

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX32TCTDW
EAN: 4058352795163

LP-Nummer
59308_49



Ausführung	Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²), 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

Seriendokumentation
03.05.2023

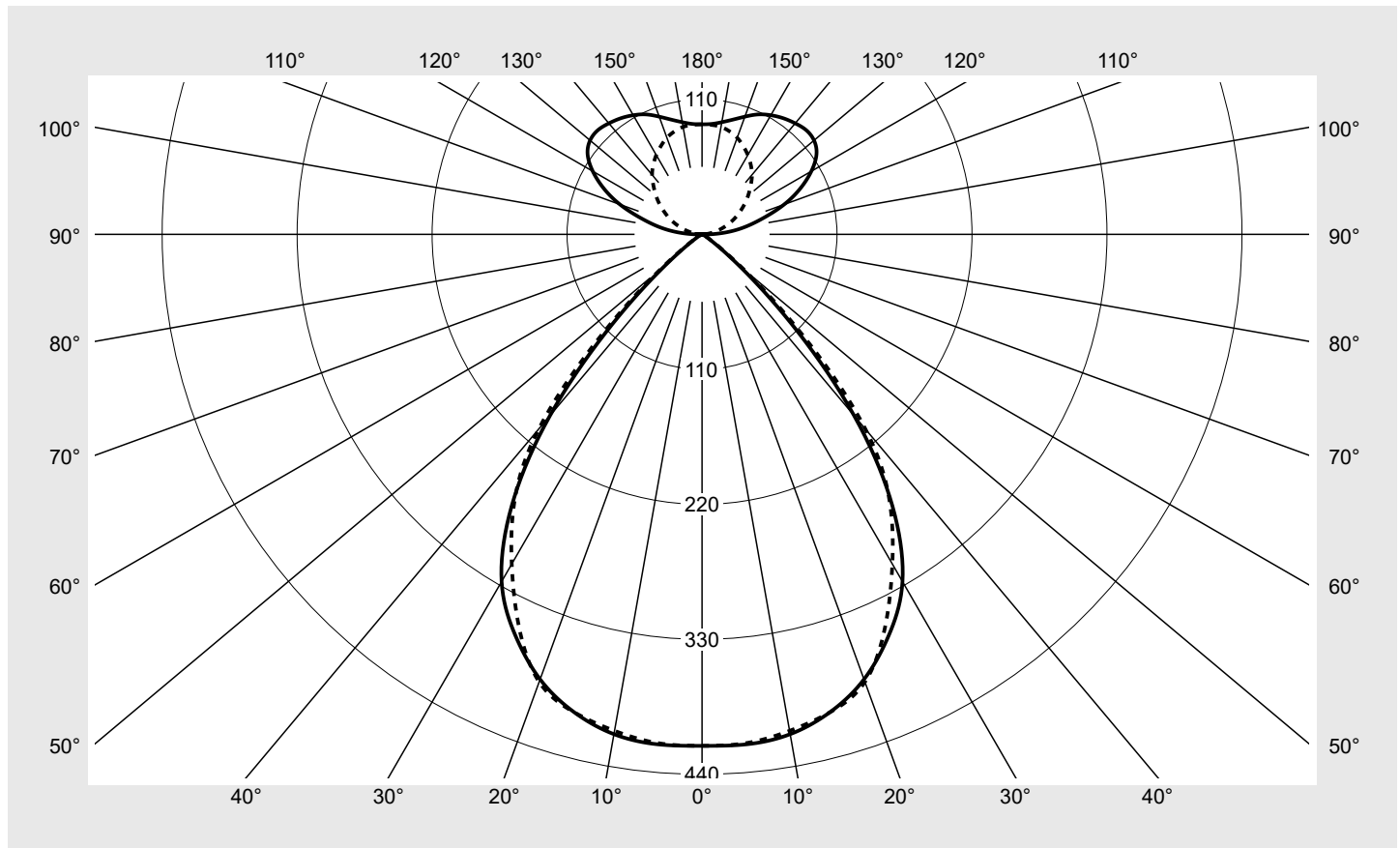
siteco

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.: 51MX32TCTDW EAN: 4058352795163	LP-Nummer 59308_49
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	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.: 51MX32TCTDW EAN: 4058352795163	LP-Nummer 59308_49
------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	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°		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.: 51MX32TCTDW EAN: 4058352795163	LP-Nummer 59308_49
-------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco

