

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX33DA37BB
EAN: 4058352888865

LP-Nummer
59331_90

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 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5910 lm
Systemleistung = 41.3 W
Lichtausbeute = 143.1 lm/W

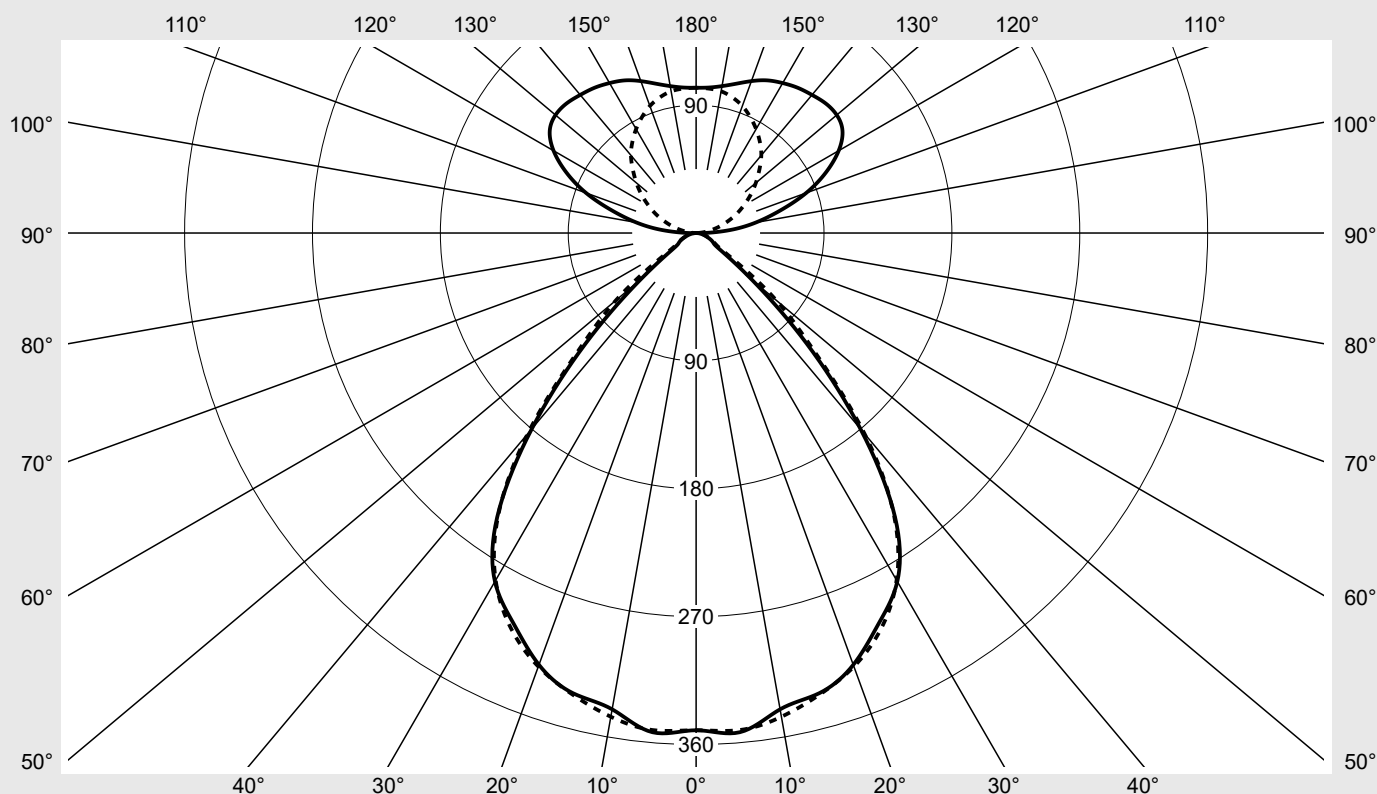
siteco

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.: 51MX33DA37BB EAN: 4058352888865	LP-Nummer 59331_90
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

