

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB  
EAN: 4058352888926

LP-Nummer  
59331\_89



**Ausführung** Pendelleuchte, homogen leuchtend,  
Prismenabdeckung, direkt-/ indirekt strahlend,  
extrem breit strahlend,  $UGR \leq 16$   
( $L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ )

**Bestückung** LED 4000 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5910 lm  
Systemleistung = 38.4 W  
Lichtausbeute = 153.9 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

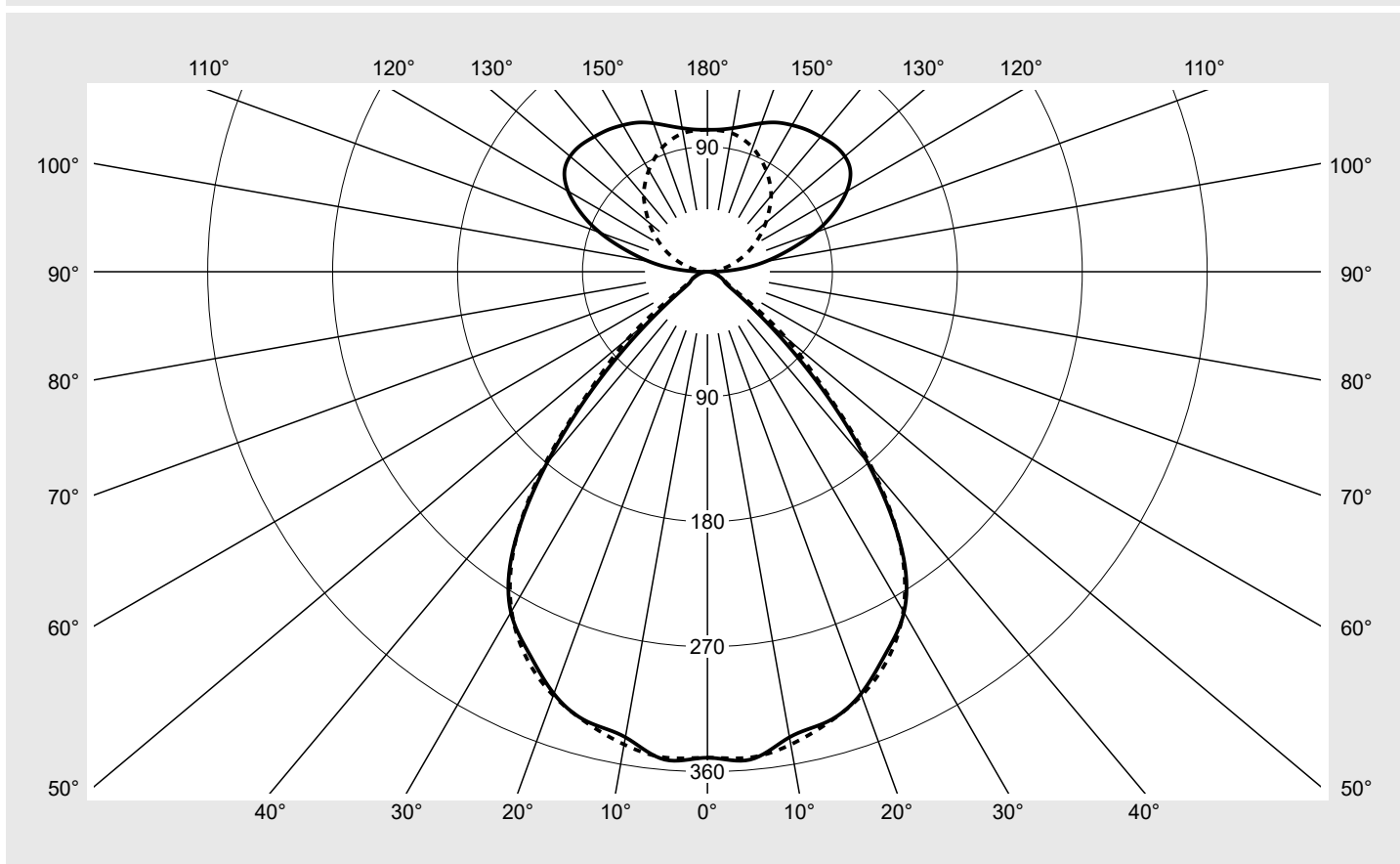
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 353 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2  
CIE N1=78 N2=96 N3=99  
N4=55 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  55,4%  
 $\phi_o$  44,6%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB</b> <b>EAN: 4058352888926</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59331_89</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 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°	349.9	349.9	349.9	349.9	349.9	349.9	349.9	2.1	2.1	
5°	352.7	353.3	353.1	353.3	352.9	352.0	351.1	16.9	18.9	
10°	340.4	339.5	339.7	341.6	345.2	345.5	345.7	32.6	51.5	
15°	335.2	334.1	331.5	331.4	333.4	336.4	336.2	47.3	98.9	
20°	323.4	322.7	318.7	319.6	318.0	320.3	324.7	60.1	159.0	
25°	303.6	304.4	302.2	302.2	302.6	302.3	307.6	70.2	229.2	
30°	283.2	283.0	279.5	280.9	281.3	280.3	282.2	77.1	306.3	
35°	244.1	243.6	241.2	242.6	243.2	242.2	242.9	76.3	382.6	
