

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX30DC49BB
EAN: 4058352892725

LP-Nummer
59413_62

Seriendokumentation
02.08.2023

Ausführung Pendelleuchte, homogen leuchtend,
Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend,
extrem breit strahlend, $UGR \leq 25$

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10520 lm
Systemleistung = 64.1 W
Lichtausbeute = 164.1 lm/W

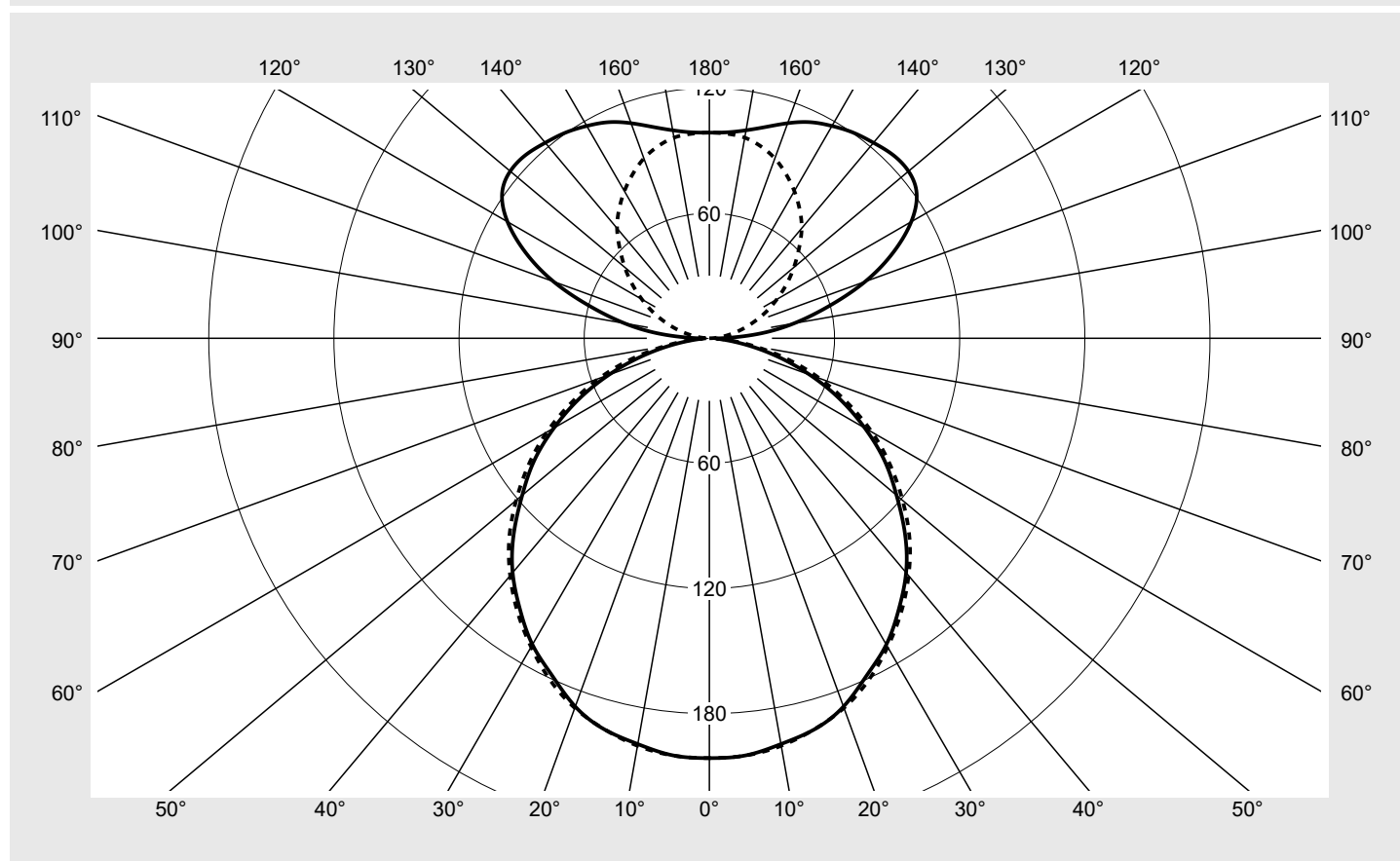
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 201 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 4 2
CIE N1=47 N2=79 N3=96
N4=57 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 57,0%
 ϕ_o 43,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DC49BB EAN: 4058352892725	LP-Nummer 59413_62
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°	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	1.2	1.2
5°	200.8	201.1	200.5	200.6	200.7	201.0	200.8	9.6	10.8
10°	197.6	197.2	197.1	197.6	198.5	197.9	198.4	18.8	29.6
15°	194.2	193.6	192.5	193.4	194.0	194.3	194.2	27.5	57.1
20°	188.0	187.6	186.2	187.1	187.3	187.7	188.7	35.1	92.2
25°	178.4	178.6	177.9	178.8	179.9	179.8	180.8	41.5	133.7
30°	169.6	169.4	168.2	169.6	170.9	170.8	170.9	46.6	180.3
35°	158.4	158.6	157.6	158.2	158.8	159.6	160.3	49.9	230.1
40°	146.7	146.4	146.5	146.2	147.1	147.3	148.6	51.7	281.9
45°	132.6	132.7	133.0	133.0	133.6	133.9	135.7	51.7	333.6
50°	117.1	118.0	118.4	118.9	120.0	120.2	120.9	50.0	383.6
55°	102.6	102.7	103.4	103.9	104.8	104.8	105.8	46.7	430.3
60°	86.0	86.4	86.9	87.2	88.6	88.7	90.0	41.6	471.9
65°	69.1	69.7	70.6	71.5	72.2	72.9	72.9	35.4	507.3
70°	51.3	52.3	52.8	54.1	55.2	55.9	56.2	27.8	535.1
75°	33.8	34.6	35.2	36.4	37.6	38.6	38.9	19.3	554.4
80°	17.8	18.1	18.7	19.5	20.7	21.6	21.9	10.7	565.1
85°	5.8	6.0	6.3	6.7	7.3	8.0	8.2	3.8	568.8
90°	5.3	5.2	5.5	5.5	3.6	1.7	1.1	2.3	571.1
95°	23.1	23.6	25.3	23.9	15.3	7.9	4.1	10.0	581.1
100°	41.3	42.4	42.7	37.4	25.1	14.2	9.3	16.8	597.9
105°	59.2	60.4	59.2	50.6	34.6	21.4	15.7	23.3	621.2
110°	79.5	79.8	74.8	62.3	44.4	29.0	22.5	29.3	650.4
115°	97.2	96.3	88.8	73.1	53.8	36.6	30.0	34.1	684.6
120°	111.8	110.0	100.3	81.8	62.6	44.0	37.3	37.4	722.0
125°	121.3	118.0	107.2	89.8	70.0	51.0	45.1	38.9	760.9
130°	124.6	121.9	110.5	94.5	75.7	58.3	52.9	38.5	799.3
135°	124.4	121.9	111.7	97.7	80.2	65.0	60.7	36.8	836.1
140°	122.4	120.5	112.1	100.0	84.0	71.4	68.8	34.3	870.4
145°	120.4	119.1	112.0	101.3	87.5	77.3	75.5	31.2	901.5
150°	117.6	117.1	110.8	101.2	90.4	83.0	81.5	27.5	929.0
155°	114.3	114.0	108.0	100.7	92.6	88.1	86.9	23.3	952.4
160°	109.8	109.5	104.7	99.9	94.6	92.0	91.8	18.8	971.2
165°	104.9	104.4	101.9	98.7	96.5	95.2	95.3	14.1	985.3
170°	101.3	100.8	100.1	98.8	97.8	97.7	97.7	9.4	994.7
175°	99.2	99.0	98.5	98.3	98.4	98.4	98.4	4.7	999.4
180°	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	0.6	1000.0

