

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX23TCTAW
EAN: 4058352796672

LP-Nummer
59330_118



Ausführung
Anbauleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, direkt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Tunable White

Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 80

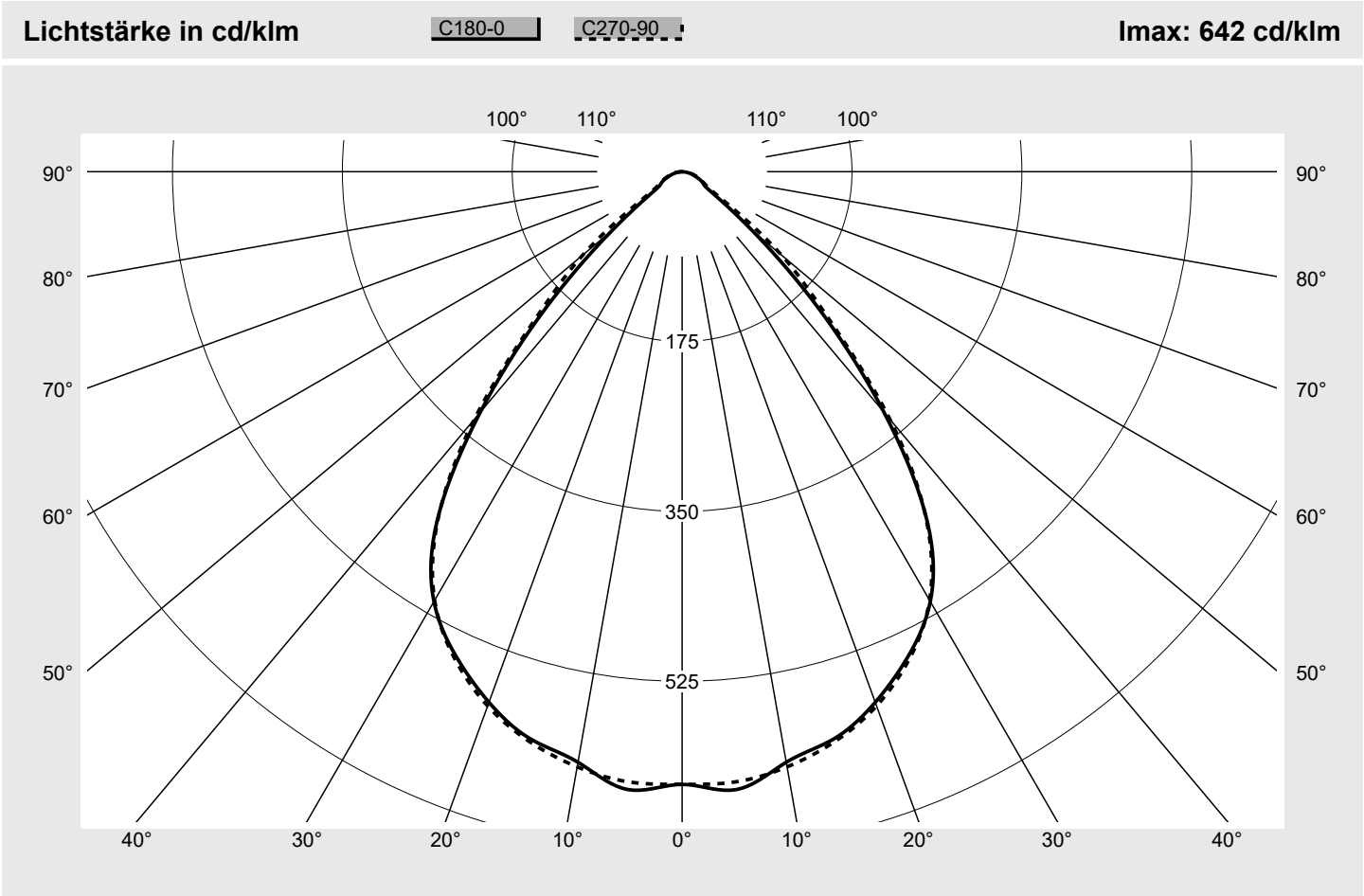
Betriebsgerät
EVG-DALI

Einstellung
Werkseinstellung

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

Seriendokumentation
03.05.2023





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	ηLB	100,0%
CIE	N1=78 N2=96 N3=99	φ _u	100,0%
	N4=100 N5=100	φ _o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23TCTAW EAN: 4058352796672	LP-Nummer 59330_118
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_118			
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	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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°
			Leuchtdichte in cd/m²				
45°		15094.0	15142.8	15270.8	15483.9	15694.9	15919.9
50°		7859.0	9078.9	10212.9	9311.0	8389.9	9983.8
55°		3536.5	4782.7	4522.6	5156.4	3889.5	5389.7
60°		2742.5	2855.2	3029.3	2813.7	2806.1	2994.0
65°		2669.4	2652.1	2762.8	2685.7	2812.7	2799.1
70°		2390.3	2440.7	2540.6	2529.2	2575.3	2605.5
75°		2198.6	2278.6	2508.3	2400.0	2453.5	2573.4
80°		1978.5	2102.1	2320.9	2524.1	2336.4	2612.4
85°		1495.7	1517.9	1619.1	1979.6	2134.0	2508.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23TCTAW EAN: 4058352796672	LP-Nummer 59330_118
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco

