

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX23TCTAS
EAN: 4058352807200

LP-Nummer
59330_172



Ausführung Anbauleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, direkt strahlend, extrem breit strahlend, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung Werkseinstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8070 lm
Systemleistung = 85.1 W
Lichtausbeute = 94.8 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 642 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=78 N2=96 N3=99
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23TCTAS EAN: 4058352807200	LP-Nummer 59330_172
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°	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	3.8	3.8
5°	639.0	636.9	635.8	640.8	642.0	634.8	631.1	30.5	34.2
10°	617.8	615.8	612.2	616.7	624.6	629.4	622.7	59.0	93.2
15°	604.8	603.1	597.6	597.0	601.6	607.9	607.8	85.4	178.7
20°	581.7	581.2	575.6	575.6	576.2	579.7	585.7	108.5	287.2
25°	550.9	551.4	546.3	545.8	546.2	547.0	553.9	127.0	414.1
30°	511.3	512.1	506.5	506.8	506.5	506.0	509.9	139.2	553.4
35°	440.5	440.8	437.0	438.8	441.2	438.6	439.0	138.1	691.5
40°	323.4	324.8	326.1	329.4	332.6	332.8	333.0	115.9	807.4
45°	198.4	199.0	200.7	203.5	206.3	209.2	212.1	79.1	886.5
50°	93.9	108.5	122.0	111.2	100.2	119.3	133.6	47.2	933.7
55°	37.7	51.0	48.2	55.0	41.5	57.5	53.4	22.4	956.1
60°	25.5	26.5	28.2	26.2	26.1	27.8	29.0	12.8	968.9
65°	21.0	20.8	21.7	21.1	22.1	22.0	22.3	10.7	979.6
70°	15.2	15.5	16.2	16.1	16.4	16.6	17.4	8.3	987.9
75°	10.6	11.0	12.1	11.5	11.8	12.4	12.4	6.2	994.1
80°	6.4	6.8	7.5	8.1	7.5	8.4	8.5	4.1	998.3
85°	2.4	2.5	2.6	3.2	3.5	4.1	4.3	1.7	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23TCTAS EAN: 4058352807200	LP-Nummer 59330_172
------------------------------	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	18,4	19,7	18,7	20,1	20,4	18,6	20,0	18,9	20,3	20,6
	3H	18,4	19,6	18,8	20,0	20,3	18,7	19,9	19,1	20,2	20,6
	4H	18,5	19,6	18,9	19,9	20,3	18,7	19,9	19,1	20,2	20,6
	6H	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3	18,8	19,8	19,2	20,2	20,6
	8H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3	18,9	19,8	19,3	20,2	20,6
	12H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	18,9	19,8	19,4	20,2	20,6
4H	2H	18,3	19,4	18,7	19,8	20,1	18,5	19,6	18,9	20,0	20,4
	3H	18,4	19,4	18,9	19,8	20,2	18,7	19,6	19,1	20,0	20,4
	4H	18,5	19,4	19,0	19,8	20,2	18,8	19,6	19,2	20,0	20,5
	6H	18,6	19,3	19,1	19,8	20,2	18,9	19,6	19,4	20,1	20,5
	8H	18,6	19,3	19,1	19,7	20,2	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6
	12H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
8H	4H	18,5	19,2	19,0	19,6	20,1	18,8	19,4	19,3	19,9	20,3
	6H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5
	8H	18,7	19,2	19,2	19,6	20,2	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
	12H	18,7	19,1	19,3	19,6	20,2	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6
12H	4H	18,5	19,1	19,0	19,5	20,0	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
	6H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4
	8H	18,7	19,1	19,3	19,6	20,2	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5

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°		15094.0	15142.8	15270.8	15483.9	15694.9	15919.9	16136.3
50°		7859.0	9078.9	10212.9	9311.0	8389.9	9983.8	11180.5
55°		3536.5	4782.7	4522.6	5156.4	3889.5	5389.7	5012.6
60°		2742.5	2855.2	3029.3	2813.7	2806.1	2994.0	3118.2
65°		2669.4	2652.1	2762.8	2685.7	2812.7	2799.1	2838.2
70°		2390.3	2440.7	2540.6	2529.2	2575.3	2605.5	2737.8
75°		2198.6	2278.6	2508.3	2400.0	2453.5	2573.4	2577.8
80°		1978.5	2102.1	2320.9	2524.1	2336.4	2612.4	2618.3
85°		1495.7	1517.9	1619.1	1979.6	2134.0	2508.0	2630.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23TCTAS EAN: 4058352807200	LP-Nummer 59330_172
-------------------------------------	--	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

