Systemleistung = 99.5 W
Lichtausbeute = 148.5 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

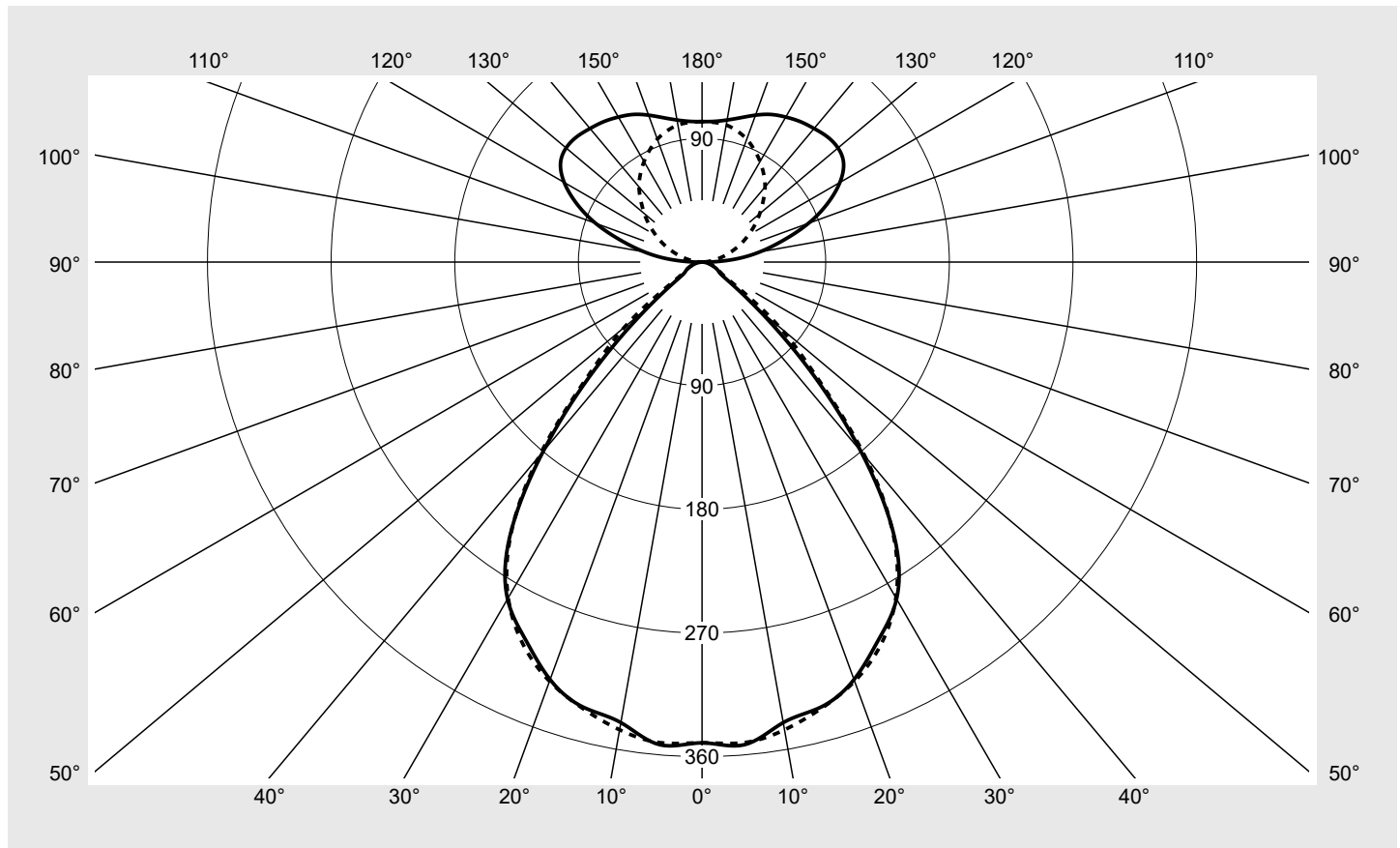
siteco

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.: 51MX33DC3DSB EAN: 4058352893586	LP-Nummer 59331_96
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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.: 51MX33DC3DSB EAN: 4058352893586	LP-Nummer 59331_96
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
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	
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	15,2	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	15,1	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	17,7	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	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
	45°	15342.7	15309.5	15501.5	15684.2	15853.9	16056.6	16370.6
	50°	7923.4	9179.4	10322.9	9447.5	8514.1	10111.8	11288.5
	55°	3602.6	4852.8	4584.0	5236.6	3955.1	5461.3	5076.3
	60°	2788.1	2893.3	3058.5	2835.0	2845.4	3026.2	3163.1
	65°	2708.7	2687.5	2795.5	2726.9	2842.6	2838.4	2826.0
	70°	2423.4	2468.7	2568.6	2568.6	2609.0	2638.9	2642.1
	75°	2225.2	2309.7	2545.4	2430.8	2486.8	2613.9	2528.3
	80°	2009.8	2129.0	2348.0	2555.7	2370.7	2644.8	2655.6
	85°	1985.2	1997.7	2073.4	2396.8	2520.0	2873.8	2995.9