40°	179.9	179.6	180.9	182.1	183.5	183.3	184.4	64.1	446.7	
45°	110.1	109.9	111.2	112.6	113.8	115.2	117.5	43.7	490.4	
50°	51.7	59.9	67.3	61.6	55.5	66.0	73.6	26.1	516.5	
55°	21.0	28.2	26.7	30.5	23.0	31.8	29.6	12.4	528.9	
60°	14.1	14.7	15.5	14.4	14.4	15.4	16.1	7.1	536.0	
65°	11.6	11.5	12.0	11.7	12.2	12.2	12.1	5.9	541.9	
70°	8.4	8.6	8.9	8.9	9.1	9.2	9.2	4.6	546.5	
75°	5.8	6.1	6.7	6.4	6.5	6.9	6.6	3.4	549.9	
80°	3.5	3.8	4.1	4.5	4.2	4.7	4.7	2.3	552.2	
85°	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	2.5	2.7	1.2	553.3	
90°	5.2	5.0	5.3	5.2	3.1	1.1	0.4	2.0	555.4	
95°	23.9	24.4	26.2	24.8	15.9	8.2	4.2	10.3	565.7	
100°	42.8	43.9	44.3	38.8	26.0	14.7	9.7	17.5	583.2	
105°	61.3	62.6	61.4	52.4	35.9	22.2	16.3	24.1	607.3	
110°	82.4	82.7	77.5	64.5	46.0	30.0	23.3	30.4	637.7	
115°	100.7	99.8	92.0	75.7	55.8	37.9	31.1	35.4	673.0	
120°	115.9	114.0	103.9	84.8	64.9	45.6	38.7	38.8	711.8	
125°	125.7	122.3	111.1	93.1	72.6	52.9	46.8	40.3	752.1	
130°	129.2	126.3	114.5	98.0	78.5	60.4	54.8	39.9	792.0	
135°	129.0	126.3	115.8	101.3	83.2	67.4	62.9	38.1	830.1	
140°	126.9	124.9	116.2	103.6	87.1	74.0	71.4	35.5	865.6	
145°	124.8	123.4	116.1	105.0	90.7	80.2	78.2	32.3	897.9	
150°	121.9	121.3	114.8	104.9	93.7	86.1	84.5	28.5	926.4	
155°	118.5	118.2	111.9	104.4	96.0	91.3	90.1	24.2	950.6	
160°	113.8	113.5	108.5	103.6	98.0	95.4	95.1	19.5	970.1	
165°	108.8	108.2	105.6	102.3	100.0	98.6	98.8	14.6	984.7	
170°	105.0	104.5	103.8	102.4	101.4	101.2	101.3	9.8	994.5	
175°	102.8	102.7	102.1	101.9	102.0	102.0	102.0	4.9	999.4	
