

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX30TCT9S
EAN: 4058352796719

LP-Nummer
59412_103



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

Bestückung
LED 6500 K | CRI ≥ 80

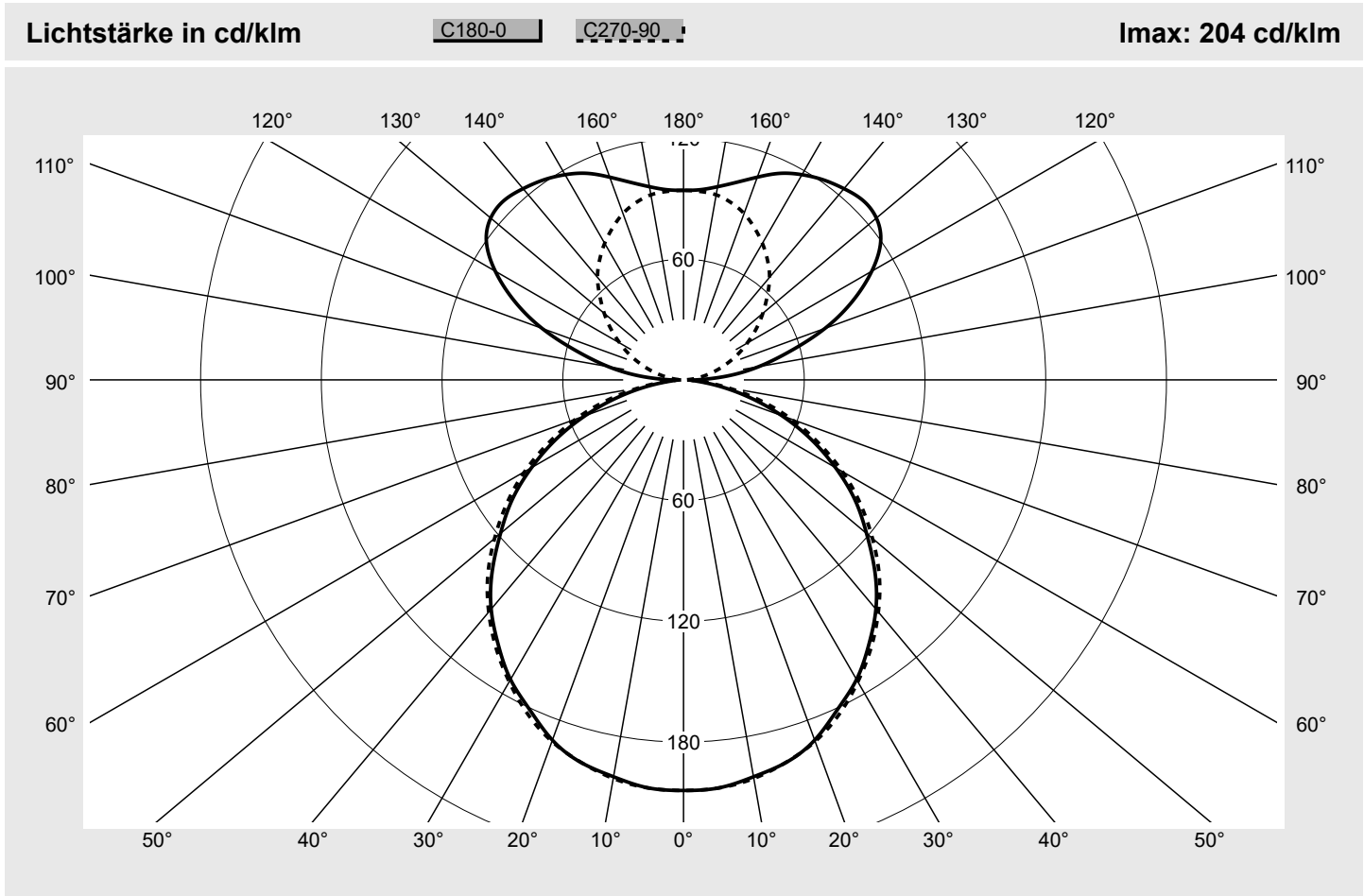
Betriebsgerät
EVG-DALI

Einstellung
indiv. Einstellung

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 10300 lm
Systemleistung = 84.4 W
Lichtausbeute = 122 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	C 4 2	ηLB	100,0%
CIE	N1=47 N2=79 N3=96	φ _u	57,8%
	N4=58 N5=100	φ _o	42,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30TCT9S EAN: 4058352796719	LP-Nummer 59412_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°	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_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	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	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°	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_103
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco

