

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX33DP3CBB
EAN: 4069025130150

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Pendelleuchte, homogen leuchtend,
Prismenabdeckung, direkt-/ indirekt strahlend,
extrem breit strahlend, UGR≤16
(L65≤3000cd/m²)

LED 3000 K | CRI ≥ 80

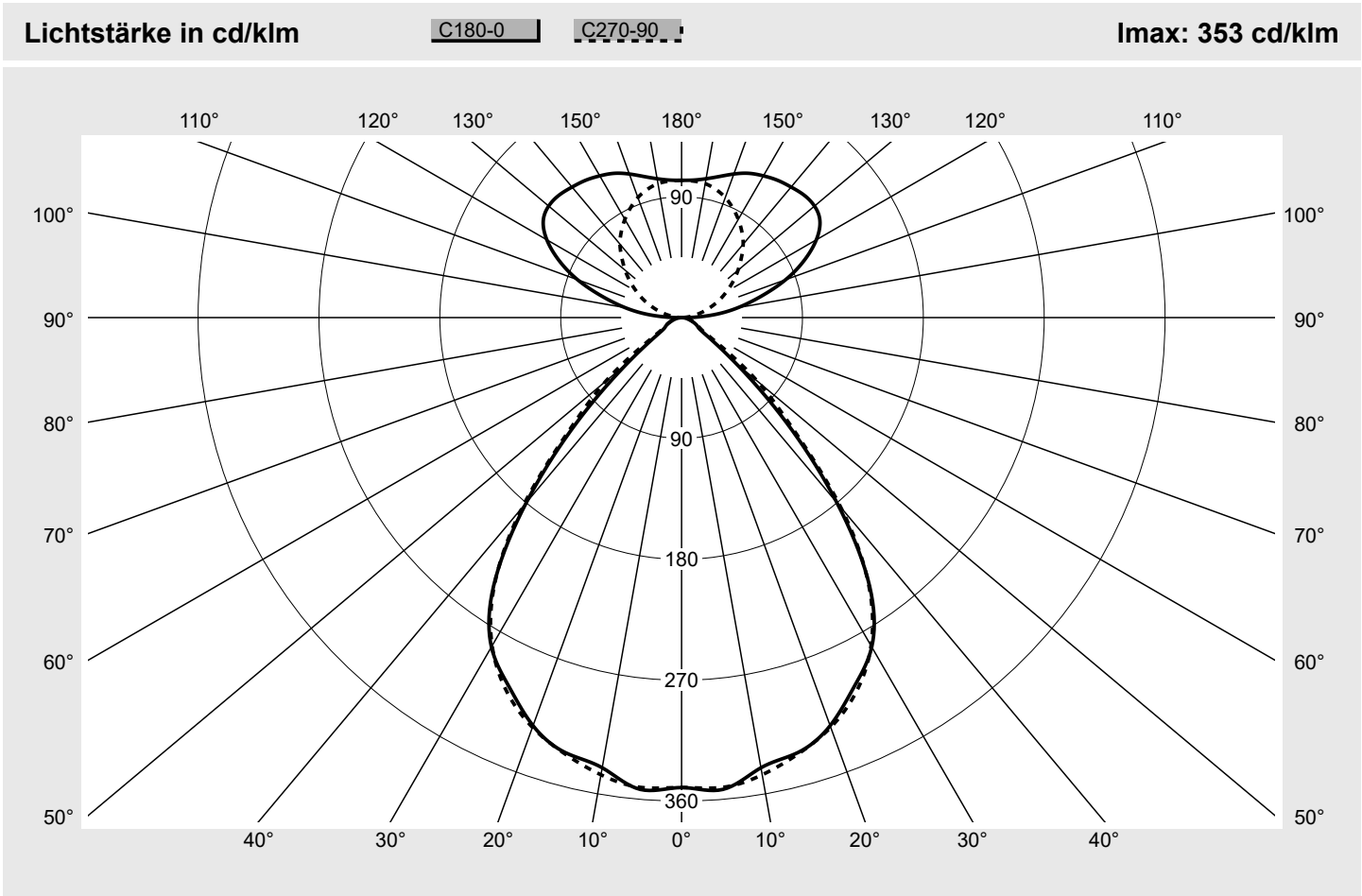
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 16260 lm
Systemleistung = 109.1 W
Lichtausbeute = 149 lm/W

LP-Nummer
59331_131

Seriendokumentation
22.05.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	C 6 2	ηLB	100,0%
CIE	N1=78 N2=96 N3=99	φ _u	55,4%
	N4=55 N5=100	φ _o	44,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DP3CBB EAN: 4069025130150	LP-Nummer 59331_131
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.: 51MX33DP3CBB EAN: 4069025130150						LP-Nummer 59331_131		
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	15,1	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 = 3300 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°	15344.6	15311.4	15503.4	15686.2	15855.9	16058.5	16372.7
50°	7924.4	9180.5	10324.2	9448.6	8515.1	10113.1	11289.9
55°	3603.0	4853.4	4584.5	5237.2	3955.6	5462.0	5076.9
60°	2788.4	2893.7	3058.9	2835.3	2845.8	3026.5	3163.5
65°	2709.1	2687.8	2795.8	2727.3	2842.9	2838.7	2826.4
70°	2423.7	2469.0	2568.9	2568.9	2609.3	2639.2	2642.4
75°	2225.5	2310.0	2545.7	2431.1	2487.1	2614.2	2528.6
80°	2010.1	2129.3	2348.3	2556.0	2371.0	2645.1	2655.9
85°	1985.5	1997.9	2073.7	2397.0	2520.3	2874.2	2996.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: **51MX33DP3CBB**
EAN: **4069025130150**

