

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX30TCT9S
EAN: 4058352796719

LP-Nummer
59412_102



Ausführung Pendelleuchte, homogen leuchtend, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, $UGR \leq 25$, Tunable White

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung Werkseinstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10300 lm
Systemleistung = 88.7 W
Lichtausbeute = 116.1 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023

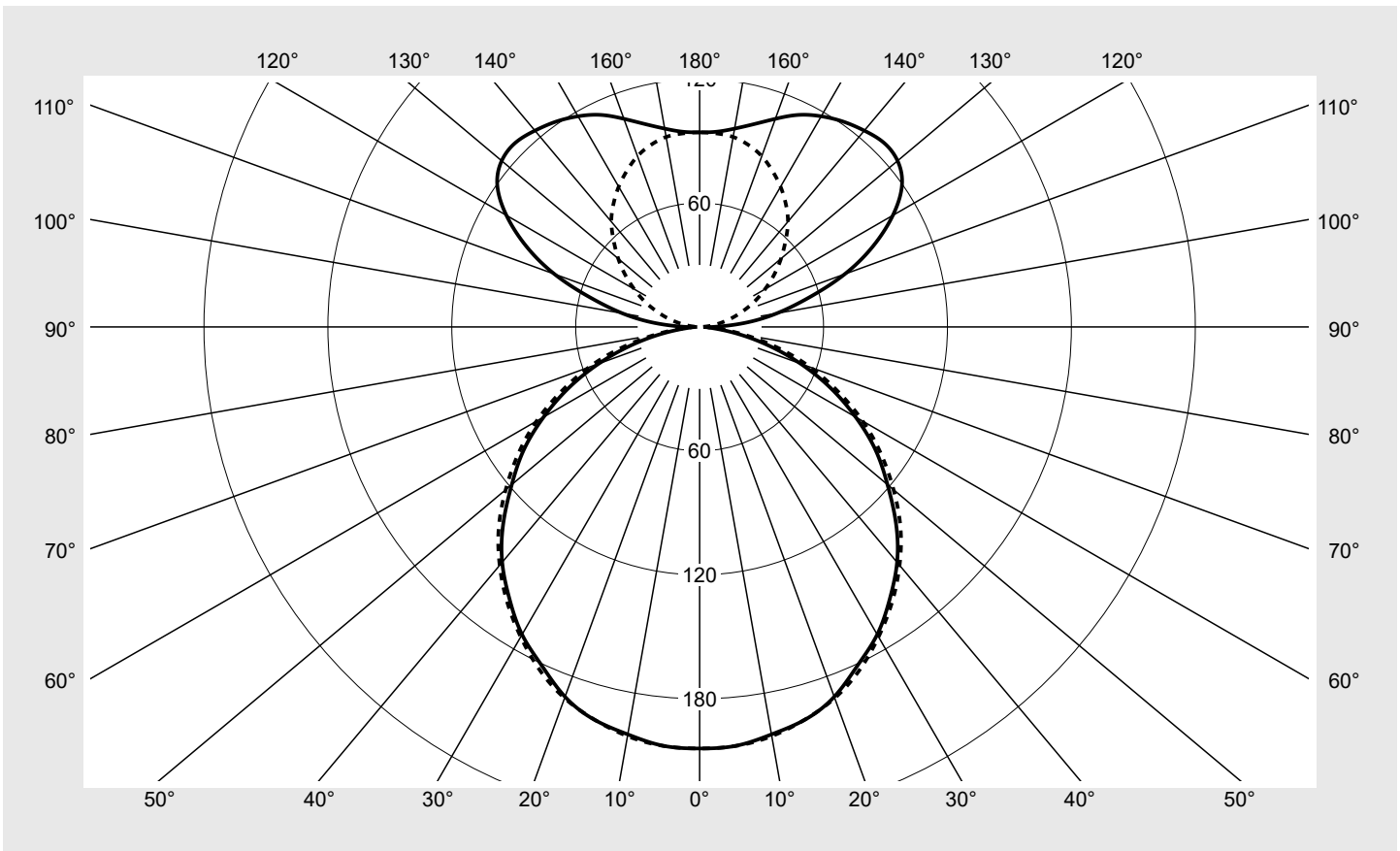
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 204 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 4 2
CIE N1=47 N2=79 N3=96
N4=58 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 57,8%
 ϕ_o 42,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30TCT9S EAN: 4058352796719	LP-Nummer 59412_102
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	204.1	204.1	204.1	204.1	204.1	204.1	204.1	1.2	1.2
5°	203.5	203.8	203.3	203.3	203.4	203.8	203.6	9.7	10.9
10°	200.3	199.9	199.8	200.3	201.2	200.6	201.1	19.1	30.0
15°	196.9	196.3	195.1	196.0	196.7	197.0	196.8	27.9	57.9
20°	190.5	190.1	188.7	189.7	189.8	190.2	191.2	35.6	93.5
25°	180.9	181.1	180.3	181.3	182.3	182.2	183.2	42.1	135.5
30°	172.0	171.7	170.5	171.9	173.3	173.2	173.3	47.2	182.7
35°	160.6	160.7	159.7	160.3	160.9	161.7	162.5	50.6	233.3
40°	148.7	148.4	148.5	148.2	149.1	149.3	150.6	52.5	285.7
45°	134.5	134.5	134.8	134.8	135.4	135.8	137.6	52.4	338.1
50°	118.7	119.6	120.0	120.5	121.6	121.8	122.6	50.7	388.8
55°	104.0	104.1	104.8	105.3	106.3	106.3	107.2	47.3	436.2
60°	87.2	87.5	88.1	88.4	89.8	89.9	91.2	42.2	478.3
65°	70.0	70.7	71.5	72.5	73.2	73.9	73.9	35.9	514.2
70°	52.0	53.0	53.5	54.9	56.0	56.6	57.0	28.2	542.4
75°	34.3	35.1	35.7	36.9	38.2	39.1	39.4	19.6	562.0
80°	18.0	18.4	19.0	19.8	21.0	21.9	22.2	10.8	572.8
85°	5.8	6.0	6.3	6.8	7.4	8.1	8.3	3.8	576.6
90°	6.3	6.1	6.5	6.3	3.9	1.8	1.1	2.6	579.2
95°	21.6	22.1	23.8	22.9	15.1	7.9	4.1	9.5	588.7
100°	38.0	39.1	40.0	35.9	24.8	14.2	9.4	16.0	604.7
105°	54.7	56.0	55.9	49.2	34.1	21.4	15.7	22.2	626.9
110°	74.8	75.5	71.9	60.8	43.8	28.8	22.2	28.3	655.2
115°	92.7	92.3	86.1	71.6	53.1	36.3	29.5	33.2	688.4
120°	108.0	106.6	98.3	80.7	62.0	43.6	36.5	36.7	725.0
125°	119.6	116.6	106.6	89.4	69.8	50.5	44.0	38.5	763.5
130°	125.1	122.5	111.1	94.7	75.6	57.5	51.4	38.5	802.0
135°	126.1	123.5	112.8	98.1	79.9	63.9	58.8	36.9	838.9
140°	124.1	122.0	113.0	100.2	83.2	69.8	66.5	34.3	873.1
145°	121.3	120.0	112.4	100.8	86.1	75.2	72.7	31.0	904.1
150°	117.8	117.1	110.2	99.7	88.4	80.4	78.4	27.1	931.3
