

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX23TCTAW
EAN: 4058352796672

LP-Nummer
59330_117

Seriendokumentation
03.05.2023



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

Bestückung LED 2700 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8070 lm
Systemleistung = 92.2 W
Lichtausbeute = 87.5 lm/W

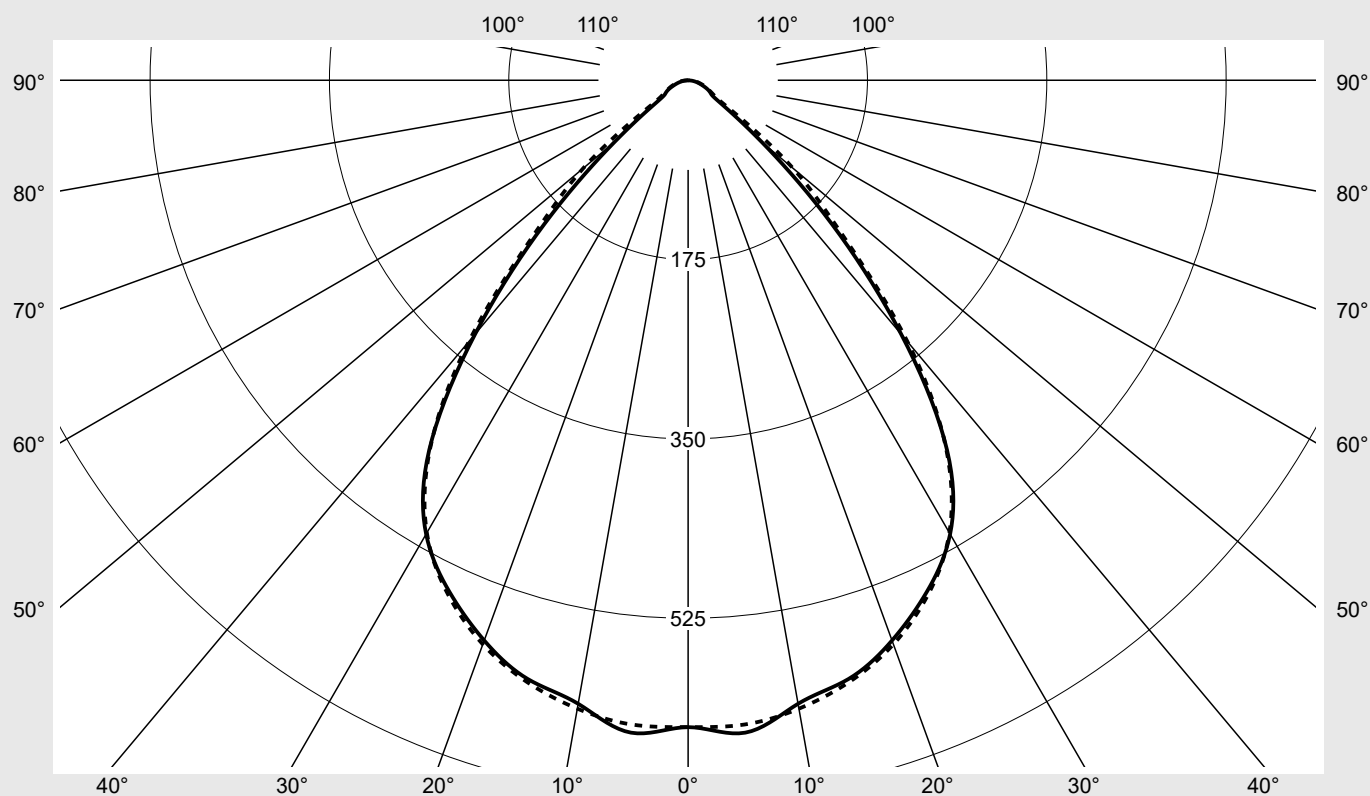
siteco

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.: 51MX23TCTAW EAN: 4058352796672	LP-Nummer 59330_117
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°	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.: 51MX23TCTAW EAN: 4058352796672							LP-Nummer 59330_117	
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	18,4	19,7	18,7	20,1	20,4	18,6	20,0	18,9	20,3
	3H	18,4	19,6	18,8	20,0	20,3	18,7	19,9	19,1	20,2
	4H	18,5	19,6	18,9	19,9	20,3	18,7	19,9	19,1	20,2
	6H	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3	18,8	19,8	19,2	20,2
	8H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3	18,9	19,8	19,3	20,2
	12H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	18,9	19,8	19,4	20,2
4H	2H	18,3	19,4	18,7	19,8	20,1	18,5	19,6	18,9	20,0
	3H	18,4	19,4	18,9	19,8	20,2	18,7	19,6	19,1	20,0
	4H	18,5	19,4	19,0	19,8	20,2	18,8	19,6	19,2	20,0
	6H	18,6	19,3	19,1	19,8	20,2	18,9	19,6	19,4	20,1
	8H	18,6	19,3	19,1	19,7	20,2	19,0	19,6	19,5	20,1
	12H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	19,1	19,6	19,6	20,1
8H	4H	18,5	19,2	19,0	19,6	20,1	18,8	19,4	19,3	19,9
	6H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	19,0	19,5	19,5	20,0
	8H	18,7	19,2	19,2	19,6	20,2	19,1	19,5	19,6	20,0
	12H	18,7	19,1	19,3	19,6	20,2	19,2	19,5	19,7	20,0
12H	4H	18,5	19,1	19,0	19,5	20,0	18,8	19,3	19,3	19,8
	6H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	19,0	19,4	19,5	19,9
	8H	18,7	19,1	19,3	19,6	20,2	19,1	19,5	19,6	20,0

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/m²						
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.: **51MX23TCTAW**
 EAN: **4058352796672**

LP-Nummer
59330_117

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