LP-Nummer
59331_131

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

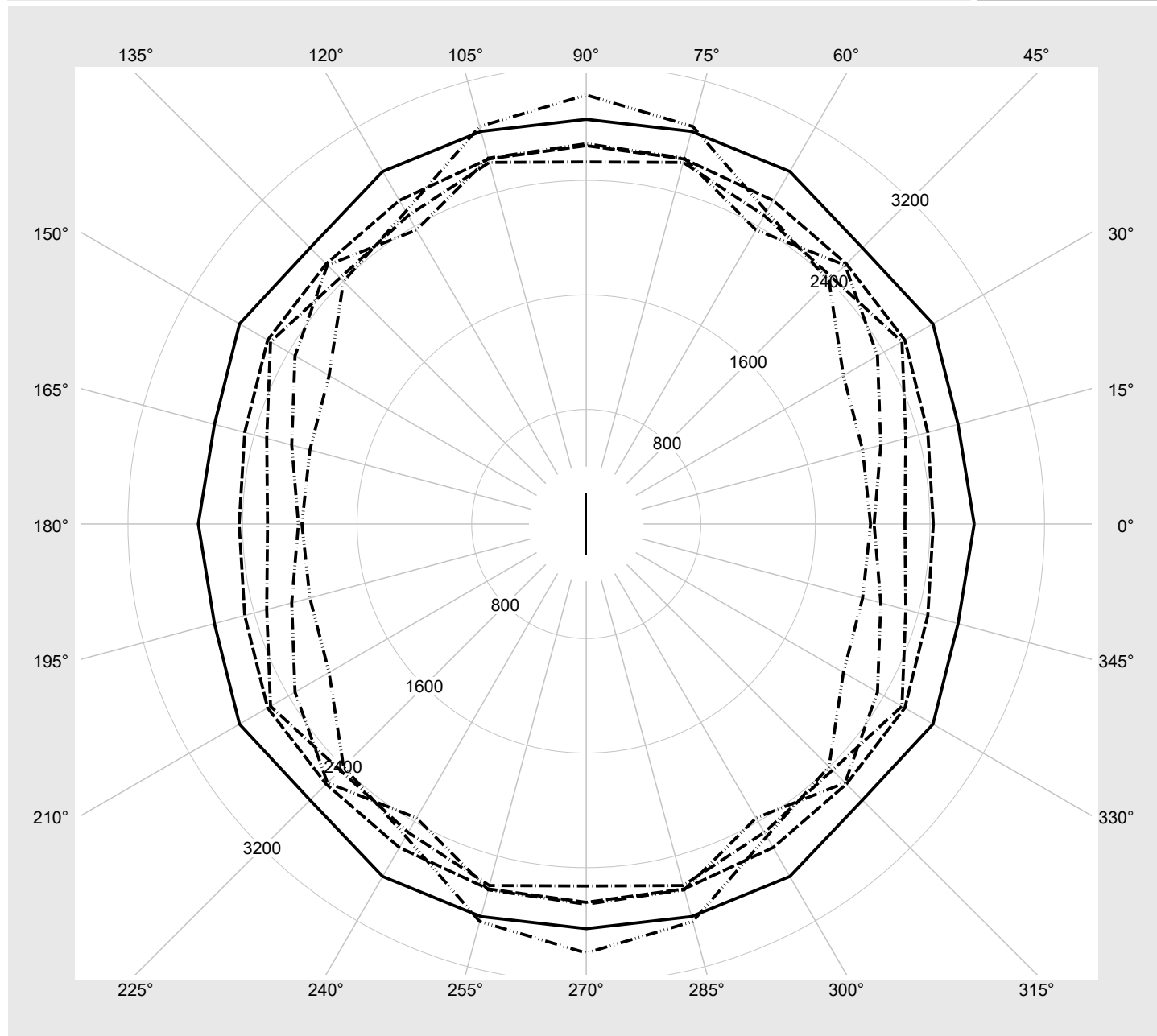
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DP3CBB EAN: 4069025130150	LP-Nummer 59331_131
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16260	109.1
95	241	252	15471	103.6
90	227	250	14614	97.8
85	214	248	13811	92.3
80	201	245	13007	87.0
75	188	243	12198	81.5
70	175	240	11383	76.0
65	162	238	10563	70.6
60	149	234	9739	65.1
55	137	231	8973	60.4
50	124	228	8139	55.3
45	111	224	7301	50.1
40	99	219	6522	45.2
35	86	214	5676	39.7
30	74	209	4888	34.5
25	62	202	4096	29.4
20	49	194	3236	23.7
15	37	183	2440	18.5
10	25	169	1640	13.4
5	13	145	837	8.5
2	6	117	367	5.8