180°	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	0.6	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB</b> <b>EAN: 4058352888926</b>	<b>LP-Nummer</b> 59331_89
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	15,4	16,3	16,3	17,2	18,3	15,6	16,5	16,5	17,4	18,5
	3H	15,3	16,1	16,2	17,0	18,1	15,6	16,3	16,5	17,2	18,4
	4H	15,3	16,0	16,2	16,9	18,1	15,6	16,3	16,5	17,2	18,4
	6H	15,2	15,8	16,1	16,8	18,0	15,5	16,2	16,5	17,1	18,3
	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,4	17,0	18,2
	12H	15,0	15,6	16,0	16,5	17,8	15,5	16,0	16,4	16,9	18,2
4H	2H	15,2	15,9	16,1	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,9	18,1
	3H	15,2	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	15,9	16,3	16,9	18,1
	4H	15,2	15,7	16,1	16,6	17,9	15,4	15,9	16,4	16,9	18,1
	6H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,8	15,5	15,9	16,4	16,9	18,1
	8H	15,1	15,5	16,1	16,5	17,8	15,5	15,9	16,5	16,9	18,1
	12H	15,0	15,4	16,0	16,4	17,7	15,5	15,8	16,5	16,8	18,1
8H	4H	15,0	15,4	16,0	16,4	17,7	15,2	15,6	16,2	16,6	17,9
	6H	15,1	15,5	16,1	16,4	17,7	15,4	15,7	16,4	16,7	18,0
	8H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,7	15,5	15,8	16,5	16,8	18,1
	12H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,7	15,5	15,8	16,6	16,8	18,1
12H	4H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,6	15,1	15,5	16,2	16,5	17,8
	6H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,3	15,6	16,3	16,6	17,9
	8H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,4	15,7	16,4	16,7	18,0

