

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX30DC39BB  
EAN: 4058352892664

LP-Nummer  
59413\_63



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

**Bestückung** LED 3000 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10520 lm  
Systemleistung = 68.3 W  
Lichtausbeute = 154 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

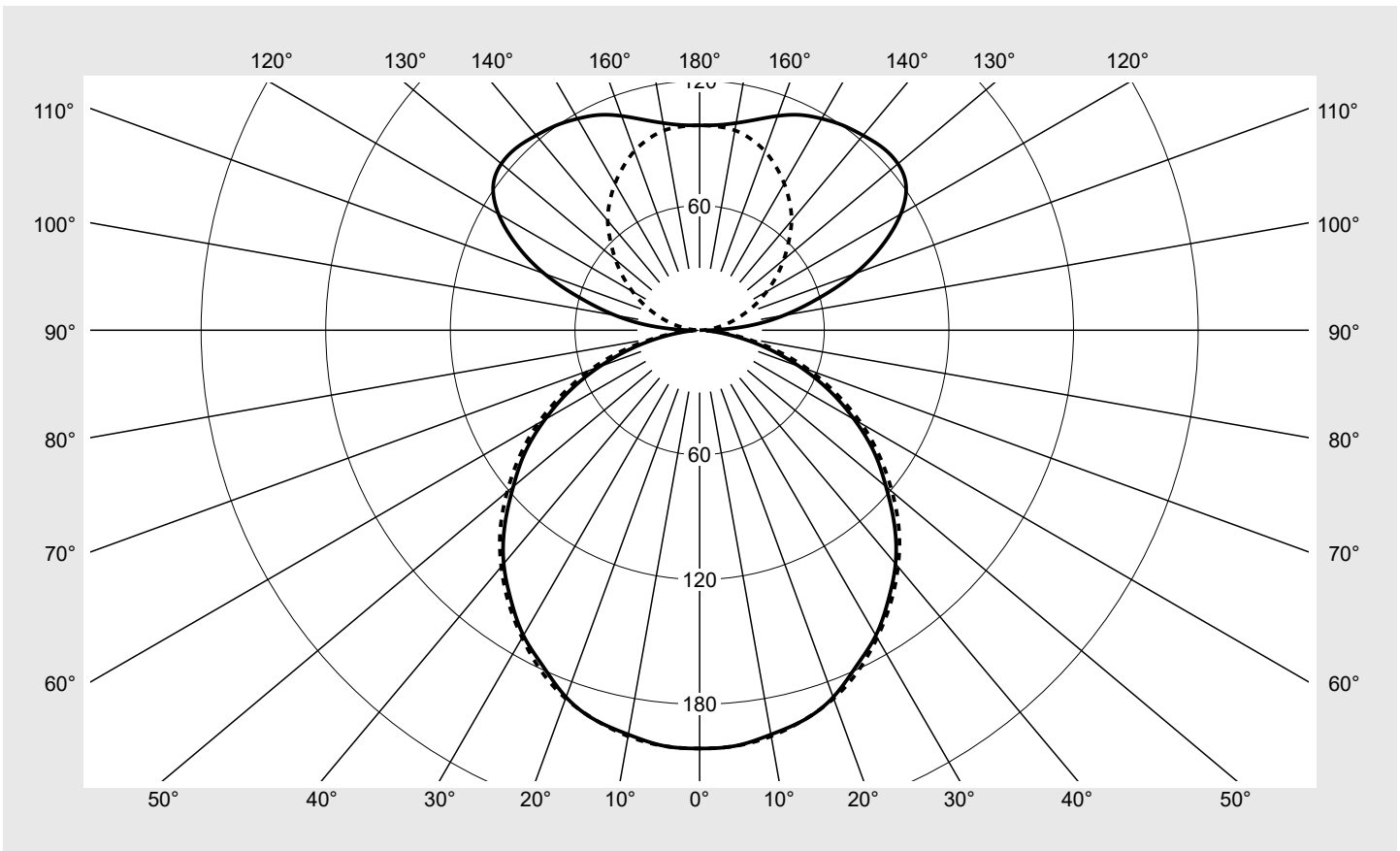
siteco

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.: 51MX30DC39BB</b> <b>EAN: 4058352892664</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_63</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.: 51MX30DC39BB</b> <b>EAN: 4058352892664</b>	<b>LP-Nummer</b> 59413_63
------------------------------	---	------------------------------

