

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX33TAT7S  
EAN: 4058352685587

LP-Nummer  
59332\_85



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

**Bestückung** LED 6500 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** indiv. Einstellung

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5740 lm  
Systemleistung = 53.8 W  
Lichtausbeute = 106.7 lm/W

Seriendokumentation  
03.05.2023

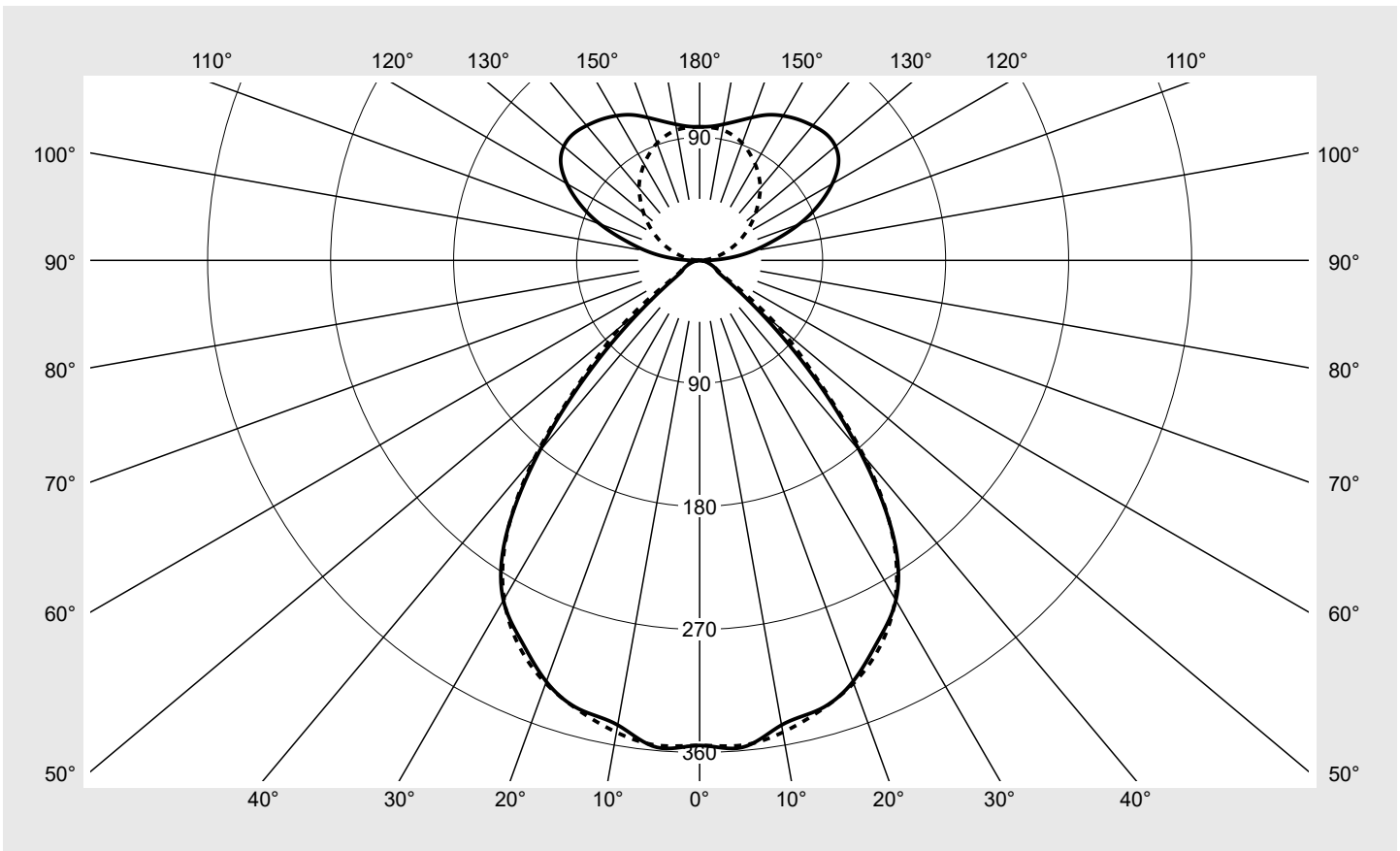
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 358 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2  
CIE N1=78 N2=96 N3=99  
N4=56 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  56,2%  
 $\phi_o$  43,8%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX33TAT7S</b> <b>EAN: 4058352685587</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59332_85</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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	2.1	2.1
5°	357.6	358.3	358.1	358.3	357.8	357.0	356.1	17.1	19.2
10°	345.2	344.3	344.5	346.4	350.1	350.3	350.6	33.1	52.3
15°	340.0	338.8	336.2	336.1	338.1	341.2	341.0	48.0	100.3
20°	328.0	327.2	323.2	324.1	322.5	324.8	329.3	60.9	161.2
25°	307.9	308.7	306.4	306.5	306.8	306.6	312.0	71.2	232.5
30°	287.2	287.0	283.4	284.9	285.2	284.2	286.2	78.2	310.6
35°	247.5	247.0	244.6	246.0	246.7	245.6	246.4	77.4	388.0
40°	182.5	182.1	183.5	184.7	186.1	185.9	187.0	65.0	453.0
45°	111.7	111.4	112.8	114.1	115.4	116.9	119.1	44.3	497.3
50°	52.4	60.7	68.3	62.5	56.3	66.9	74.7	26.5	523.8
55°	21.3	28.6	27.1	30.9	23.3	32.2	30.0	12.6	536.4
60°	14.3	14.9	15.7	14.6	14.6	15.6	16.3	7.2	543.6
65°	11.8	11.7	12.2	11.9	12.4	12.3	12.4	6.0	549.6
70°	8.5	8.7	9.0	9.0	9.2	9.3	9.8	4.7	554.2
75°	5.9	6.2	6.8	6.5	6.6	7.0	7.1	3.5	557.7
80°	3.6	3.8	4.2	4.6	4.2	4.7	4.8	2.3	560.0
85°	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	2.6	2.7	1.2	561.2
90°	6.2	6.0	6.3	6.0	3.5	1.2	0.4	2.4	563.6
95°	22.4	22.9	24.7	23.8	15.7	8.2	4.2	9.9	573.5
100°	39.4	40.6	41.5	37.2	25.7	14.7	9.7	16.6	590.1
105°	56.7	58.1	58.0	51.0	35.4	22.2	16.2	23.0	613.1
110°	77.6	78.3	74.6	63.1	45.4	29.8	23.1	29.3	642.4
115°	96.2	95.7	89.3	74.3	55.1	37.6	30.6	34.4	676.8
120°	112.0	110.6	101.9	83.7	64.3	45.2	37.9	38.0	714.8
125°	124.0	121.0	110.5	92.7	72.3	52.4	45.6	39.9	754.8
130°	129.8	127.1	115.2	98.2	78.4	59.6	53.3	39.9	794.7
135°	130.8	128.1	117.0	101.7	82.9	66.3	61.0	38.2	832.9
140°	128.7	126.6	117.2	103.9	86.2	72.4	69.0	35.5	868.4
145°	125.8	124.5	116.6	104.5	89.3	78.0	75.4	32.1	900.6
150°	122.1	121.5	114.3	103.4	91.6	83.4	81.3	28.1	928.7
155°	117.5	116.9	110.1	102.0	93.3	88.1	86.5	23.6	952.4
160°	111.2	110.8	105.7	100.5	94.8	91.7	91.2	18.9	971.3
165°	105.4	104.8	102.1	98.7	96.3	94.6	94.6	14.1	985.4
170°	101.1	100.5	99.8	98.3	97.2	96.9	96.9	9.4	994.7
175°	98.4	98.3	97.7	97.5	97.5	97.5	97.5	4.7	999.4
180°	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	0.6	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX33TAT7S</b> <b>EAN: 4058352685587</b>	<b>LP-Nummer</b> 59332_85
------------------------------	--	------------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
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	16,4	16,5	17,3	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	17,9	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3
	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	17,9	15,5	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	17,0	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	15,8	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9	18,1
	4H	15,2	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,4	16,9	18,1
	6H	15,2	15,6	16,1	16,6	17,8	15,5	15,9	16,5	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	15,1	15,4	16,1	16,4	17,7	15,5	15,9	16,5	16,8	18,1
8H	4H	15,1	15,5	16,0	16,4	17,7	15,3	15,7	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	17,6	15,6	15,8	16,6	16,8	18,1
12H	4H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,6	15,2	15,5	16,2	16,5	17,8
	6H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,3	15,6	16,4	16,6	17,9
	8H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,4	15,7	16,5	16,7	18,0

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1200</b>	<b>B = 50</b>
------------------------------	---	---	-----------------	---------------

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°	45°	15106.7	15074.0	15263.2	15443.0	15610.3	15809.5	16118.8
50°	50°	7801.6	9038.1	10164.1	9302.1	8383.0	9956.2	11114.7
55°	55°	3547.1	4778.0	4513.3	5156.1	3894.2	5377.3	4998.2
60°	60°	2745.3	2849.0	3011.4	2791.4	2801.7	2979.6	3114.3
65°	65°	2667.1	2646.2	2752.2	2684.9	2798.8	2794.5	2815.1
70°	70°	2385.9	2430.7	2529.1	2528.9	2568.9	2598.2	2732.2
75°	75°	2190.8	2273.9	2505.7	2393.0	2448.4	2573.3	2635.4
80°	80°	1978.9	2096.3	2312.2	2516.6	2334.3	2604.2	2666.5
85°	85°	1924.2	1950.5	2027.4	2346.8	2464.2	2819.9	2939.5

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
Silica® 21

**Bestell-Nr.:** 51MX33TAT7S  
**EAN:** 4058352685587

**LP-Nummer**  
59332\_85

**Leuchtdichten in cd/m²**

