

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX30DB45SB
EAN: 4058352886618

LP-Nummer
59413_70



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

Bestückung LED 4000 K | CRI \geq 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5260 lm
Systemleistung = 32.0 W
Lichtausbeute = 164.4 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

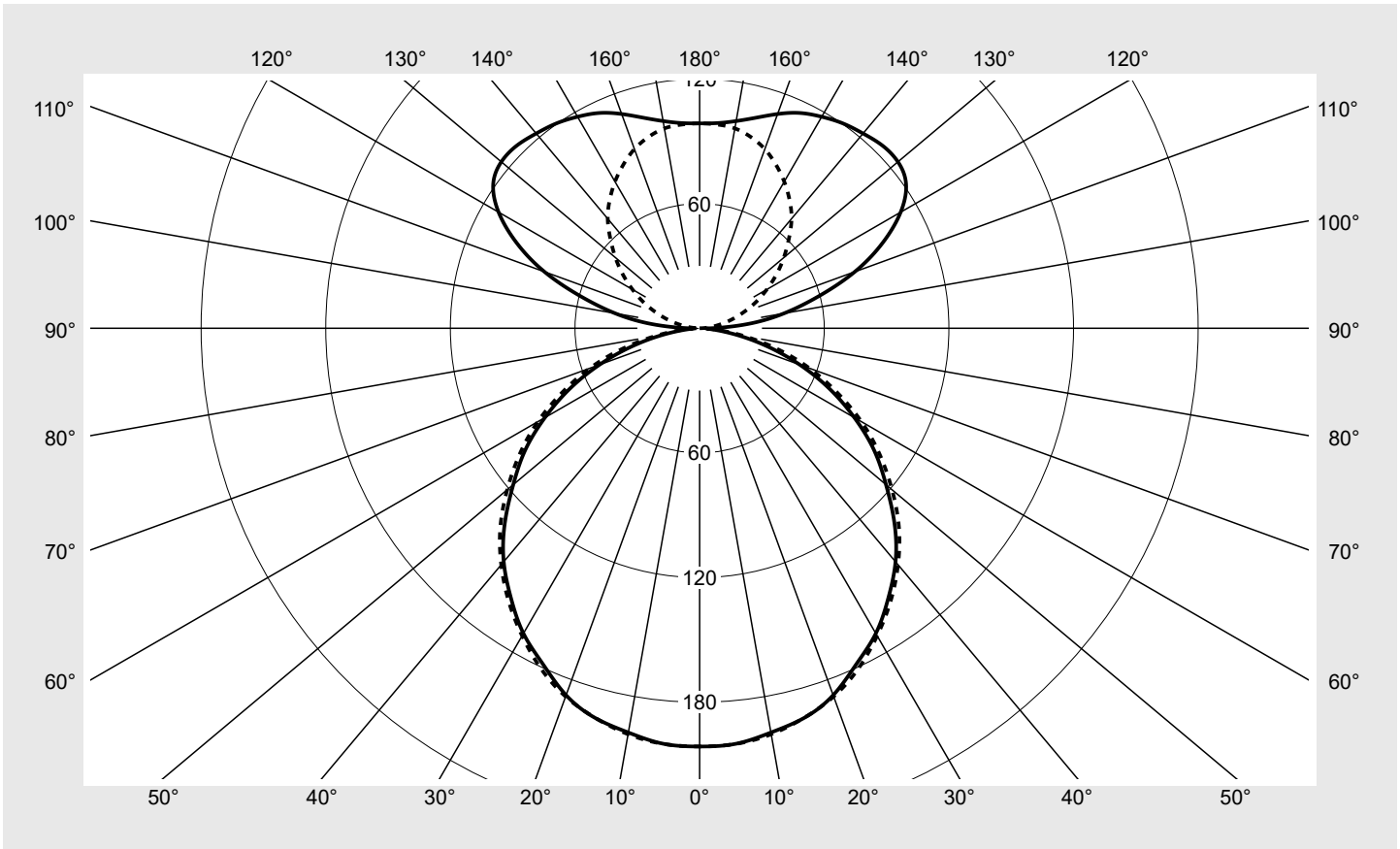
siteco

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.: 51MX30DB45SB EAN: 4058352886618	LP-Nummer 59413_70
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 51MX30DB45SB EAN: 4058352886618	LP-Nummer 59413_70
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
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	
2H	2H	18,5	19,5	19,3	20,4	21,5	18,7	19,7	19,5	20,5	21,6
	3H	19,9	20,8	20,7	21,7	22,8	20,2	21,1	21,0	22,0	23,1
	4H	20,4	21,2	21,2	22,1	23,2	20,8	21,6	21,6	22,5	23,6
	6H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,4	21,1	21,9	22,0	22,8	24,0
	8H	20,6	21,3	21,5	22,3	23,4	21,1	21,8	22,0	22,8	23,9
	12H	20,6	21,2	21,5	22,2	23,4	21,2	21,8	22,1	22,8	24,0
4H	2H	19,1	20,0	20,0	20,8	22,0	19,2	20,0	20,0	20,9	22,0
	3H	20,7	21,4	21,6	22,3	23,5	20,9	21,6	21,8	22,5	23,7
	4H	21,2	21,9	22,2	22,8	24,0	21,6	22,2	22,5	23,2	24,3
	6H	21,6	22,1	22,5	23,1	24,3	22,0	22,6	23,0	23,5	24,7
	8H	21,6	22,1	22,6	23,1	24,3	22,1	22,7	23,1	23,6	24,8
	12H	21,6	22,0	22,6	23,0	24,3	22,2	22,6	23,1	23,6	24,8
8H	4H	21,4	21,9	22,4	22,9	24,1	21,7	22,2	22,6	23,2	24,4
	6H	21,9	22,3	22,8	23,3	24,5	22,3	22,7	23,2	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
	12H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,6	22,9	23,6	23,9	25,1
12H	4H	21,4	21,8	22,3	22,8	24,0	21,6	22,1	22,6	23,0	24,3
	6H	21,9	22,2	22,8	23,2	24,5	22,3	22,6	23,2	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°		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

