

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: **51MX32TCTDB**
EAN: **4058352795897**

LP-Nummer
59308_76

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

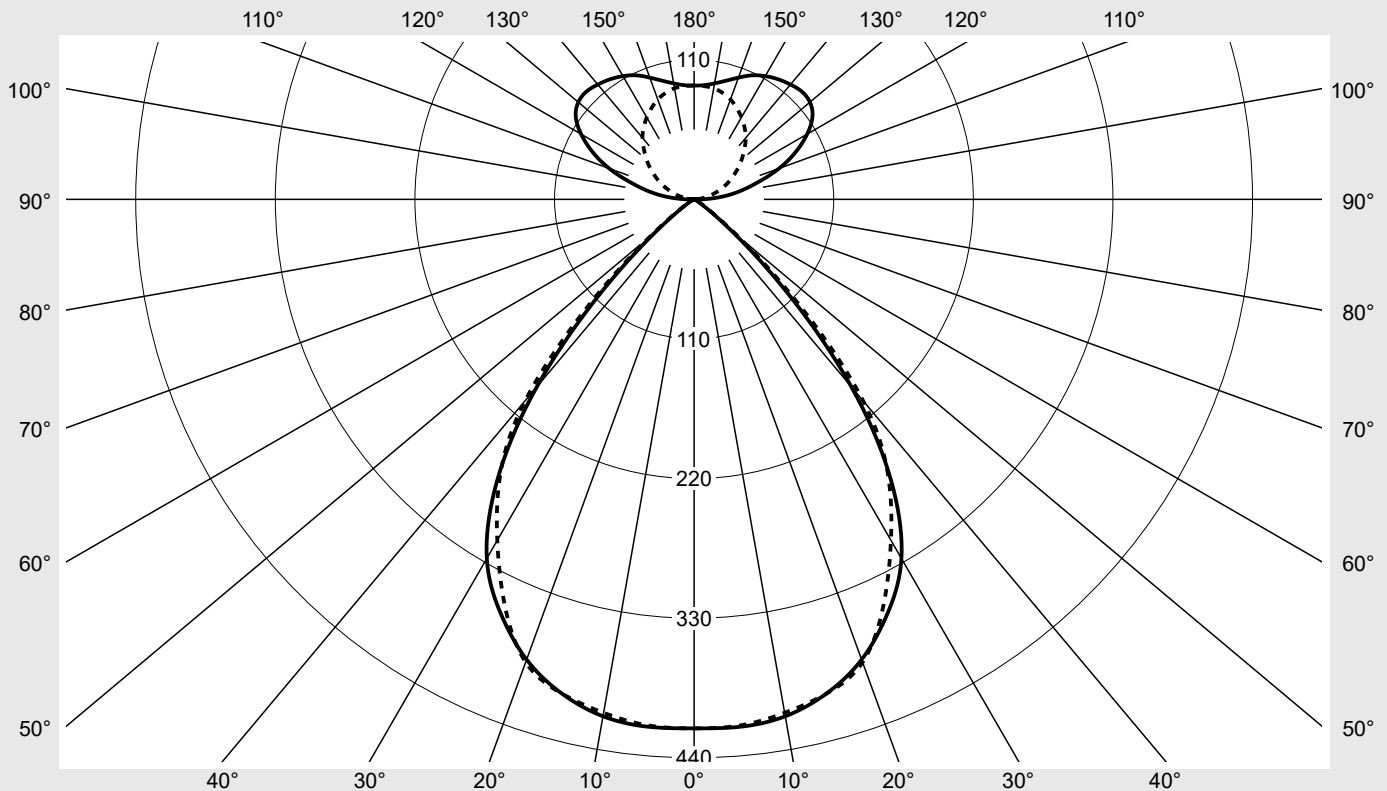
siteco

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.: 51MX32TCTDB EAN: 4058352795897	LP-Nummer 59308_76
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.: 51MX32TCTDB EAN: 4058352795897							LP-Nummer 59308_76	
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
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,4	15,8	16,6	16,6	17,4
	4H	15,5	16,2	16,4	17,1	18,2	15,6	16,4	16,5	17,2
	6H	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0	15,5	16,1	16,4	17,0
	8H	15,2	15,8	16,2	16,7	17,9	15,3	15,9	16,2	16,8
	12H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,7	15,3	15,8	16,2	16,7
4H	2H	15,6	16,3	16,4	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2
	3H	15,3	15,9	16,2	16,8	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9
	4H	15,1	15,7	16,1	16,6	17,7	15,2	15,8	16,2	16,7
	6H	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5	15,1	15,5	16,0	16,4
	8H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3
	12H	14,8	15,1	15,7	16,1	17,3	14,9	15,2	15,9	16,2
8H	4H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3
	6H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3	14,8	15,1	15,8	16,1
	8H	14,7	15,0	15,6	15,9	17,2	14,8	15,1	15,7	16,0
	12H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9
12H	4H	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3	14,9	15,2	15,8	16,2
	6H	14,6	14,9	15,6	15,9	17,1	14,7	15,0	15,7	16,0
	8H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9

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.: 51MX32TCTDB EAN: 4058352795897	LP-Nummer 59308_76
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