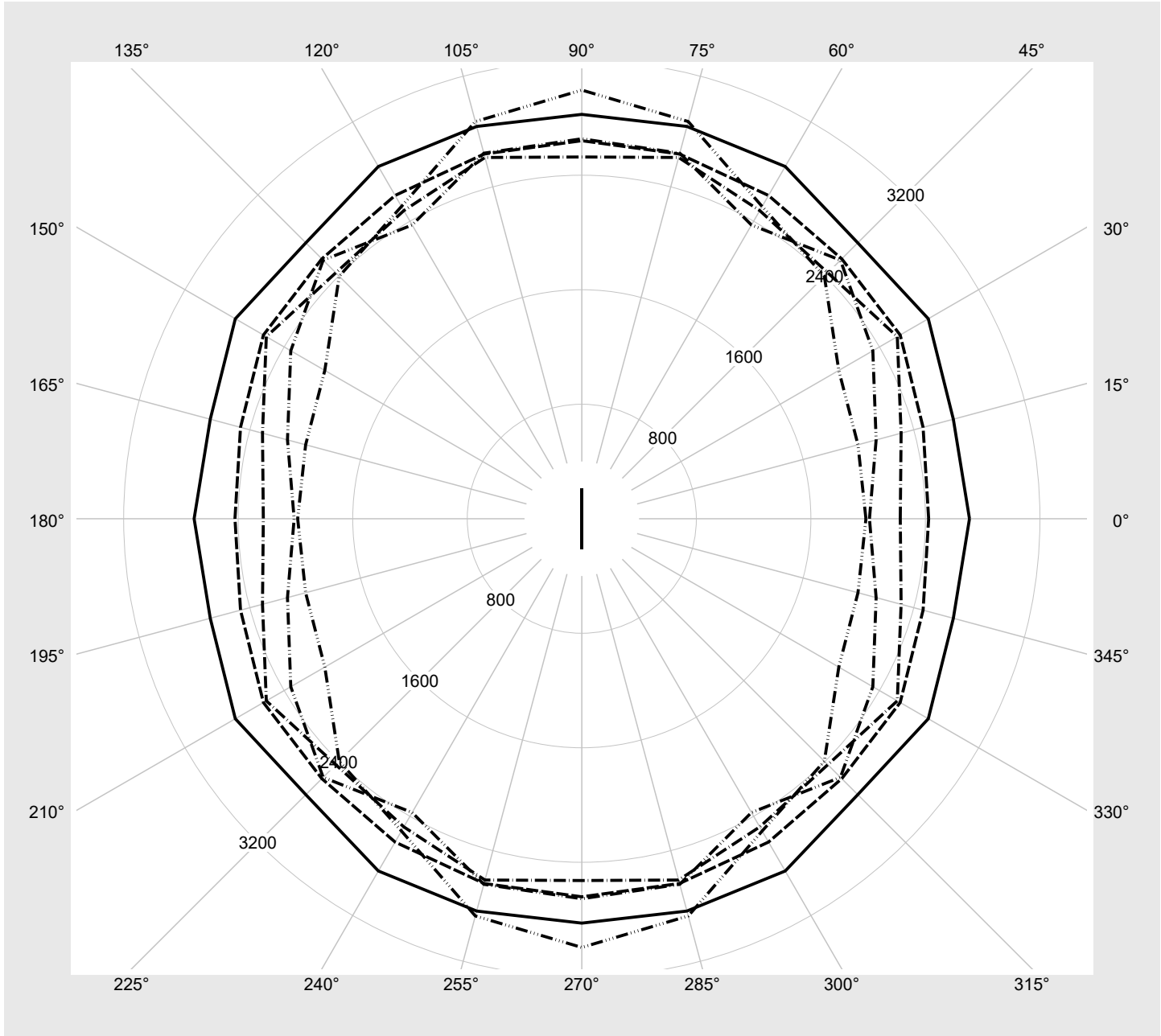
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX33DA37BB EAN: 4058352888865							LP-Nummer 59331_90	
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
	3H	15,3	16,1	16,2	17,0	18,1	15,6	16,3	16,5	17,2
	4H	15,3	16,0	16,2	16,9	18,1	15,6	16,3	16,5	17,2
	6H	15,2	15,8	16,1	16,8	18,0	15,5	16,2	16,5	17,1
	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,4	17,0
	12H	15,0	15,6	16,0	16,5	17,8	15,5	16,0	16,4	16,9
4H	2H	15,2	15,9	16,1	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,9
	3H	15,2	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	15,9	16,3	16,9
	4H	15,2	15,7	16,1	16,6	17,9	15,4	15,9	16,4	16,9
	6H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,8	15,5	15,9	16,4	16,9
	8H	15,1	15,5	16,1	16,5	17,8	15,5	15,9	16,5	16,9
	12H	15,0	15,4	16,0	16,4	17,7	15,5	15,8	16,5	16,8
8H	4H	15,0	15,4	16,0	16,4	17,7	15,2	15,6	16,2	16,6
	6H	15,1	15,5	16,1	16,4	17,7	15,4	15,7	16,4	16,7
	8H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,7	15,5	15,8	16,5	16,8
	12H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,7	15,5	15,8	16,6	16,8
12H	4H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,6	15,1	15,5	16,2	16,5
	6H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,3	15,6	16,3	16,6
	8H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,4	15,7	16,4	16,7

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.: 51MX33DA37BB EAN: 4058352888865	LP-Nummer 59331_90	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33DA37BB EAN: 4058352888865	LP-Nummer 59331_90
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5910	41.3
95	241	252	5623	39.2
90	227	250	5312	37.0
85	214	248	5021	34.9
80	201	245	4728	32.9
75	188	243	4434	30.8
70	175	240	4138	28.8
65	162	238	3840	26.8
60	149	234	3541	24.7
55	136	231	3239	22.7
50	124	228	2959	20.9
45	111	224	2654	18.9
40	99	219	2372	17.0
35	86	214	2064	15.0
30	74	209	1778	13.1
25	61	202	1466	11.1
20	49	194	1177	9.2
15	37	183	887	7.3
10	25	169	596	5.6
5	13	145	304	3.9
2	6	117	133	3.4