

## 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

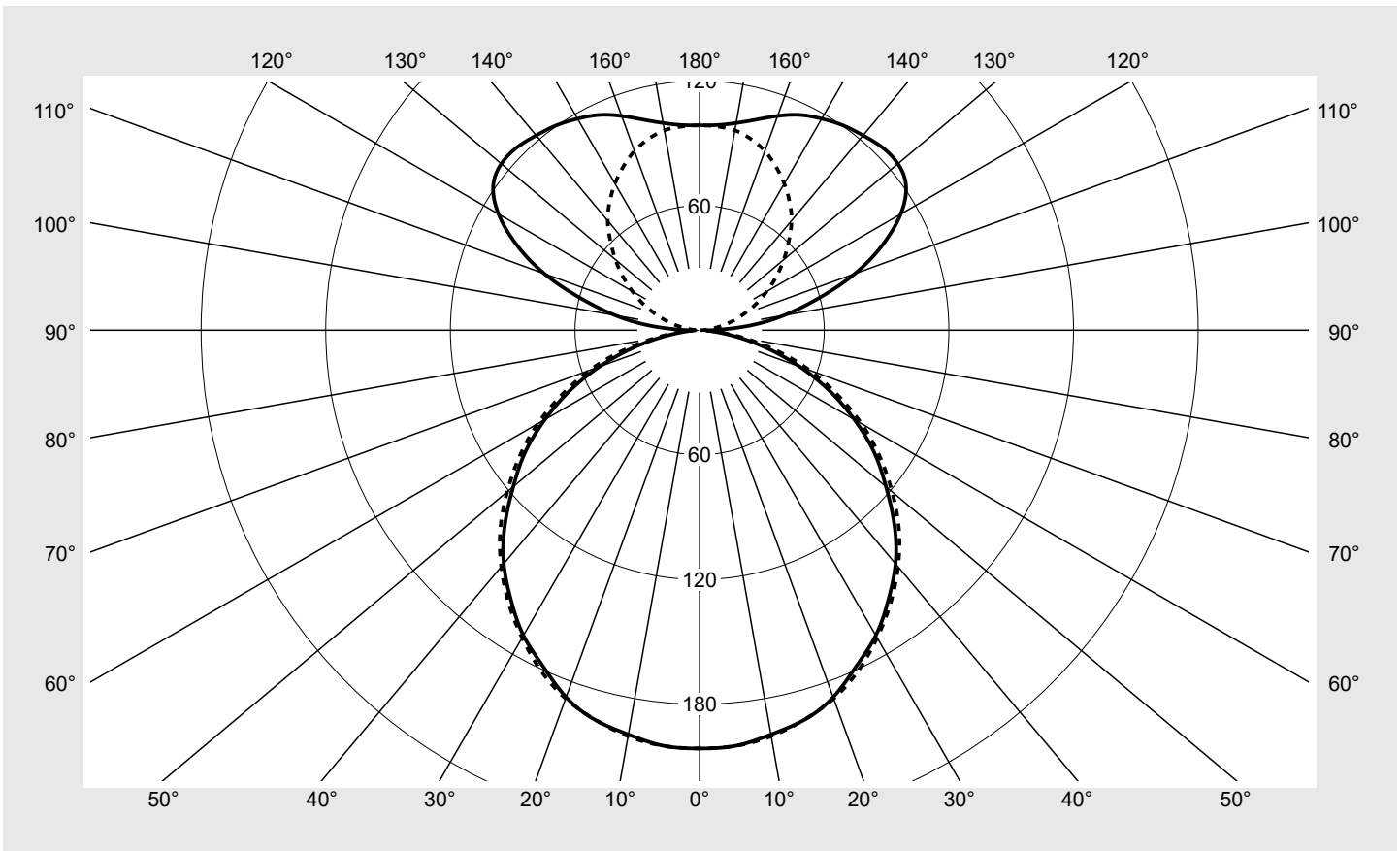
siteco

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

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  57,0%  
 $\phi_o$  43,0%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DB45SB</b> <b>EAN: 4058352886618</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_70</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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
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