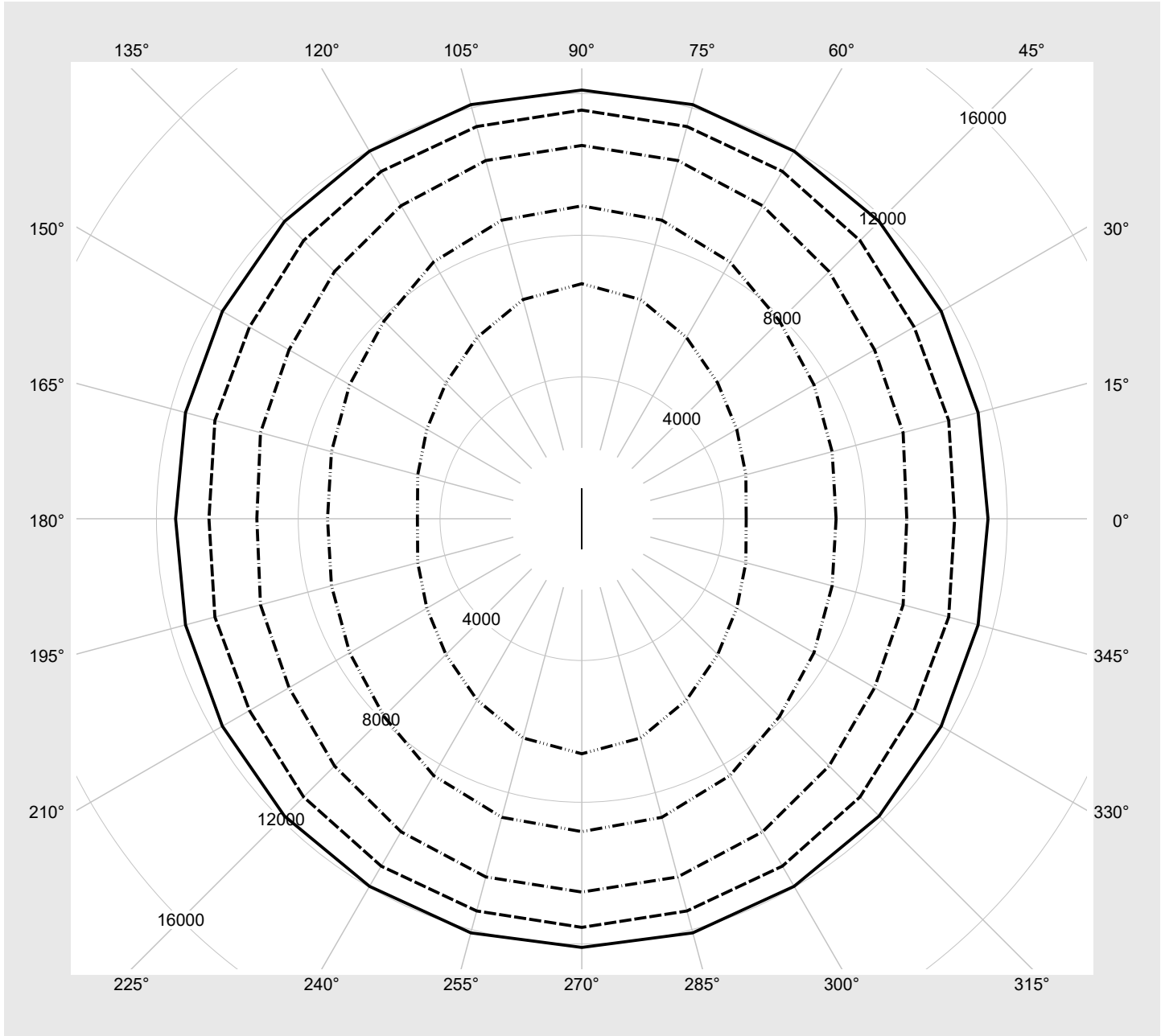
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX30DC49BB EAN: 4058352892725							LP-Nummer 59413_62	
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	19,5	19,3	20,4	21,5	18,7	19,7	19,5	20,5
	3H	19,9	20,8	20,7	21,7	22,8	20,2	21,1	21,0	22,0
	4H	20,4	21,2	21,2	22,1	23,2	20,8	21,6	21,6	22,5
	6H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,4	21,1	21,9	22,0	22,8
	8H	20,6	21,3	21,5	22,3	23,4	21,1	21,8	22,0	22,8
	12H	20,6	21,2	21,5	22,2	23,4	21,2	21,8	22,1	22,8
4H	2H	19,1	20,0	20,0	20,8	22,0	19,2	20,0	20,0	20,9
	3H	20,7	21,4	21,6	22,3	23,5	20,9	21,6	21,8	22,5
	4H	21,2	21,9	22,2	22,8	24,0	21,6	22,2	22,5	23,2
	6H	21,6	22,1	22,5	23,1	24,3	22,0	22,6	23,0	23,5
	8H	21,6	22,1	22,6	23,1	24,3	22,1	22,7	23,1	23,6
	12H	21,6	22,0	22,6	23,0	24,3	22,2	22,6	23,1	23,6
8H	4H	21,4	21,9	22,4	22,9	24,1	21,7	22,2	22,6	23,2
	6H	21,9	22,3	22,8	23,3	24,5	22,3	22,7	23,2	23,6
	8H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,5	22,8	23,5	23,8
	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	22,3	22,8	24,0	21,6	22,1	22,6	23,0
	6H	21,9	22,2	22,8	23,2	24,5	22,3	22,6	23,2	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°	13156.1	13164.1	13188.9	13190.6	13249.1	13284.1	13460.3
50°	12780.6	12877.8	12914.4	12969.0	13089.2	13112.0	13193.9
55°	12549.0	12562.9	12638.5	12701.4	12818.4	12819.4	12936.6
60°	12066.4	12114.6	12184.8	12232.9	12427.8	12444.3	12617.4
65°	11460.1	11574.8	11708.2	11863.9	11977.2	12097.6	12096.9
70°	10518.8	10716.2	10825.3	11101.1	11318.7	11458.1	11530.9
75°	9167.9	9384.9	9536.9	9866.7	10199.5	10464.2	10534.1
80°	7174.2	7311.5	7563.1	7890.6	8365.6	8722.2	8828.9
85°	4638.2	4791.9	5048.6	5421.2	5907.2	6403.7	6632.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DC49BB EAN: 4058352892725	LP-Nummer 59413_62
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DC49BB EAN: 4058352892725	LP-Nummer 59413_62
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10520	64.1
95	241	252	9996	60.8
90	228	250	9469	58.0
85	215	248	8942	54.9
80	202	246	8412	51.6
75	189	243	7880	48.5
70	176	241	7346	45.6
65	164	238	6853	42.8
60	151	235	6316	39.7
55	138	232	5778	36.6
50	126	228	5279	33.7
45	113	224	4738	30.5
40	100	220	4195	27.3
35	88	215	3693	24.4
30	75	209	3142	21.2
25	63	203	2637	18.3
20	50	194	2088	15.1
15	38	184	1580	12.2
10	26	171	1071	9.1
5	13	145	517	5.6
3	9	132	347	4.1