

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: **51MX30TCT9B**
 EAN: **4058352795811**

LP-Nummer
59412_75

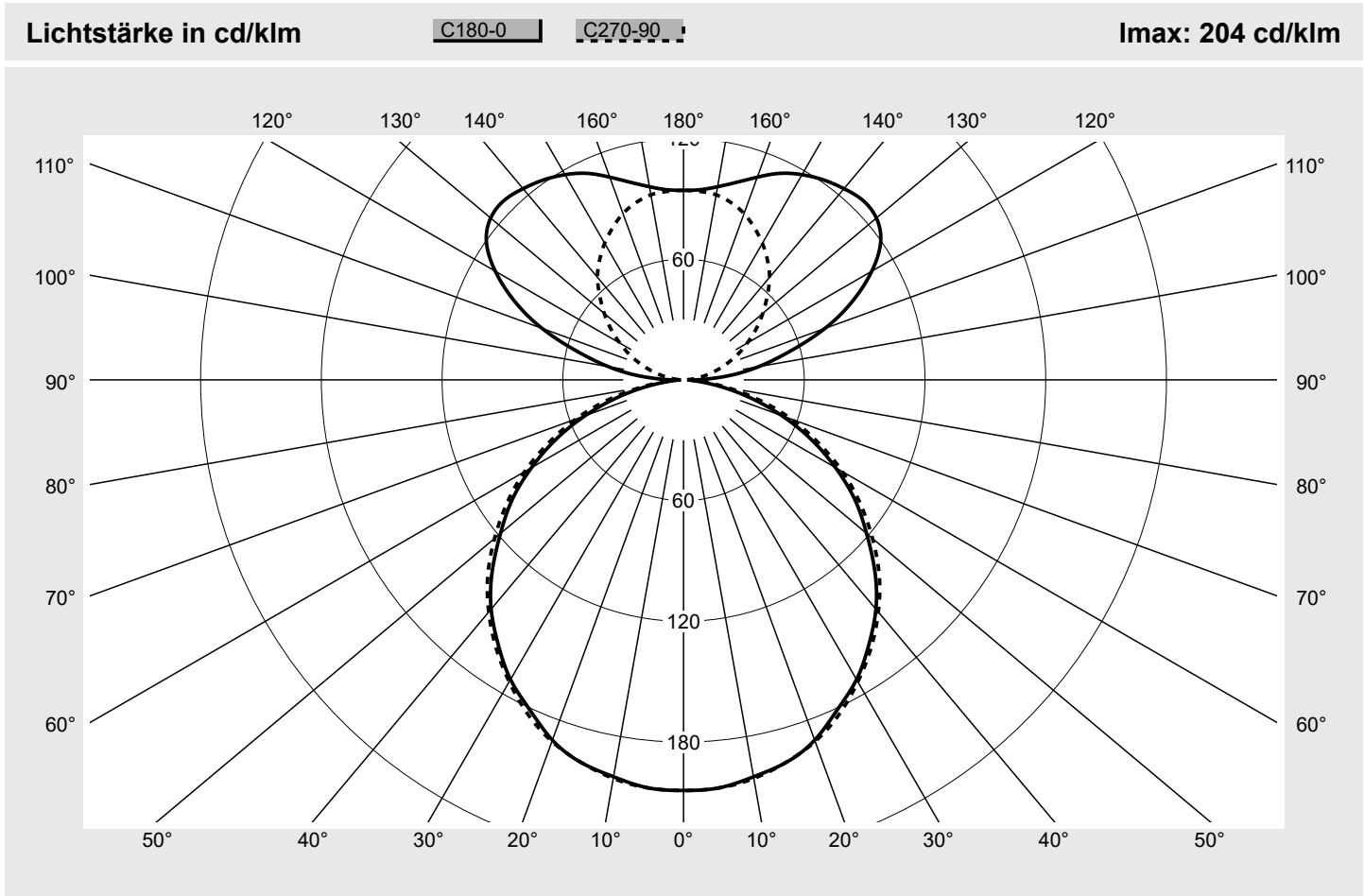


Ausführung
 Bestückung
 Betriebsgerät
 Einstellung
 Bemessungswerte

Pendelleuchte, homogen leuchtend,
 Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend,
 extrem breit strahlend, UGR≤25, Tunable White
 LED 4000 K | CRI ≥ 80
 EVG-DALI
 Werkseinstellung
 Nettolichtstrom = 10300 lm
 Systemleistung = 88.7 W
 Lichtausbeute = 116.1 lm/W

Seriidokumentation
 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.: 51MX30TCT9B EAN: 4058352795811	LP-Nummer 59412_75
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.: 51MX30TCT9B EAN: 4058352795811							LP-Nummer 59412_75	
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
	3H	19,9	20,8	20,8	21,7	22,8	20,2	21,2	21,1	22,0
	4H	20,4	21,3	21,3	22,1	23,3	20,8	21,7	21,7	22,6
	6H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,5	21,1	21,9	22,0	22,8
	8H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,5	21,1	21,9	22,0	22,8
	12H	20,6	21,3	21,5	22,2	23,4	21,2	21,9	22,1	22,8
4H	2H	19,1	20,0	20,0	20,9	22,0	19,2	20,1	20,1	20,9
	3H	20,7	21,4	21,6	22,3	23,5	20,9	21,6	21,8	22,5
	4H	21,3	21,9	22,2	22,8	24,0	21,6	22,3	22,5	23,2
	6H	21,6	22,1	22,5	23,1	24,3	22,1	22,6	23,0	23,6
	8H	21,7	22,2	22,6	23,1	24,3	22,2	22,7	23,1	23,6
	12H	21,6	22,1	22,6	23,0	24,3	22,2	22,7	23,2	23,6
8H	4H	21,4	22,0	22,4	22,9	24,1	21,7	22,2	22,7	23,2
	6H	21,9	22,3	22,9	23,3	24,5	22,3	22,7	23,3	23,7
	8H	22,0	22,4	23,0	23,4	24,6	22,5	22,9	23,5	23,9
	12H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,6	22,9	23,6	23,9
12H	4H	21,4	21,8	22,4	22,8	24,1	21,7	22,1	22,6	23,1
	6H	21,9	22,3	22,9	23,2	24,5	22,3	22,6	23,3	23,6
	8H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,5	22,8	23,5	23,8

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.: 51MX30TCT9B EAN: 4058352795811	LP-Nummer 59412_75
Leuchtdichten in cd/m²		γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°

siteco

