Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX30TBT5S
EAN: 4058352685297

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

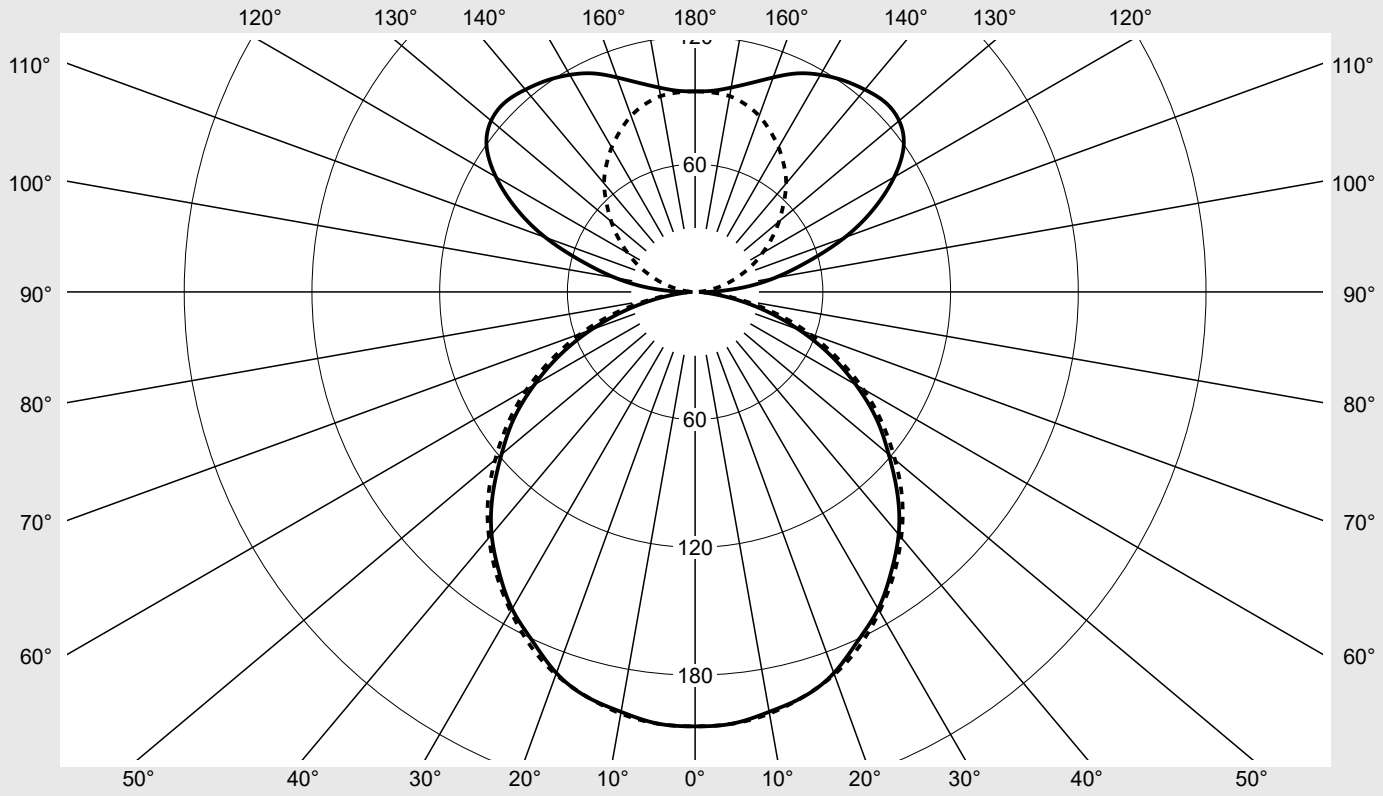
LP-Nummer

59412_92

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	Bestell-Nr.: 51MX30TBT5S	LP-Nummer
Silica® 21	EAN: 4058352685297	59412_92

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 51MX30TBT5S	LP-Nummer
Silica® 21	EAN: 4058352685297	59412_92

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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

