

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS  
EAN: 4058352795910

LP-Nummer  
59308\_102



<b>Ausführung</b>	Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²), Tunable White
<b>Bestückung</b>	LED 4000 K   CRI ≥ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-DALI
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 15540 lm Systemleistung = 140.3 W Lichtausbeute = 110.8 lm/W

Seriendokumentation  
03.05.2023

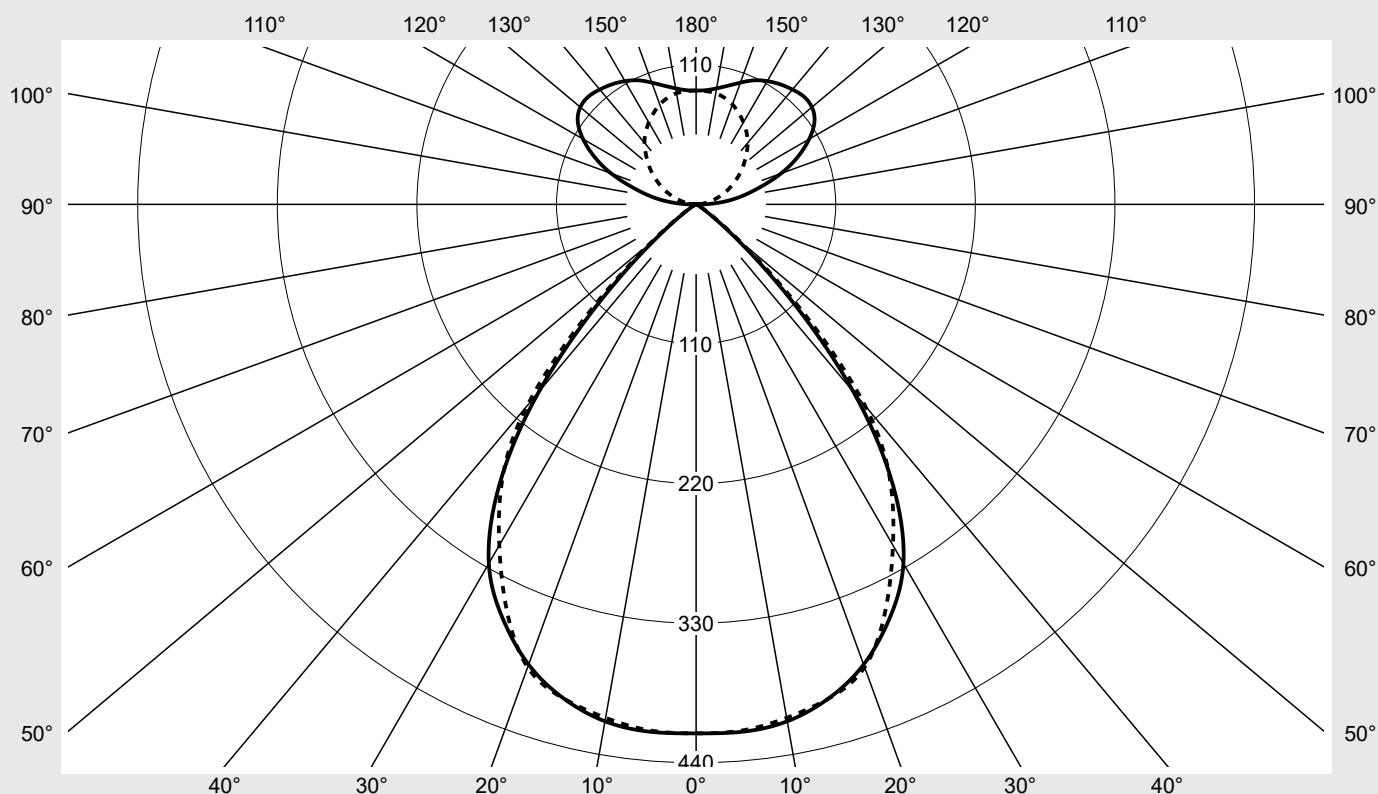
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 417 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2  
CIE N1=84 N2=99 N3=100  
N4=60 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  59,8%  
 $\phi_o$  40,2%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS</b> <b>EAN: 4058352795910</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59308_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	
		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°	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	2.5	2.5	2.5
5°	417.1	417.5	416.5	416.2	416.3	416.7	416.1	19.9	22.4	22.4
10°	413.6	412.9	413.2	414.2	413.9	410.5	410.8	39.3	61.7	61.7
15°	403.1	404.2	404.4	407.9	407.9	405.2	403.1	57.5	119.2	119.2
20°	385.9	389.4	389.1	391.3	390.8	389.3	388.1	73.0	192.2	192.2
25°	360.3	366.3	366.3	363.6	359.7	355.9	353.0	83.7	276.0	276.0
30°	326.7	332.1	328.6	321.6	313.5	309.5	310.2	87.9	363.8	363.8
35°	270.7	274.1	269.6	265.1	262.0	263.6	266.8	84.0	447.8	447.8
40°	192.8	195.2	197.3	201.1	204.8	204.8	207.1	70.6	518.5	518.5
45°	103.1	111.4	121.6	126.0	125.3	116.8	115.4	45.9	564.4	564.4
50°	37.9	43.7	52.7	56.6	56.5	46.6	44.0	20.8	585.2	585.2
55°	10.5	13.2	18.0	22.2	19.8	14.1	12.7	7.4	592.6	592.6
60°	3.5	4.2	6.4	8.4	6.8	5.0	4.9	2.8	595.3	595.3
65°	1.3	1.5	2.2	2.9	2.5	2.0	1.9	1.0	596.4	596.4
70°	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	1.0	1.0	0.4	596.8	596.8
75°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	596.9	596.9
80°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	597.0	597.0
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	597.2	597.2
90°	5.7	5.5	5.8	5.6	3.2	1.1	0.4	2.2	599.4	599.4
95°	20.6	21.0	22.7	21.8	14.4	7.5	3.9	9.1	608.5	608.5
100°	36.2	37.3	38.1	34.2	23.6	13.5	8.9	15.2	623.7	623.7
105°	52.0	53.4	53.2	46.8	32.5	20.4	14.9	21.2	644.8	644.8
110°	71.2	71.9	68.5	57.9	41.7	27.4	21.2	26.9	671.7	671.7
115°	88.3	87.9	82.0	68.2	50.5	34.5	28.1	31.6	703.3	703.3
120°	102.8	101.5	93.6	76.8	59.0	41.5	34.8	34.9	738.2	738.2
125°	113.9	111.0	101.5	85.1	66.4	48.1	41.9	36.7	774.9	774.9
130°	119.1	116.6	105.7	90.2	72.0	54.7	49.0	36.6	811.5	811.5
135°	120.1	117.6	107.4	93.4	76.1	60.8	56.0	35.1	846.6	846.6
140°	118.1	116.2	107.6	95.4	79.2	66.4	63.3	32.6	879.2	879.2
145°	115.5	114.2	107.0	95.9	82.0	71.6	69.2	29.5	908.7	908.7
150°	112.1	111.5	104.9	94.9	84.1	76.5	74.6	25.8	934.6	934.6
