

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DC4DWB  
EAN: 4058352893821

LP-Nummer  
59280\_68



**Ausführung** Pendelleuchte, Reflektor, weiß, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m<sup>2</sup>)

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 17650 lm  
Systemleistung = 97.4 W  
Lichtausbeute = 181.2 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

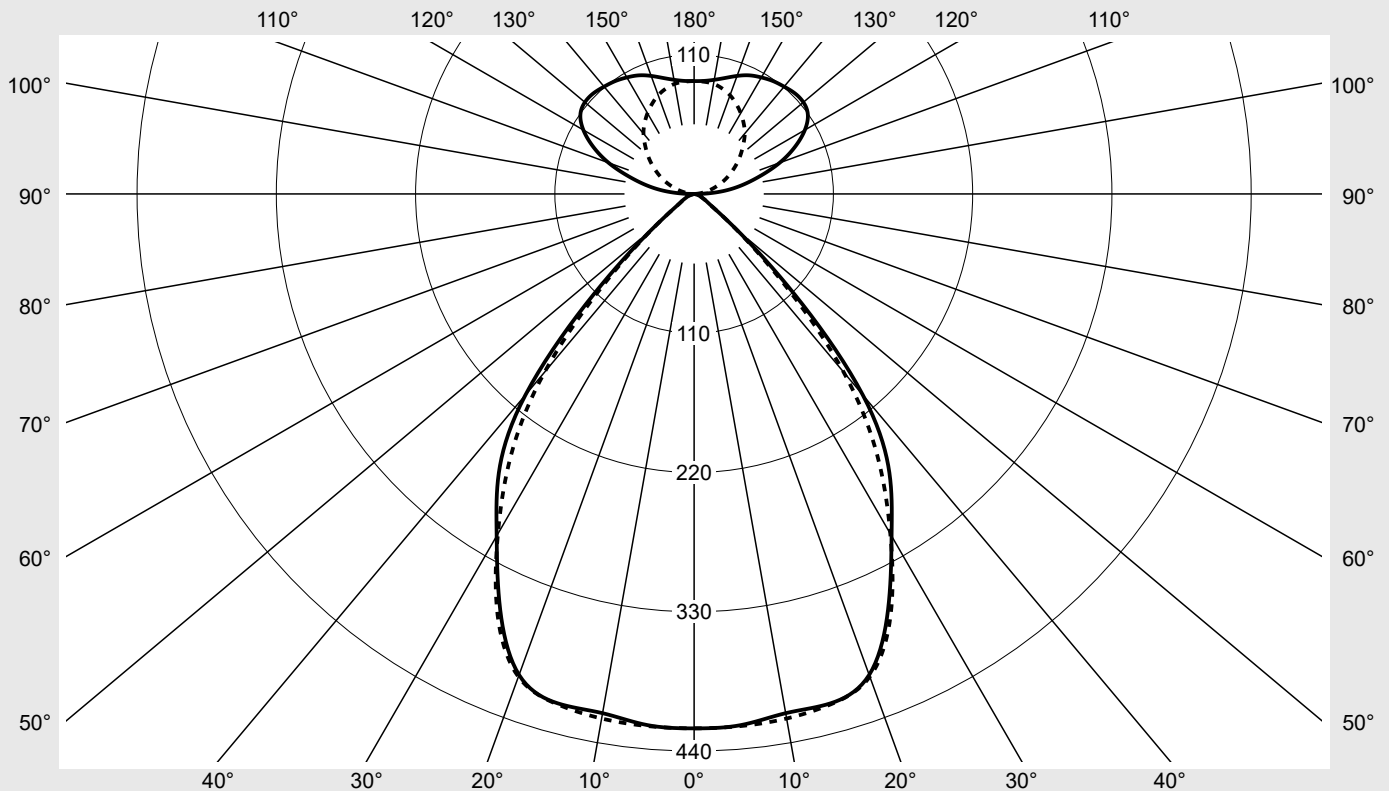
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 422 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 B 6 2  
CIE N1=83 N2=98 N3=100  
N4=61 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  61,1%  
 $\phi_o$  38,9%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DC4DWB</b> <b>EAN: 4058352893821</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_68</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°	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	2.5	2.5	2.5
5°	421.2	421.7	421.1	421.4	421.8	422.4	421.9	20.1	22.7	22.7
10°	416.4	415.9	416.6	418.5	420.4	419.5	420.7	39.8	62.5	62.5
15°	416.5	417.3	416.2	418.2	418.6	417.7	417.3	59.2	121.7	121.7
20°	404.3	408.0	408.5	410.6	406.7	404.4	405.8	76.3	198.0	198.0
25°	362.4	369.4	376.8	381.5	377.2	370.0	367.2	86.5	284.5	284.5
30°	311.9	316.7	317.8	318.8	318.6	312.7	309.9	86.6	371.1	371.1
35°	268.9	273.0	262.7	253.0	257.3	257.0	252.3	81.9	453.0	453.0
40°	207.2	211.8	206.6	199.5	199.2	191.4	183.8	70.7	523.7	523.7
45°	112.3	116.7	117.8	117.4	112.9	104.7	100.2	43.7	567.4	567.4
50°	43.9	46.6	49.7	52.0	48.4	44.4	42.8	19.9	587.3	587.3
55°	17.8	19.3	22.0	25.4	22.4	18.9	17.4	9.4	596.7	596.7
60°	10.9	11.5	12.5	13.7	12.5	11.2	10.7	5.7	602.4	602.4
65°	7.0	7.3	7.7	7.8	7.5	7.2	6.9	3.7	606.1	606.1
70°	4.8	4.9	4.6	4.4	4.5	4.8	4.7	2.4	608.5	608.5
75°	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	1.2	609.6	609.6
80°	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.5	610.2	610.2
85°	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	610.6	610.6
90°	4.5	4.3	4.6	4.5	2.7	0.9	0.3	1.8	612.3	612.3
95°	20.9	21.3	22.8	21.6	13.8	7.1	3.7	9.0	621.4	621.4
100°	37.3	38.3	38.6	33.8	22.7	12.8	8.4	15.2	636.6	636.6
105°	53.5	54.6	53.5	45.7	31.3	19.4	14.2	21.0	657.6	657.6
110°	71.9	72.1	67.6	56.3	40.1	26.2	20.3	26.5	684.1	684.1
115°	87.8	87.0	80.3	66.0	48.6	33.1	27.1	30.8	714.9	714.9
120°	101.0	99.4	90.6	73.9	56.6	39.8	33.7	33.8	748.7	748.7
125°	109.6	106.6	96.9	81.1	63.3	46.1	40.8	35.1	783.9	783.9
130°	112.6	110.2	99.9	85.4	68.4	52.7	47.8	34.8	818.6	818.6
135°	112.4	110.1	101.0	88.3	72.5	58.7	54.9	33.2	851.9	851.9
140°	110.6	108.9	101.3	90.4	76.0	64.5	62.2	31.0	882.8	882.8
145°	108.8	107.6	101.3	91.5	79.1	69.9	68.2	28.2	911.0	911.0
150°	106.2	105.8	100.1	91.4	81.7	75.0	73.6	24.8	935.9	935.9
155°	103.3	103.0	97.6	91.1	83.7	79.6	78.5	21.1	956.9	956.9
160°	99.2	99.0	94.6	90.3	85.5	83.2	82.9	17.0	973.9	973.9
165°	94.8	94.3	92.1	89.2	87.2	86.0	86.1	12.8	986.7	986.7
170°	91.5	91.1	90.5	89.3	88.4	88.3	88.3	8.5	995.2	995.2
175°	89.6	89.5	89.1	88.9	88.9	89.0	89.0	4.3	999.5	999.5
180°	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	0.5	1000.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DC4DWB</b> <b>EAN: 4058352893821</b>	<b>LP-Nummer</b> 59280_68
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	16,6	17,5	17,4	18,3	19,3	16,2	17,1	17,0	17,9	18,9
	3H	16,3	17,1	17,2	18,0	19,0	16,0	16,8	16,9	17,7	18,7
	4H	16,2	16,9	17,1	17,8	18,9	15,9	16,6	16,8	17,5	18,6
	6H	16,1	16,7	16,9	17,6	18,7	15,8	16,4	16,7	17,3	18,4
	8H	16,0	16,6	16,9	17,4	18,6	15,6	16,2	16,5	17,1	18,2
	12H	15,9	16,4	16,8	17,3	18,5	15,6	16,1	16,5	17,0	18,2
4H	2H	16,3	17,0	17,1	17,8	18,9	15,9	16,6	16,7	17,4	18,5
	3H	16,1	16,7	17,0	17,5	18,7	15,7	16,3	16,6	17,2	18,3
	4H	15,9	16,5	16,8	17,4	18,5	15,6	16,1	16,5	17,0	18,2
	6H	15,8	16,2	16,7	17,1	18,3	15,5	15,9	16,4	16,8	18,0
	8H	15,7	16,1	16,6	17,0	18,2	15,4	15,8	16,3	16,7	17,9
	12H	15,6	15,9	16,6	16,9	18,1	15,3	15,6	16,3	16,6	17,8
8H	4H	15,7	16,1	16,7	17,0	18,2	15,4	15,8	16,3	16,7	17,9
	6H	15,6	15,9	16,5	16,9	18,1	15,2	15,5	16,2	16,5	17,7
	8H	15,5	15,8	16,5	16,8	18,0	15,2	15,5	16,1	16,4	17,6
	12H	15,4	15,7	16,4	16,6	17,9	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6
12H	4H	15,6	16,0	16,6	16,9	18,1	15,3	15,6	16,2	16,5	17,8
	6H	15,5	15,8	16,5	16,7	17,9	15,1	15,4	16,1	16,4	17,6
	8H	15,4	15,7	16,4	16,6	17,9	15,1	15,3	16,1	16,3	17,5

