

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX33TAT7S
EAN: 4058352685587

LP-Nummer
59332_83

Seriendokumentation
03.05.2023

Ausführung

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

Bestückung

LED 2700 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Einstellung

indiv. Einstellung

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 5740 lm

Systemleistung = 61.0 W

Lichtausbeute = 94.1 lm/W

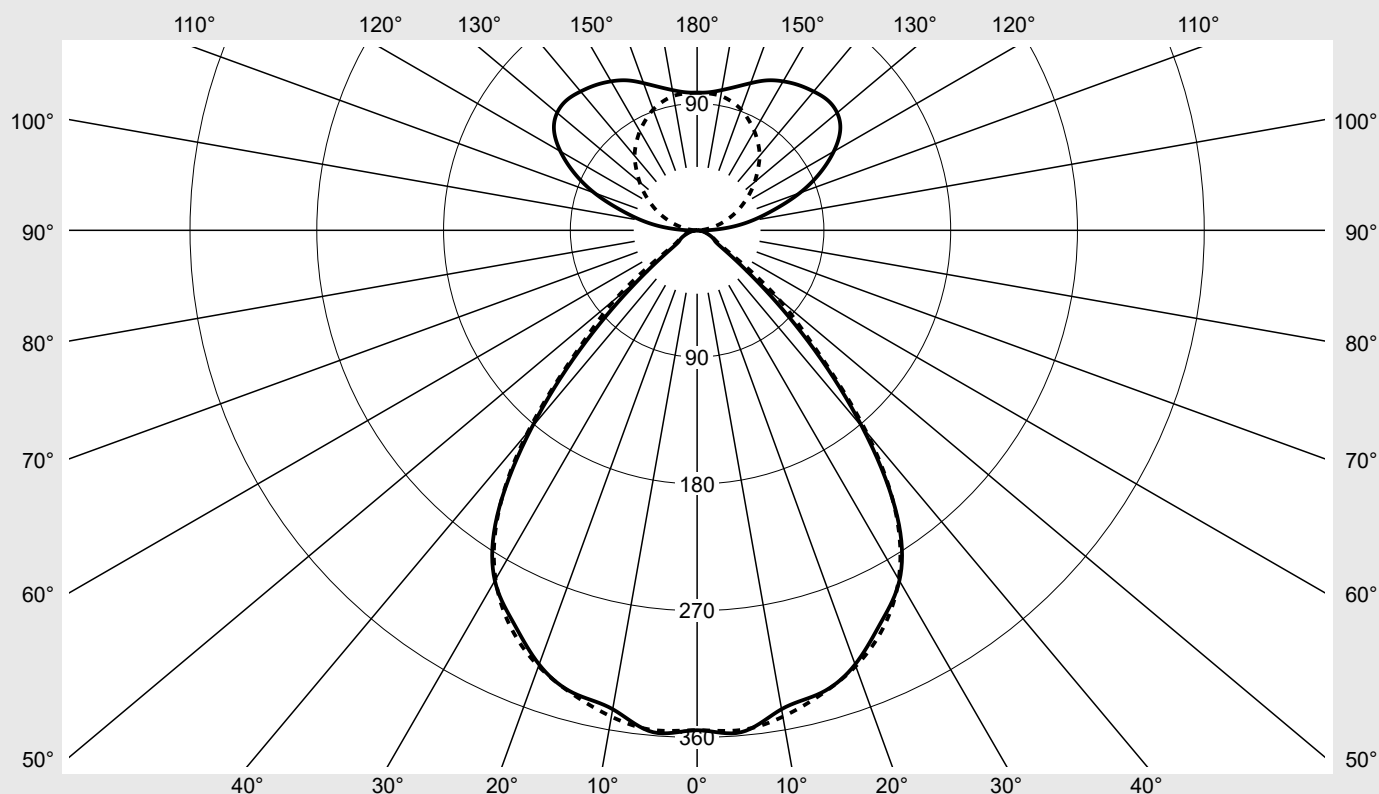
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 358 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=78 N2=96 N3=99
N4=56 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 56,2%
 ϕ_o 43,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33TAT7S EAN: 4058352685587	LP-Nummer 59332_83
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°	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	2.1	2.1
5°	357.6	358.3	358.1	358.3	357.8	357.0	356.1	17.1	19.2
10°	345.2	344.3	344.5	346.4	350.1	350.3	350.6	33.1	52.3
15°	340.0	338.8	336.2	336.1	338.1	341.2	341.0	48.0	100.3
20°	328.0	327.2	323.2	324.1	322.5	324.8	329.3	60.9	161.2
25°	307.9	308.7	306.4	306.5	306.8	306.6	312.0	71.2	232.5
30°	287.2	287.0	283.4	284.9	285.2	284.2	286.2	78.2	310.6
35°	247.5	247.0	244.6	246.0	246.7	245.6	246.4	77.4	388.0
40°	182.5	182.1	183.5	184.7	186.1	185.9	187.0	65.0	453.0
45°	111.7	111.4	112.8	114.1	115.4	116.9	119.1	44.3	497.3
50°	52.4	60.7	68.3	62.5	56.3	66.9	74.7	26.5	523.8
55°	21.3	28.6	27.1	30.9	23.3	32.2	30.0	12.6	536.4
60°	14.3	14.9	15.7	14.6	14.6	15.6	16.3	7.2	543.6
65°	11.8	11.7	12.2	11.9	12.4	12.3	12.4	6.0	549.6
70°	8.5	8.7	9.0	9.0	9.2	9.3	9.8	4.7	554.2
75°	5.9	6.2	6.8	6.5	6.6	7.0	7.1	3.5	557.7
80°	3.6	3.8	4.2	4.6	4.2	4.7	4.8	2.3	560.0
85°	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	2.6	2.7	1.2	561.2
90°	6.2	6.0	6.3	6.0	3.5	1.2	0.4	2.4	563.6
95°	22.4	22.9	24.7	23.8	15.7	8.2	4.2	9.9	573.5
100°	39.4	40.6	41.5	37.2	25.7	14.7	9.7	16.6	590.1
105°	56.7	58.1	58.0	51.0	35.4	22.2	16.2	23.0	613.1
110°	77.6	78.3	74.6	63.1	45.4	29.8	23.1	29.3	642.4
115°	96.2	95.7	89.3	74.3	55.1	37.6	30.6	34.4	676.8
120°	112.0	110.6	101.9	83.7	64.3	45.2	37.9	38.0	714.8
125°	124.0	121.0	110.5	92.7	72.3	52.4	45.6	39.9	754.8
130°	129.8	127.1	115.2	98.2	78.4	59.6	53.3	39.9	794.7
135°	130.8	128.1	117.0	101.7	82.9	66.3	61.0	38.2	832.9
140°	128.7	126.6	117.2	103.9	86.2	72.4	69.0	35.5	868.4
145°	125.8	124.5	116.6	104.5	89.3	78.0	75.4	32.1	900.6
150°	122.1	121.5	114.3	103.4	91.6	83.4	81.3	28.1	928.7
155°	117.5	116.9	110.1	102.0	93.3	88.1	86.5	23.6	952.4
160°	111.2	110.8	105.7	100.5	94.8	91.7	91.2	18.9	971.3
165°	105.4	104.8	102.1	98.7	96.3	94.6	94.6	14.1	985.4
170°	101.1	100.5	99.8	98.3	97.2	96.9	96.9	9.4	994.7
175°	98.4	98.3	97.7	97.5	97.5	97.5	97.5	4.7	999.4
180°	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	0.6	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX33TAT7S EAN: 4058352685587							LP-Nummer 59332_83	
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	16,4	16,5	17,3
	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	17,9	15,6	16,2	16,5	17,1
	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	17,9	15,5	16,0	16,4	17,0
	12H	15,0	15,6	16,0	16,5	17,8	15,5	16,0	16,4	17,0
4H	2H	15,2	15,9	16,1	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,9
	3H	15,2	15,8	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9
	4H	15,2	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,4	16,9
	6H	15,2	15,6	16,1	16,6	17,8	15,5	15,9	16,5	16,9
	8H	15,1	15,5	16,1	16,5	17,8	15,5	15,9	16,5	16,9
	12H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,7	15,5	15,9	16,5	16,8
8H	4H	15,1	15,5	16,0	16,4	17,7	15,3	15,7	16,2	16,6
	6H	15,1	15,5	16,1	16,5	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	17,6	15,6	15,8	16,6	16,8
12H	4H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,6	15,2	15,5	16,2	16,5
	6H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,3	15,6	16,4	16,6
	8H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,4	15,7	16,5	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°	15106.7	15074.0	15263.2	15443.0	15610.3	15809.5	16118.8
50°	7801.6	9038.1	10164.1	9302.1	8383.0	9956.2	11114.7
55°	3547.1	4778.0	4513.3	5156.1	3894.2	5377.3	4998.2
60°	2745.3	2849.0	3011.4	2791.4	2801.7	2979.6	3114.3
65°	2667.1	2646.2	2752.2	2684.9	2798.8	2794.5	2815.1
70°	2385.9	2430.7	2529.1	2528.9	2568.9	2598.2	2732.2
75°	2190.8	2273.9	2505.7	2393.0	2448.4	2573.3	2635.4
80°	1978.9	2096.3	2312.2	2516.6	2334.3	2604.2	2666.5
85°	1924.2	1950.5	2027.4	2346.8	2464.2	2819.9	2939.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33TAT7S EAN: 4058352685587	LP-Nummer 59332_83
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

