

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX33TCTDW
EAN: 4058352795958

LP-Nummer
59332_49



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 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14340 lm
Systemleistung = 134.7 W
Lichtausbeute = 106.5 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023

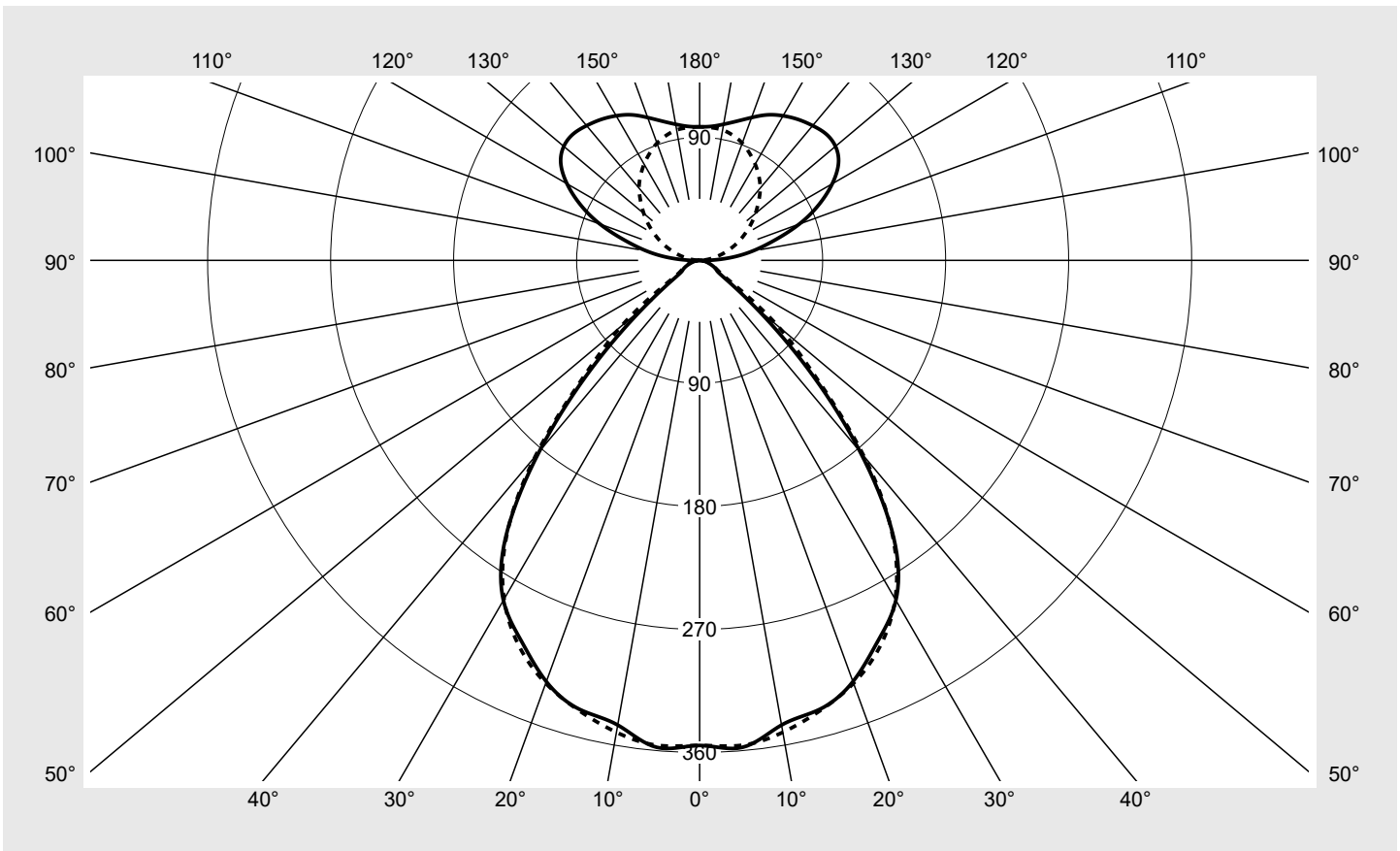
siteco

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.: 51MX33TCTDW EAN: 4058352795958	LP-Nummer 59332_49
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°				
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm		
γ										
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.: 51MX33TCTDW EAN: 4058352795958	LP-Nummer 59332_49
------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	16,4	16,5	17,3	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	17,9	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3
	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	17,9	15,5	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	17,0	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	15,8	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9	18,1
	4H	15,2	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,4	16,9	18,1
	6H	15,2	15,6	16,1	16,6	17,8	15,5	15,9	16,5	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	15,1	15,4	16,0	16,4	17,7	15,5	15,9	16,5	16,8	18,1
8H	4H	15,1	15,5	16,0	16,4	17,7	15,3	15,7	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	17,6	15,6	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	16,4	16,6	17,9
	8H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,4	15,7	16,5	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/m ²						
45°	15096.2	15063.4	15252.6	15432.3	15599.4	15798.5	16107.6
50°	7796.1	9031.8	10157.0	9295.6	8377.2	9949.3	11106.9
55°	3544.6	4774.7	4510.2	5152.5	3891.5	5373.6	4994.7
60°	2743.3	2847.0	3009.3	2789.4	2799.7	2977.6	3112.2
65°	2665.2	2644.4	2750.2	2683.1	2796.8	2792.5	2813.1
70°	2384.3	2429.0	2527.4	2527.1	2567.1	2596.4	2730.3
75°	2189.3	2272.4	2504.0	2391.3	2446.7	2571.6	2633.6
80°	1977.5	2094.8	2310.6	2514.9	2332.6	2602.4	2664.6
85°	1922.8	1949.2	2026.0	2345.1	2462.5	2817.9	2937.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33TCTDW EAN: 4058352795958	LP-Nummer 59332_49
-------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco