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 = 3000**  
**B = 50**

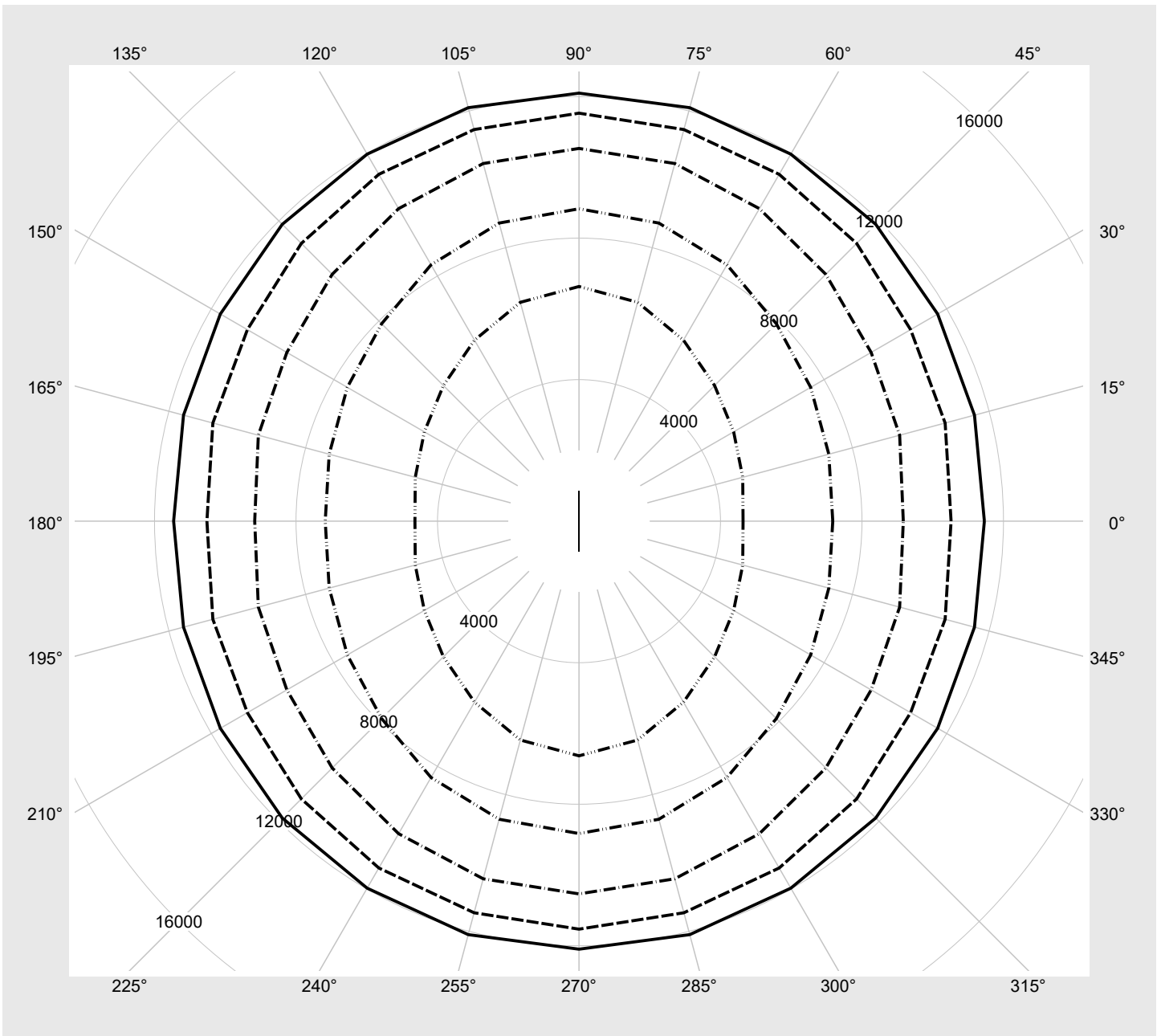
C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		13156.1	13164.1	13188.9	13190.6	13249.1	13284.1	13460.3
50°		12780.6	12877.8	12914.4	12969.0	13089.2	13112.0	13193.9
55°		12549.0	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.: 51MX30DC39BB</b> <b>EAN: 4058352892664</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_63</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DC39BB</b> <b>EAN: 4058352892664</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_63</b>
------------------------------	---	-------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10520	68.3
95	241	252	9994	64.6
90	228	250	9471	61.4
85	215	248	8945	58.2
80	202	246	8417	55.0
75	189	243	7887	51.5
70	176	241	7355	48.4
65	163	238	6821	45.0
60	151	235	6326	42.0
55	138	232	5788	38.8
50	125	228	5248	35.4
45	113	224	4748	32.5
40	100	220	4206	28.8
35	87	215	3661	25.6
30	75	209	3152	22.4
25	63	203	2646	19.3
20	50	194	2096	16.0
15	38	184	1587	12.8
10	25	169	1034	9.3
5	13	145	521	5.9
3	8	127	307	4.0