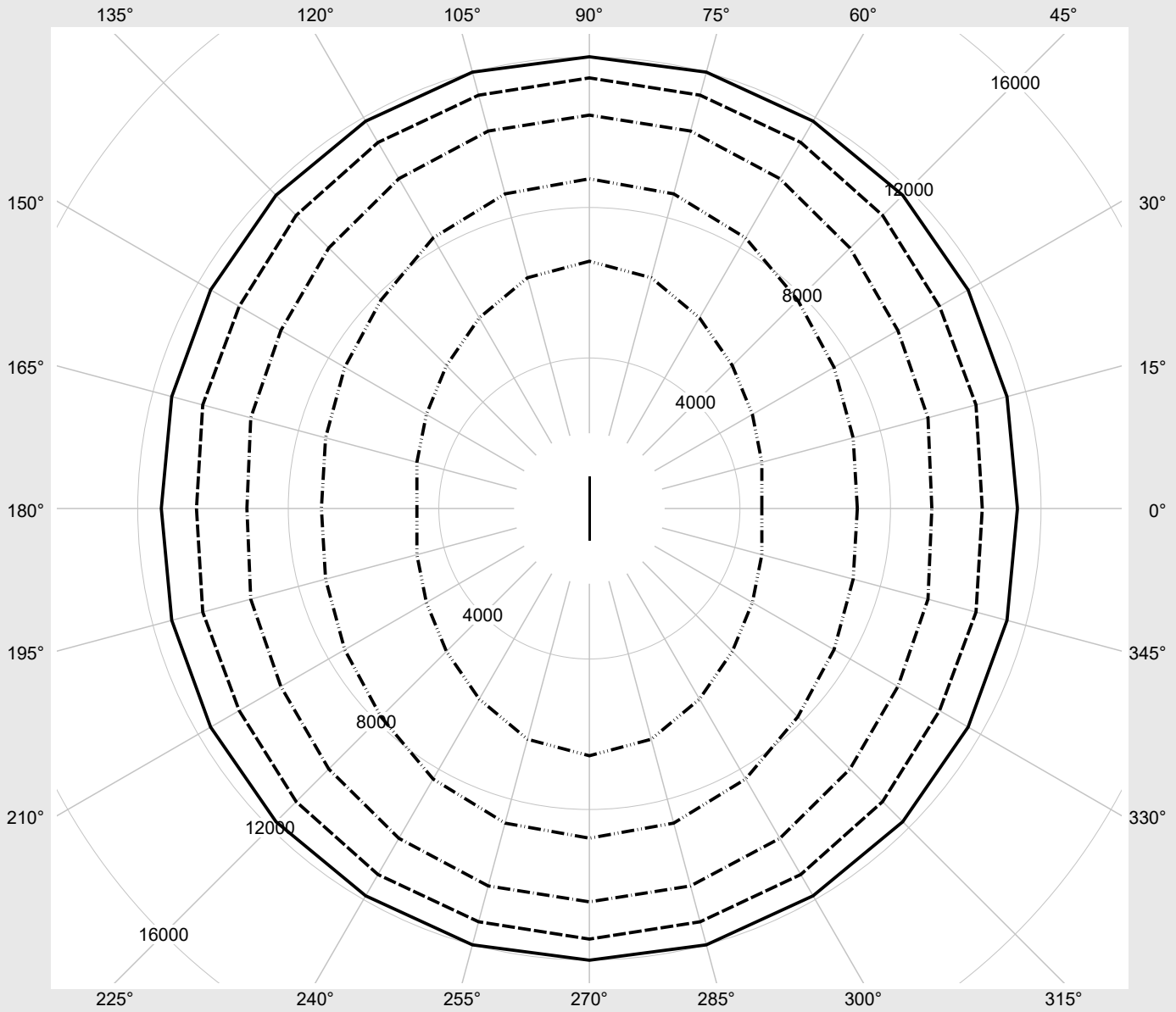
Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1500, 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	Bestell-Nr.: 51MX30TBT5S	LP-Nummer
Silica® 21	EAN: 4058352685297	59412_92

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°