

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX33DB39BB  
EAN: 4058352888988

LP-Nummer  
59331\_98



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

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

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7390 lm  
Systemleistung = 51.6 W  
Lichtausbeute = 143.2 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

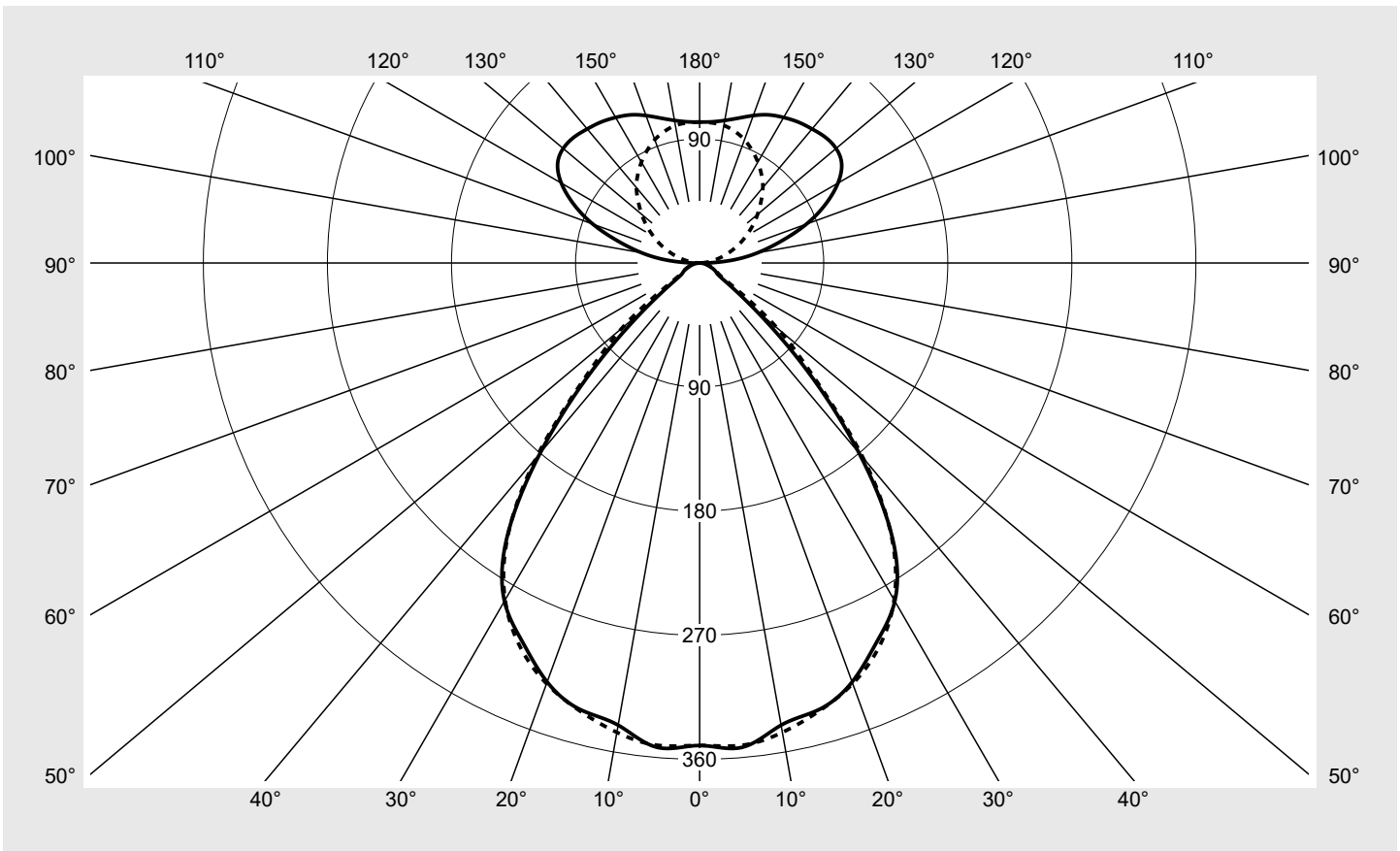
siteco

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.: 51MX33DB39BB</b> <b>EAN: 4058352888988</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59331_98</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.: 51MX33DB39BB</b> <b>EAN: 4058352888988</b>	<b>LP-Nummer</b> 59331_98
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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	15,2	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	16,1	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	16,5	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	17,7	15,4	15,7	16,4	16,7	18,0