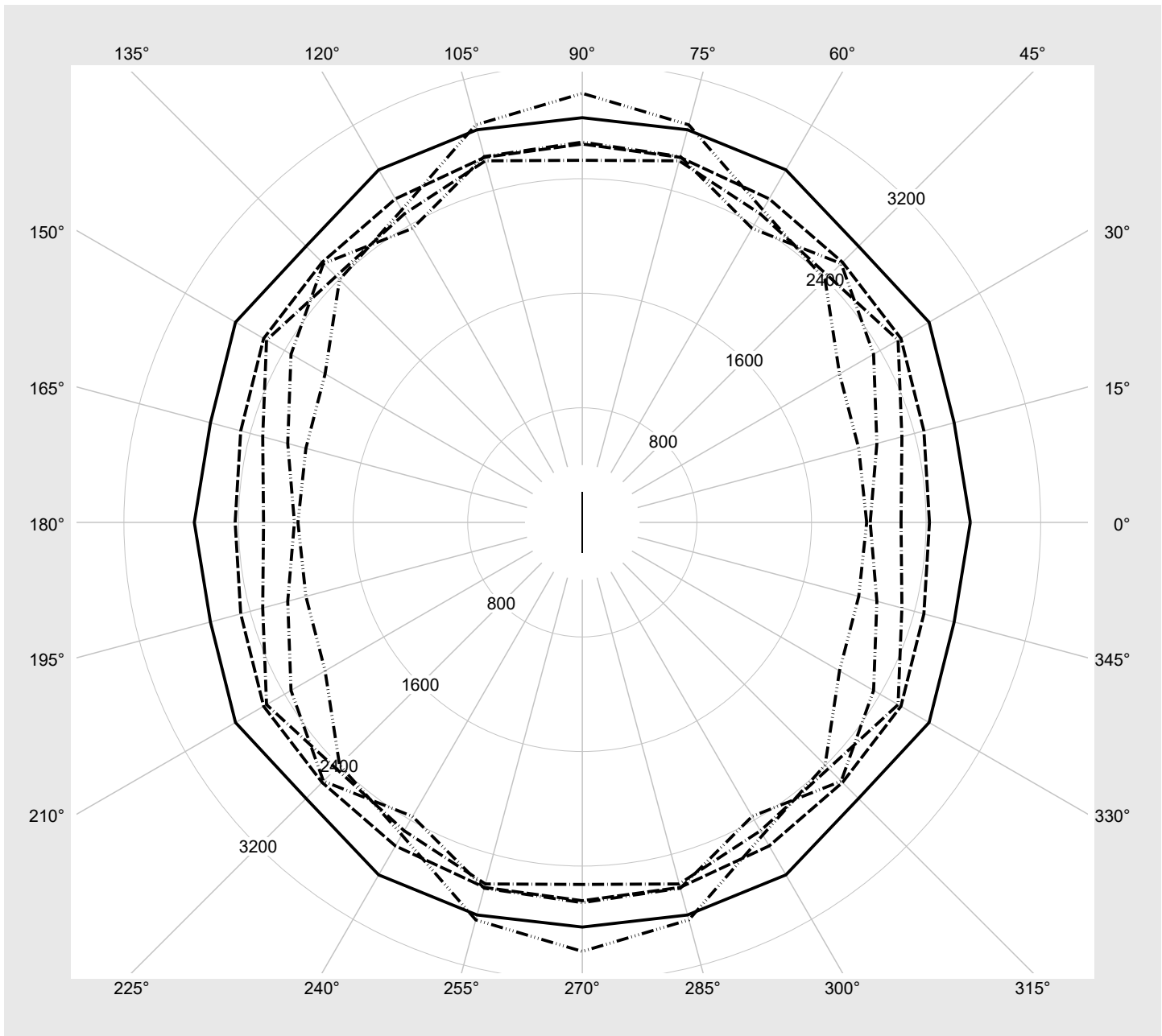
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DC3DSB EAN: 4058352893586	LP-Nummer 59331_96
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DC3DSB EAN: 4058352893586	LP-Nummer 59331_96
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14780	99.5
95	241	252	14064	95.0
90	227	250	13286	89.6
85	214	248	12561	84.3
80	201	245	11830	79.4
75	188	243	11095	74.7
70	175	240	10356	69.8
65	162	238	9607	64.4
60	149	234	8857	59.5
55	136	231	8103	54.9
50	124	228	7403	50.0
45	111	224	6640	45.4
40	99	219	5933	40.9
35	86	214	5161	36.0
30	74	209	4447	31.6
25	61	202	3670	26.4
20	49	194	2944	21.8
15	37	183	2220	17.2
10	25	169	1492	12.5
5	13	145	761	7.7
2	6	117	333	4.3