155°	113.3	112.8	106.2	98.4	90.0	85.0	83.4	22.8	954.1
160°	107.2	106.9	101.9	96.9	91.4	88.5	88.0	18.2	972.3
165°	101.6	101.0	98.5	95.2	92.8	91.2	91.2	13.6	985.9
170°	97.5	97.0	96.2	94.8	93.7	93.4	93.4	9.1	994.9
175°	94.9	94.8	94.2	94.0	94.0	94.0	94.0	4.5	999.4
180°	94.2	94.2	94.2	94.2	94.2	94.2	94.2	0.6	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30TCT9S EAN: 4058352796719	LP-Nummer 59412_102
------------------------------	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
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	
2H	2H	18,5	19,6	19,3	20,4	21,5	18,7	19,7	19,5	20,6	21,6
	3H	19,9	20,8	20,8	21,7	22,8	20,2	21,2	21,1	22,0	23,1
	4H	20,4	21,3	21,3	22,1	23,3	20,8	21,7	21,7	22,6	23,7
	6H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,5	21,1	21,9	22,0	22,8	24,0
	8H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,5	21,1	21,9	22,0	22,8	24,0
	12H	20,6	21,3	21,5	22,2	23,4	21,2	21,9	22,1	22,8	24,0
4H	2H	19,1	20,0	20,0	20,9	22,0	19,2	20,1	20,1	20,9	22,1
	3H	20,7	21,4	21,6	22,3	23,5	20,9	21,6	21,8	22,5	23,7
	4H	21,3	21,9	22,2	22,8	24,0	21,6	22,3	22,5	23,2	24,4
	6H	21,6	22,1	22,5	23,1	24,3	22,1	22,6	23,0	23,6	24,8
	8H	21,7	22,2	22,6	23,1	24,3	22,2	22,7	23,1	23,6	24,9
	12H	21,6	22,1	22,6	23,0	24,3	22,2	22,7	23,2	23,6	24,9
8H	4H	21,4	22,0	22,4	22,9	24,1	21,7	22,2	22,7	23,2	24,4
	6H	21,9	22,3	22,9	23,3	24,5	22,3	22,7	23,3	23,7	24,9
	8H	22,0	22,4	23,0	23,4	24,6	22,5	22,9	23,5	23,9	25,1
	12H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,6	22,9	23,6	23,9	25,2
12H	4H	21,4	21,8	22,4	22,8	24,1	21,7	22,1	22,6	23,1	24,3
	6H	21,9	22,3	22,9	23,2	24,5	22,3	22,6	23,3	23,6	24,9
	8H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,5	22,8	23,5	23,8	25,1

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 3000**
B = 50

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°		13056.9	13064.8	13089.5	13091.1	13149.4	13184.0	13358.8
50°		12684.2	12780.7	12817.0	12871.3	12990.5	13013.1	13094.5
55°		12454.4	12468.3	12543.2	12605.7	12721.9	12722.9	12839.1
60°		11975.5	12023.3	12093.0	12140.8	12334.0	12350.5	12522.3
65°		11373.7	11487.6	11620.0	11774.2	11887.0	12006.4	12005.7
70°		10439.1	10635.5	10743.7	11017.5	11233.4	11371.9	11444.2
75°		9099.0	9314.4	9464.8	9792.2	10122.5	10385.5	10454.7
80°		7119.8	7256.2	7506.2	7831.2	8302.6	8656.9	8762.5
85°		4582.2	4744.5	5001.3	5371.6	5850.7	6349.4	6571.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30TCT9S EAN: 4058352796719	LP-Nummer 59412_102
-------------------------------------	--	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