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

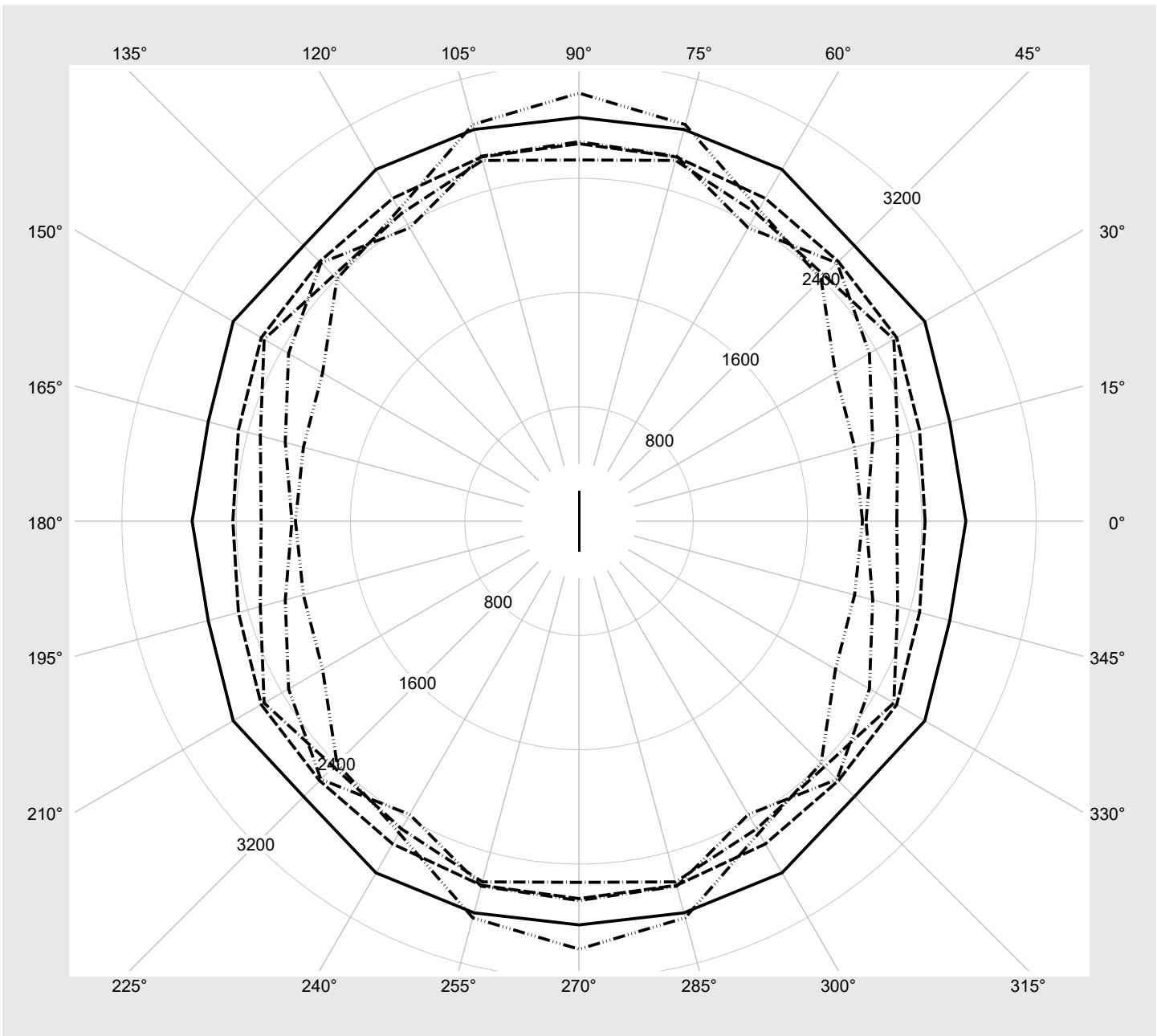
Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 1500**  
**B = 50**

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°	15342.7	15309.5	15501.5	15684.2	15853.9	16056.6	16370.6	
50°	7923.4	9179.4	10322.9	9447.5	8514.1	10111.8	11288.5	
55°	3602.6	4852.8	4584.0	5236.6	3955.1	5461.3	5076.3	
60°	2788.1	2893.3	3058.5	2835.0	2845.4	3026.2	3163.1	
65°	2708.7	2687.5	2795.5	2726.9	2842.6	2838.4	2826.0	
70°	2423.4	2468.7	2568.6	2568.6	2609.0	2638.9	2642.1	
75°	2225.2	2309.7	2545.4	2430.8	2486.8	2613.9	2528.3	
80°	2009.8	2129.0	2348.0	2555.7	2370.7	2644.8	2655.6	
85°	1985.2	1997.7	2073.4	2396.8	2520.0	2873.8	2995.9	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX33DB39BB</b> <b>EAN: 4058352888988</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59331_98</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.: 51MX33DB39BB</b> <b>EAN: 4058352888988</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59331_98</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	51.6
95	241	252	7031	49.0
90	227	250	6642	46.2
85	214	248	6278	43.7
80	201	245	5913	41.1
75	188	243	5545	38.6
70	175	240	5175	36.0
65	162	238	4802	33.5
60	149	234	4428	30.9
55	136	231	4050	28.4
50	124	228	3700	26.1
45	111	224	3320	23.5
40	99	219	2966	21.2
35	86	214	2581	18.7
30	74	209	2223	16.4
25	61	202	1833	13.8
20	49	194	1472	11.5
15	37	183	1109	9.2
10	25	169	746	7.0
5	13	145	381	4.9
2	6	117	167	4.2