

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS
EAN: 4058352795910

LP-Nummer
59308_103

Seriendokumentation
03.05.2023

Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 1000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15540 lm
Systemleistung = 133.6 W
Lichtausbeute = 116.3 lm/W

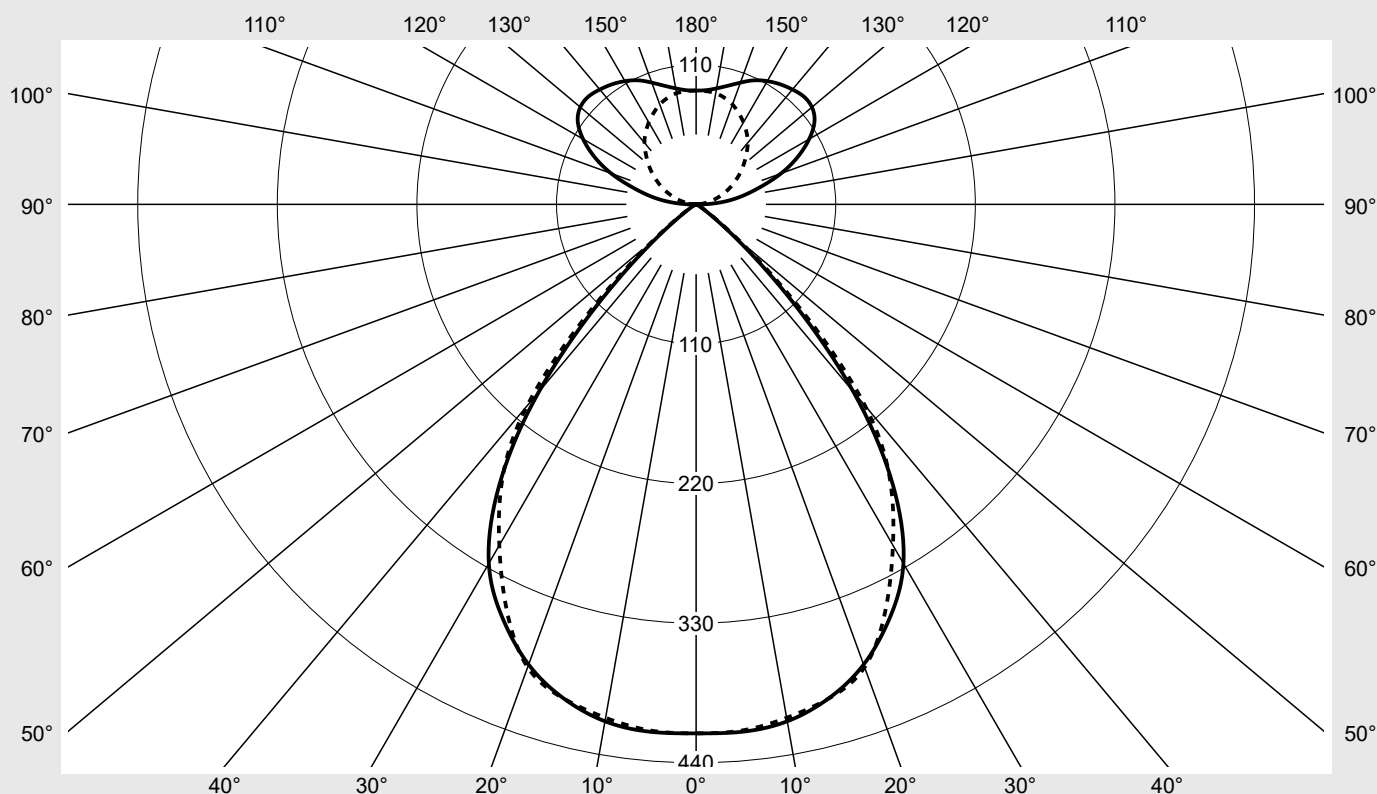
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 417 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=84 N2=99 N3=100
N4=60 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 59,8%
 ϕ_o 40,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS EAN: 4058352795910	LP-Nummer 59308_103
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°	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	2.5	2.5
5°	417.1	417.5	416.5	416.2	416.3	416.7	416.1	19.9	22.4
10°	413.6	412.9	413.2	414.2	413.9	410.5	410.8	39.3	61.7
15°	403.1	404.2	404.4	407.9	407.9	405.2	403.1	57.5	119.2
20°	385.9	389.4	389.1	391.3	390.8	389.3	388.1	73.0	192.2
25°	360.3	366.3	366.3	363.6	359.7	355.9	353.0	83.7	276.0
30°	326.7	332.1	328.6	321.6	313.5	309.5	310.2	87.9	363.8
35°	270.7	274.1	269.6	265.1	262.0	263.6	266.8	84.0	447.8
40°	192.8	195.2	197.3	201.1	204.8	204.8	207.1	70.6	518.5
45°	103.1	111.4	121.6	126.0	125.3	116.8	115.4	45.9	564.4
50°	37.9	43.7	52.7	56.6	56.5	46.6	44.0	20.8	585.2
55°	10.5	13.2	18.0	22.2	19.8	14.1	12.7	7.4	592.6
60°	3.5	4.2	6.4	8.4	6.8	5.0	4.9	2.8	595.3
65°	1.3	1.5	2.2	2.9	2.5	2.0	1.9	1.0	596.4
70°	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	1.0	1.0	0.4	596.8
75°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	596.9
80°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	597.0
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	597.2
90°	5.7	5.5	5.8	5.6	3.2	1.1	0.4	2.2	599.4
95°	20.6	21.0	22.7	21.8	14.4	7.5	3.9	9.1	608.5
100°	36.2	37.3	38.1	34.2	23.6	13.5	8.9	15.2	623.7
105°	52.0	53.4	53.2	46.8	32.5	20.4	14.9	21.2	644.8
110°	71.2	71.9	68.5	57.9	41.7	27.4	21.2	26.9	671.7
115°	88.3	87.9	82.0	68.2	50.5	34.5	28.1	31.6	703.3
120°	102.8	101.5	93.6	76.8	59.0	41.5	34.8	34.9	738.2
125°	113.9	111.0	101.5	85.1	66.4	48.1	41.9	36.7	774.9
130°	119.1	116.6	105.7	90.2	72.0	54.7	49.0	36.6	811.5
135°	120.1	117.6	107.4	93.4	76.1	60.8	56.0	35.1	846.6
140°	118.1	116.2	107.6	95.4	79.2	66.4	63.3	32.6	879.2
145°	115.5	114.2	107.0	95.9	82.0	71.6	69.2	29.5	908.7
150°	112.1	111.5	104.9	94.9	84.1	76.5	74.6	25.8	934.6
155°	107.8	107.3	101.1	93.7	85.6	80.9	79.4	21.7	956.3
160°	102.1	101.7	97.0	92.3	87.0	84.2	83.8	17.3	973.6
165°	96.8	96.2	93.8	90.6	88.4	86.9	86.8	12.9	986.6
170°	92.8	92.3	91.6	90.3	89.2	88.9	88.9	8.6	995.2
175°	90.3	90.2	89.7	89.5	89.5	89.5	89.5	4.3	999.5
180°	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	0.5	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS EAN: 4058352795910						LP-Nummer 59308_103		
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	15,9	16,8	16,8	17,6	18,7	16,0	16,9	16,9	17,7	18,8
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,4	15,8	16,6	16,6	17,4	18,5
	4H	15,5	16,2	16,4	17,1	18,2	15,6	16,4	16,5	17,2	18,3
	6H	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0	15,5	16,1	16,4	17,0	18,1
	8H	15,2	15,8	16,2	16,7	17,9	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0
	12H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,7	15,3	15,8	16,2	16,7	17,9
4H	2H	15,6	16,3	16,4	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2	18,3
	3H	15,3	15,9	16,2	16,8	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9	18,0
	4H	15,1	15,7	16,1	16,6	17,7	15,2	15,8	16,2	16,7	17,8
	6H	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5	15,1	15,5	16,0	16,4	17,6
	8H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
	12H	14,8	15,1	15,7	16,1	17,3	14,9	15,2	15,9	16,2	17,4
8H	4H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
	6H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3
	8H	14,7	15,0	15,6	15,9	17,2	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3
	12H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9	17,1
12H	4H	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3	14,9	15,2	15,8	16,2	17,4
	6H	14,6	14,9	15,6	15,9	17,1	14,7	15,0	15,7	16,0	17,2
	8H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9	17,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2940 B = 49	
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°	15735.1	17001.5	18543.7	19222.8	19109.3	17818.7	17598.3
50°	6360.3	7340.6	8839.2	9500.7	9489.1	7812.1	7387.2
55°	1971.0	2491.3	3389.4	4176.6	3716.8	2655.3	2385.8
60°	763.9	916.7	1371.0	1821.1	1475.7	1088.2	1052.2
65°	325.7	384.7	556.4	734.9	641.7	499.8	485.0
70°	256.4	273.1	207.5	204.1	246.6	318.2	326.4
75°	75.9	100.9	84.2	117.5	109.2	128.4	116.3
80°	21.1	24.8	35.4	46.0	60.3	70.8	73.9
85°	475.3	479.0	480.2	460.4	446.8	459.2	466.6

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Silica® 21**Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS**
EAN: 4058352795910**LP-Nummer**
59308_103**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**