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 1200**  
**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°		15337.5	15304.3	15496.3	15678.9	15848.6	16051.1	16365.1
50°		7920.8	9176.2	10319.4	9444.3	8511.2	10108.4	11284.7
55°		3601.3	4851.2	4582.4	5234.8	3953.7	5459.5	5074.6
60°		2787.2	2892.4	3057.4	2834.0	2844.5	3025.1	3162.0
65°		2707.8	2686.6	2794.5	2726.0	2841.6	2837.4	2825.1
70°		2422.6	2467.8	2567.8	2567.8	2608.1	2638.0	2641.2
75°		2224.5	2308.9	2544.5	2430.0	2485.9	2613.0	2527.4
80°		2009.2	2128.3	2347.2	2554.8	2369.9	2643.9	2654.7
85°		1984.6	1997.0	2072.7	2395.9	2519.1	2872.9	2994.9

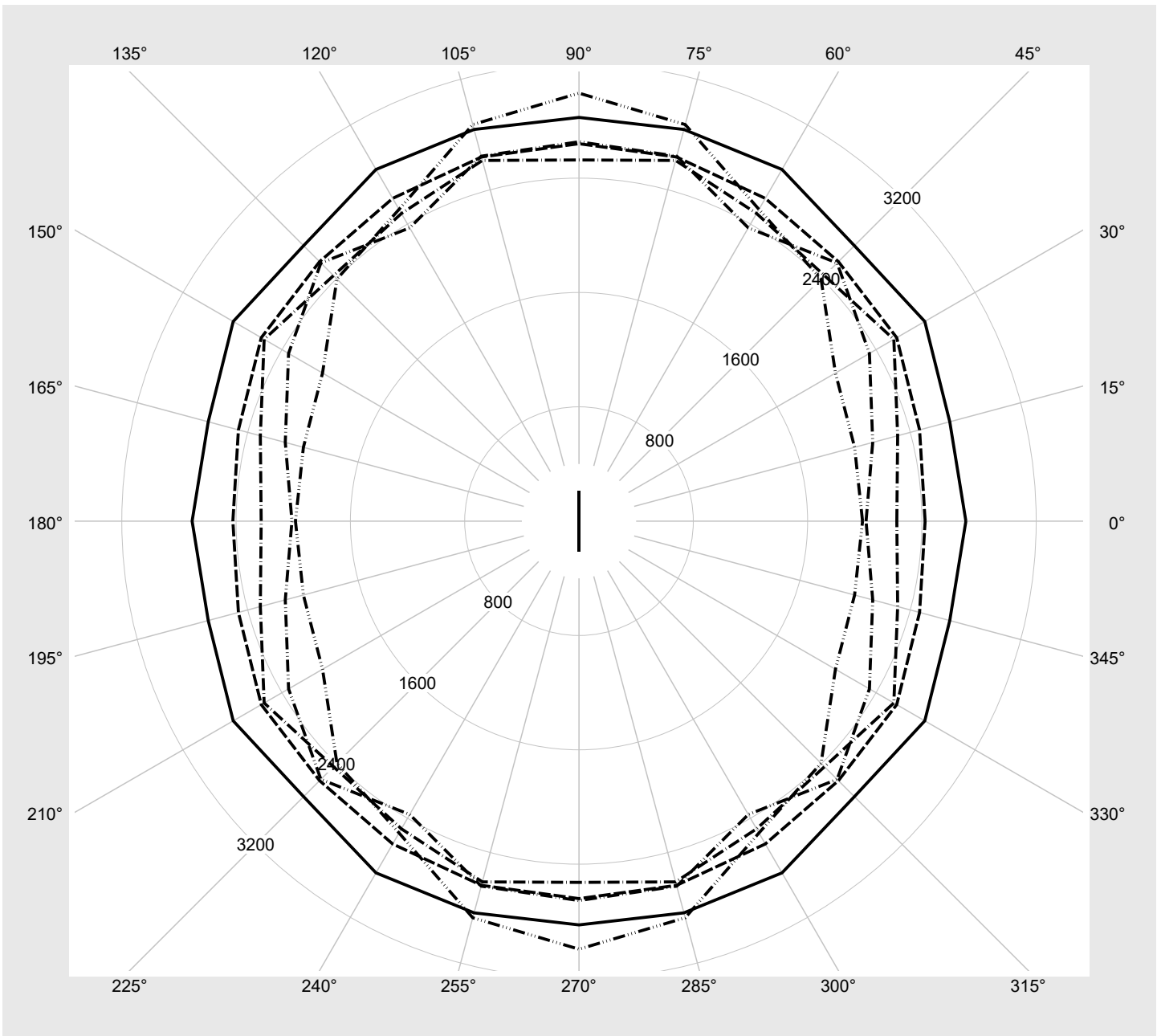
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB</b> <b>EAN: 4058352888926</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59331_89</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX33DA47BB</b> <b>EAN: 4058352888926</b>	<b>LP-Nummer</b> 59331_89
------------------------------	---	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5910	38.4
95	241	252	5621	36.4
90	228	250	5330	34.4
85	214	248	5015	32.4
80	201	245	4721	30.4
75	188	243	4426	28.5
70	175	240	4129	26.5
65	162	238	3830	24.5
60	150	235	3553	22.9
55	137	231	3252	21.1
50	124	228	2948	19.4
45	112	224	2668	17.7
40	99	219	2361	15.8
35	87	215	2077	14.0
30	74	209	1767	12.1
25	62	202	1481	10.3
20	49	194	1170	8.4
15	37	183	882	6.6
10	25	169	592	4.7
6	14	148	326	2.9