

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX30TBT5S
EAN: 4058352685297

LP-Nummer
59412_92



Ausführung	Pendelleuchte, homogen leuchtend, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR \leq 25, Tunable White
Bestückung	LED 2700 K CRI \geq 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	indiv. Einstellung
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 5150 lm Systemleistung = 46.8 W Lichtausbeute = 110 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023

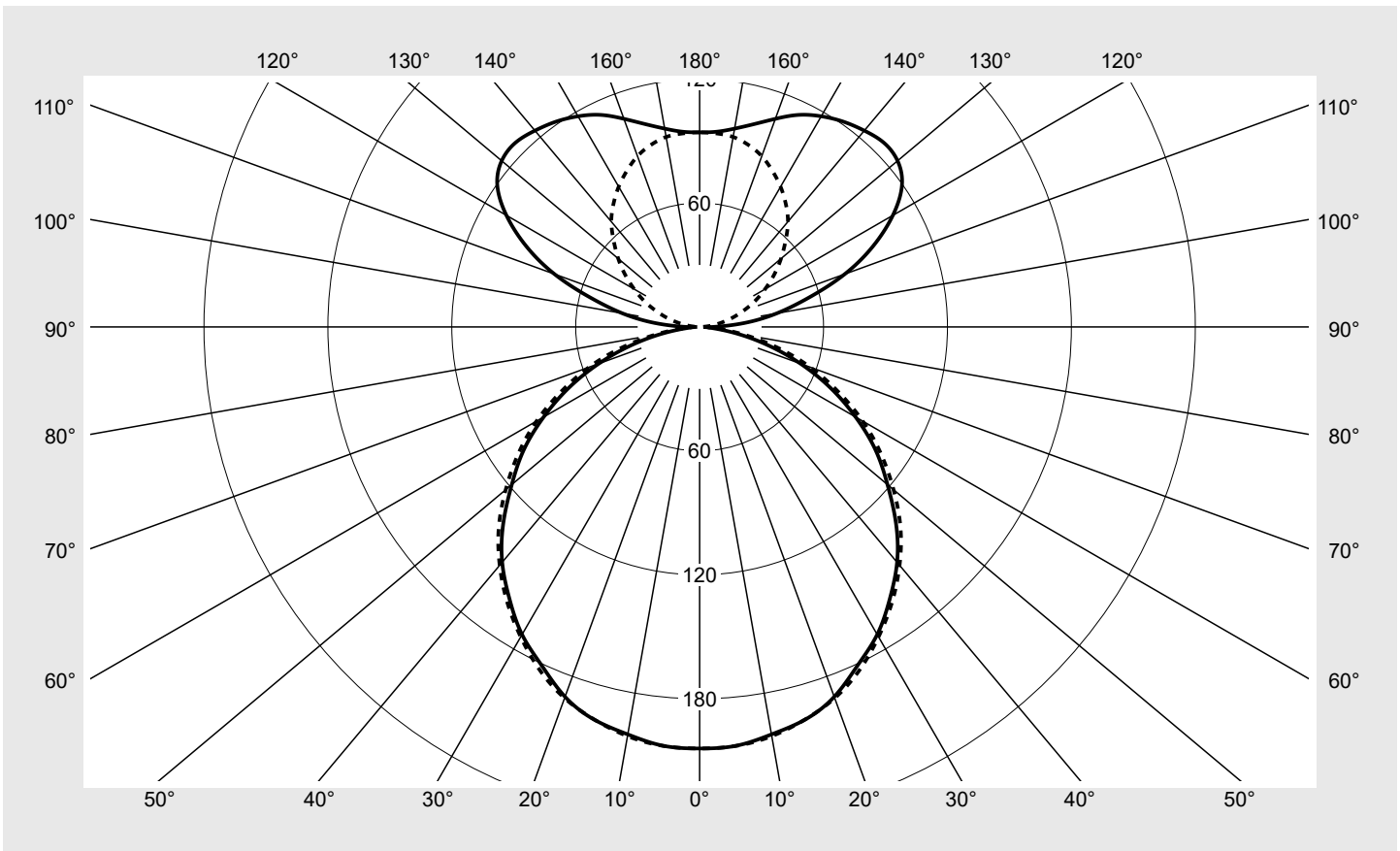
siteco

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.: 51MX30TBT5S EAN: 4058352685297	LP-Nummer 59412_92
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
		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.: 51MX30TBT5S EAN: 4058352685297	LP-Nummer 59412_92
------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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 = 1500**
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.: 51MX30TBT5S EAN: 4058352685297	LP-Nummer 59412_92
-------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco

