

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX33DB49WB  
EAN: 4058352889060

LP-Nummer  
59331\_102



**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 = 7390 lm  
Systemleistung = 48.3 W  
Lichtausbeute = 153 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

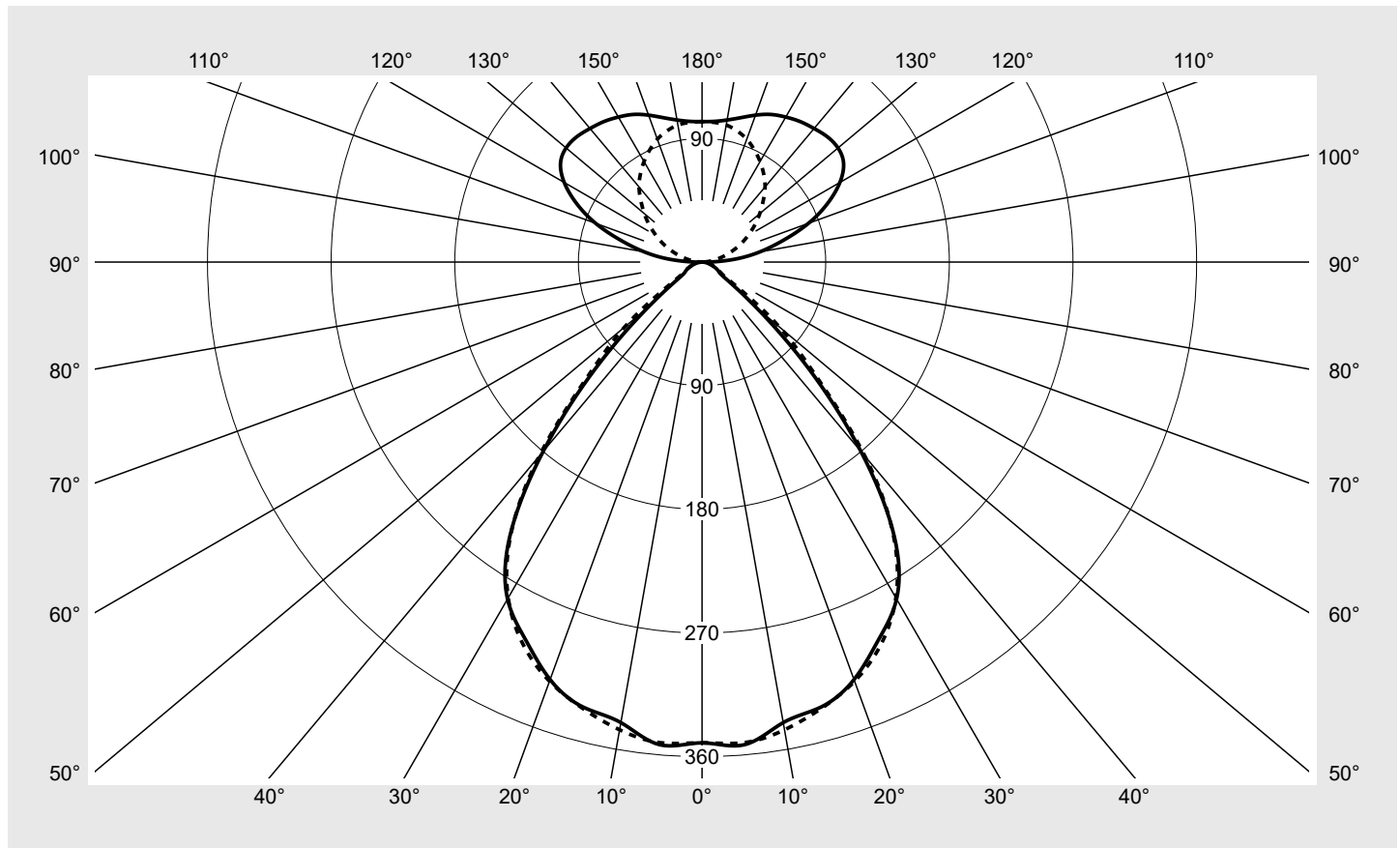
siteco

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.: 51MX33DB49WB</b> <b>EAN: 4058352889060</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59331_102</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.: 51MX33DB49WB</b> <b>EAN: 4058352889060</b>	<b>LP-Nummer</b> 59331_102
------------------------------	---	-------------------------------