155°	107.8	107.3	101.1	93.7	85.6	80.9	79.4	21.7	956.3	956.3
160°	102.1	101.7	97.0	92.3	87.0	84.2	83.8	17.3	973.6	973.6
165°	96.8	96.2	93.8	90.6	88.4	86.9	86.8	12.9	986.6	986.6
170°	92.8	92.3	91.6	90.3	89.2	88.9	88.9	8.6	995.2	995.2
175°	90.3	90.2	89.7	89.5	89.5	89.5	89.5	4.3	999.5	999.5
180°	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	0.5	1000.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS</b> <b>EAN: 4058352795910</b>	<b>LP-Nummer</b> 59308_102
------------------------------	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	15,9	16,8	16,8	17,6	18,7	16,0	16,9	16,9	17,7	18,8
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,4	15,8	16,6	16,6	17,4	18,5
	4H	15,5	16,2	16,4	17,1	18,2	15,6	16,4	16,5	17,2	18,3
	6H	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0	15,5	16,1	16,4	17,0	18,1
	8H	15,2	15,8	16,2	16,7	17,9	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0
	12H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,7	15,3	15,8	16,2	16,7	17,9
4H	2H	15,6	16,3	16,4	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2	18,3
	3H	15,3	15,9	16,2	16,8	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9	18,0
	4H	15,1	15,7	16,1	16,6	17,7	15,2	15,8	16,2	16,7	17,8
	6H	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5	15,1	15,5	16,0	16,4	17,6
	8H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
	12H	14,8	15,1	15,7	16,1	17,3	14,9	15,2	15,9	16,2	17,4
8H	4H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
	6H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3
	8H	14,7	15,0	15,6	15,9	17,2	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3
	12H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9	17,1
12H	4H	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3	14,9	15,2	15,8	16,2	17,4
	6H	14,6	14,9	15,6	15,9	17,1	14,7	15,0	15,7	16,0	17,2
	8H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9	17,1

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 2940 B = 49
--	--

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°		15735.1	17001.5	18543.7	19222.8	19109.3	17818.7	17598.3	
50°		6360.3	7340.6	8839.2	9500.7	9489.1	7812.1	7387.2	
55°		1971.0	2491.3	3389.4	4176.6	3716.8	2655.3	2385.8	
60°		763.9	916.7	1371.0	1821.1	1475.7	1088.2	1052.2	
65°		325.7	384.7	556.4	734.9	641.7	499.8	485.0	
70°		256.4	273.1	207.5	204.1	246.6	318.2	326.4	
75°		75.9	100.9	84.2	117.5	109.2	128.4	116.3	
80°		21.1	24.8	35.4	46.0	60.3	70.8	73.9	
85°		475.3	479.0	480.2	460.4	446.8	459.2	466.6	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX32TCTDS</b> <b>EAN: 4058352795910</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59308_102</b>
-------------------------------------	--	--------------------------------------

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

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

**siteco**

