

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX30TCT9W
EAN: 4058352795835

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

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

LED 6500 K | CRI ≥ 80

EVG-DALI

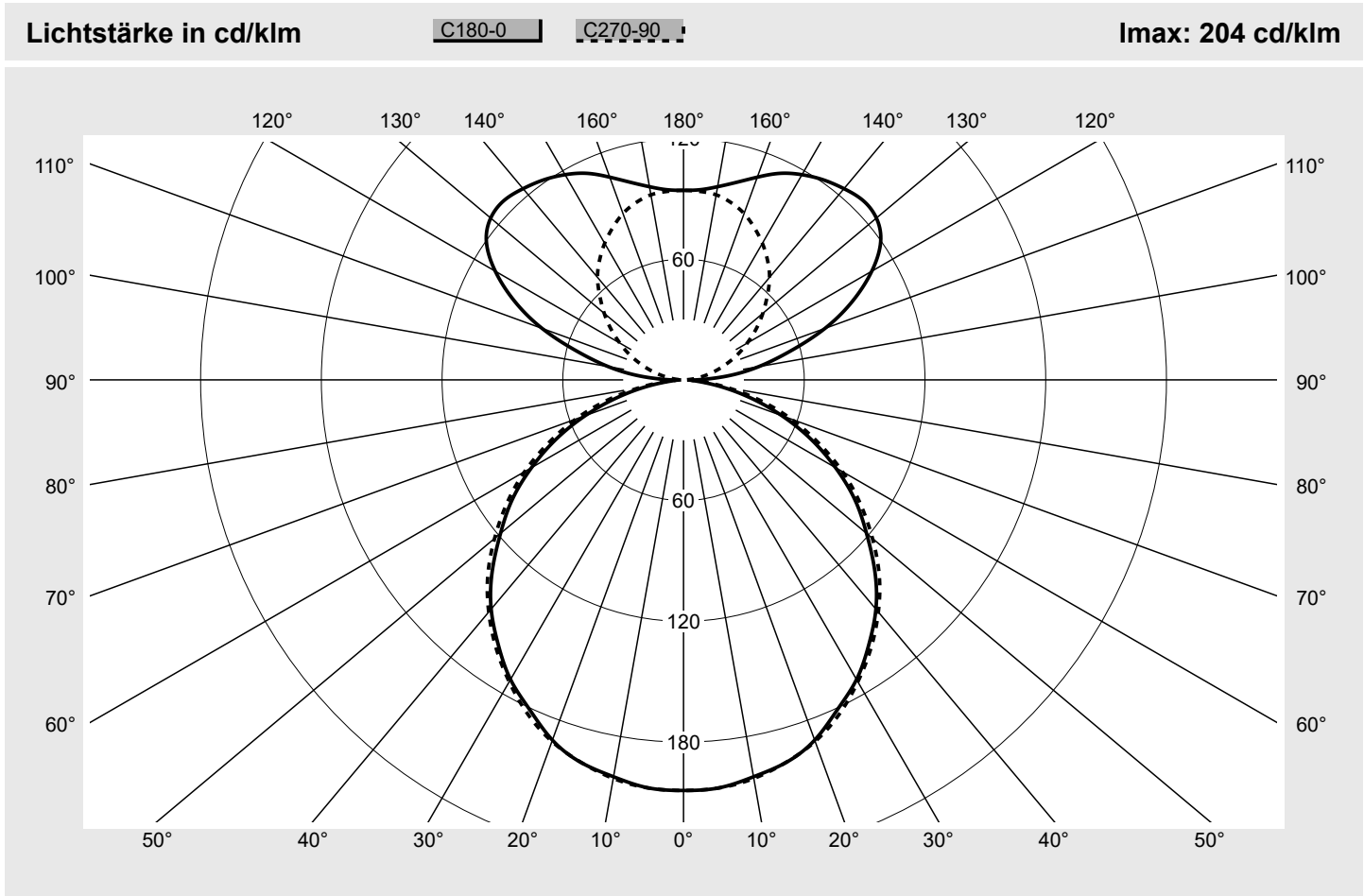
indiv. Einstellung

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

LP-Nummer
59412_49

Seriedokumentation
03.05.2023

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	C 4 2	η_{LB}	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.: 51MX30TCT9W EAN: 4058352795835	LP-Nummer 59412_49
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.: 51MX30TCT9W EAN: 4058352795835							LP-Nummer 59412_49	
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.: 51MX30TCT9W EAN: 4058352795835	LP-Nummer 59412_49
Leuchtdichten in cd/m²		γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°

siteco