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

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
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	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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	

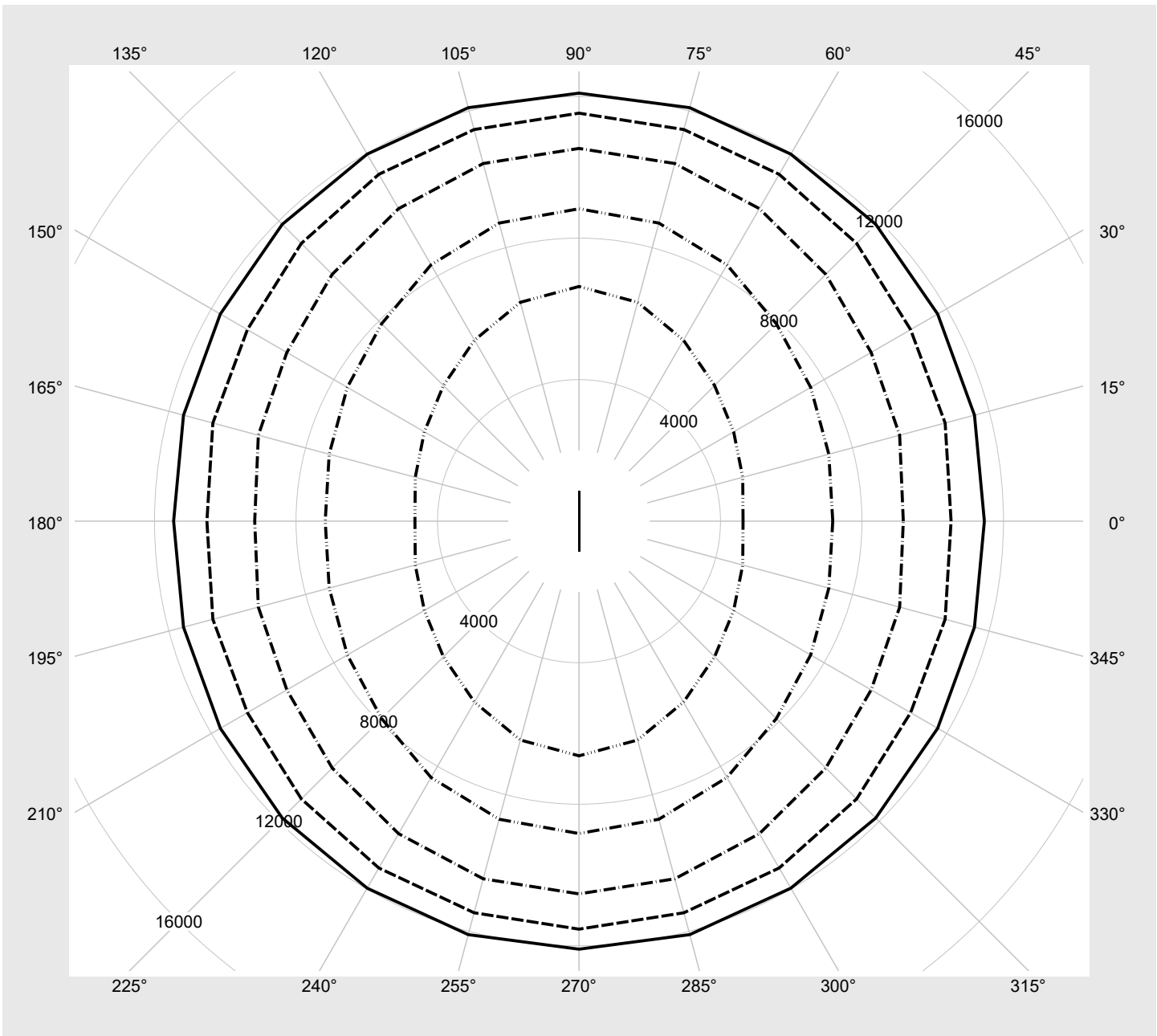
**Lichttechnischer Prüfbefund**

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

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DB45SB</b> <b>EAN: 4058352886618</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_70</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
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