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**

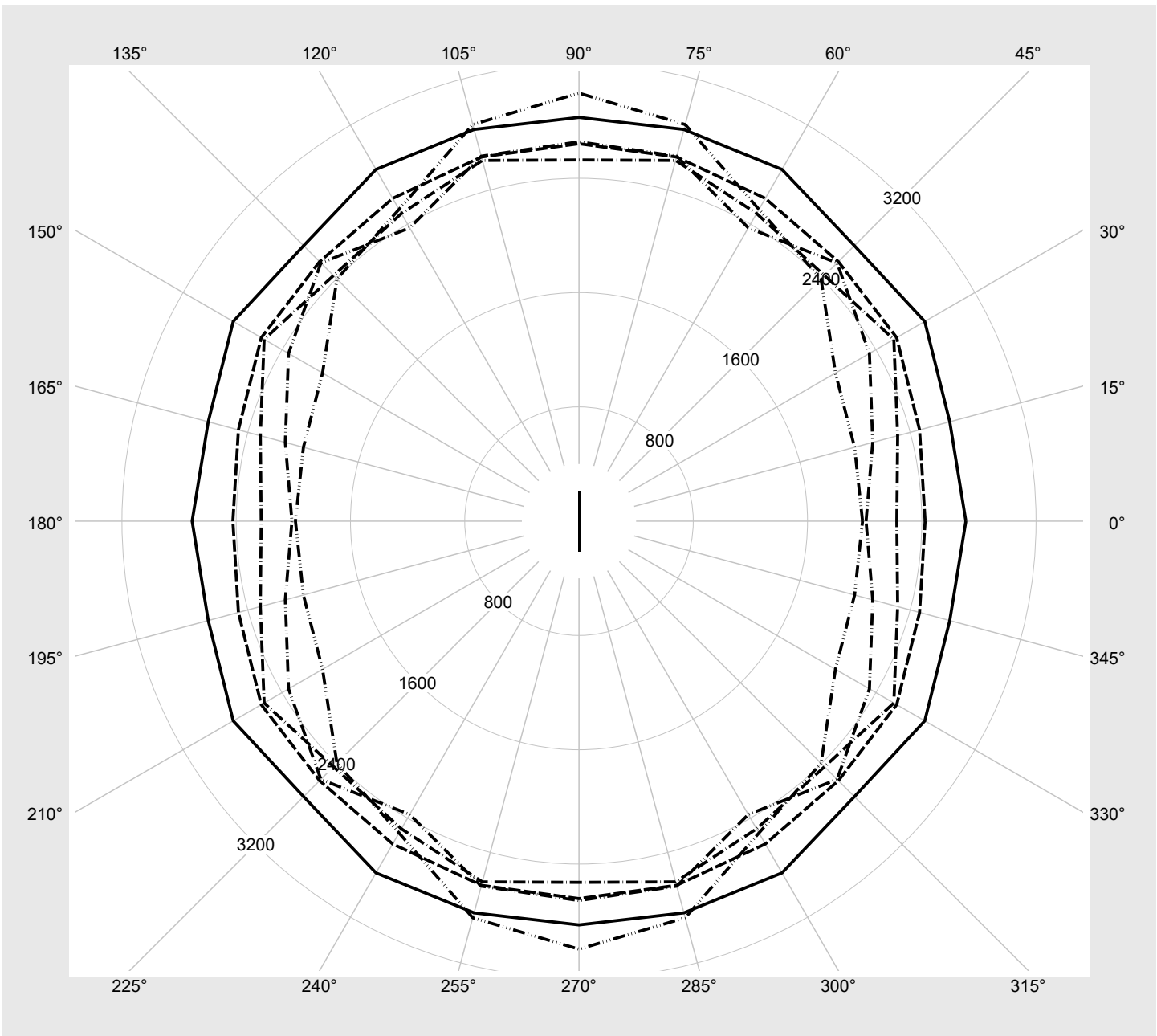
**Familie**  
Silica® 21

**Bestell-Nr.: 51MX33DB49WB**  
**EAN: 4058352889060**

**LP-Nummer**  
**59331\_102**

**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.: 51MX33DB49WB</b> <b>EAN: 4058352889060</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59331_102</b>
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	48.3
95	241	252	7029	45.9
90	228	250	6665	43.6
85	214	248	6271	41.0
80	201	245	5904	38.6
75	188	243	5535	36.2
70	175	240	5163	33.8
65	162	238	4790	31.5
60	150	235	4444	29.2
55	137	231	4066	26.9
50	124	228	3687	24.5
45	112	224	3336	22.4
40	99	219	2953	20.0
35	87	215	2598	17.9
30	74	209	2210	15.5
25	62	202	1853	13.3
20	49	194	1463	10.9
15	37	183	1103	8.8
10	25	169	740	6.7
5	13	145	377	4.8
2	6	117	164	4.2