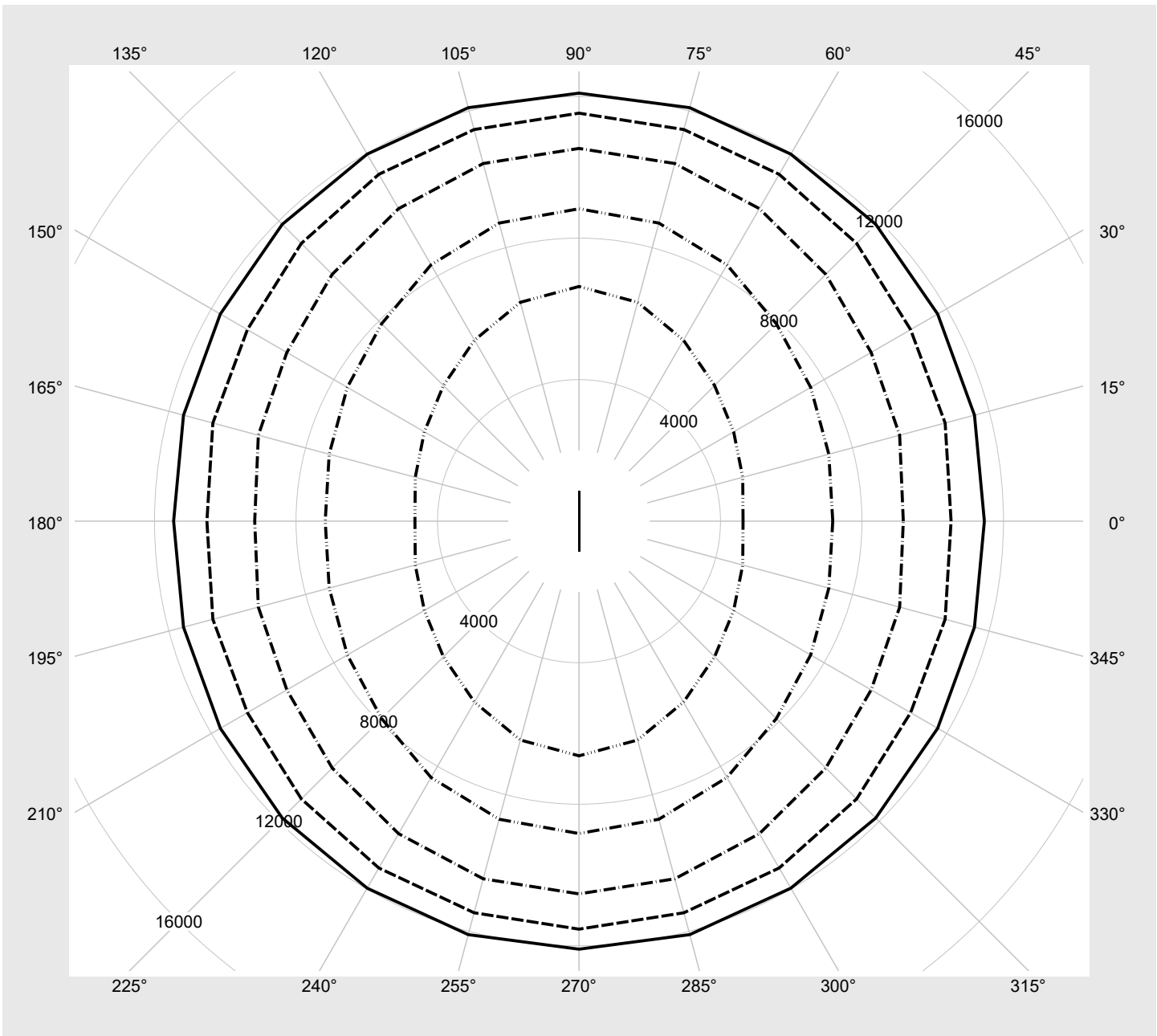
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DB45SB EAN: 4058352886618	LP-Nummer 59413_70
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX30DB45SB EAN: 4058352886618	LP-Nummer 59413_70
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5260	32.0
95	241	252	4998	30.4
90	228	250	4735	28.8
85	215	248	4471	27.4
80	202	246	4206	25.9
75	189	243	3941	24.4
70	176	241	3673	22.9
65	164	238	3427	21.4
60	151	235	3159	19.8
55	138	232	2889	18.3
50	126	228	2640	16.8
45	113	224	2367	15.2
40	100	220	2095	13.5
35	88	215	1844	12.0
30	75	209	1571	10.4
25	63	203	1319	8.9
20	50	194	1044	7.4
15	38	184	790	5.8
10	26	171	536	4.2
5	13	145	259	2.3
3	9	132	173	1.7