<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°		19465.0	20213.3	20416.2	20341.9	19553.2	18139.7	17366.9	
50°		8360.1	8877.6	9470.6	9909.7	9232.1	8456.0	8156.7	
55°		3794.3	4129.4	4699.9	5425.5	4787.3	4034.6	3711.6	
60°		2667.2	2806.2	3055.4	3355.0	3057.3	2748.6	2610.4	
65°		2040.0	2120.6	2233.7	2263.9	2184.4	2074.3	1990.2	
70°		1716.9	1763.2	1640.3	1580.5	1610.2	1711.6	1687.6	
75°		913.6	994.6	1065.6	1111.0	1103.9	1039.5	964.7	
80°		636.4	646.3	664.6	669.6	692.1	704.8	699.2	
85°		1075.4	1061.3	1055.7	1029.0	1029.0	1034.6	1031.8	

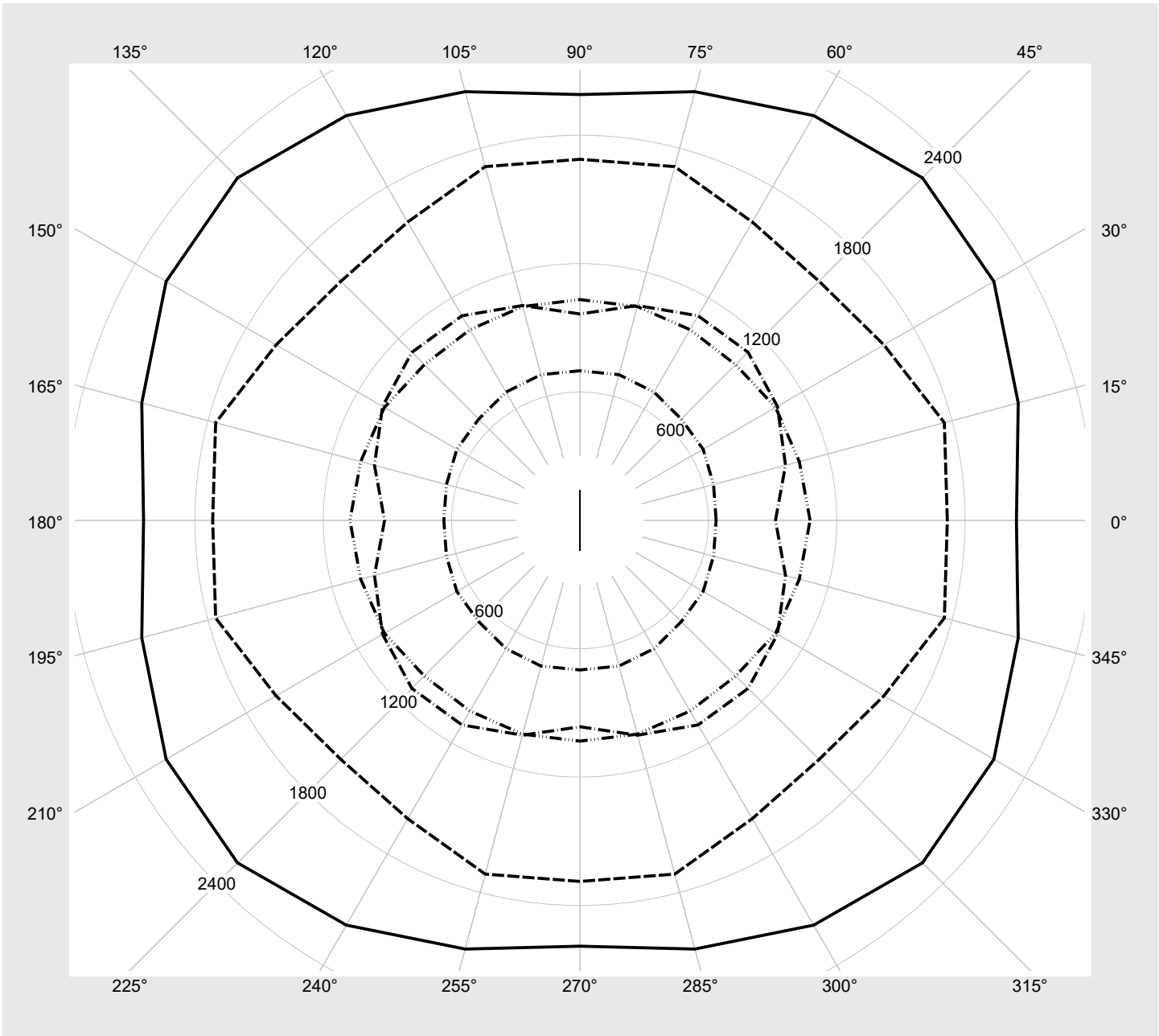
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DC4DWB</b> <b>EAN: 4058352893821</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_68</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DC4DWB</b> <b>EAN: 4058352893821</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_68</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	17650	97.4
95	241	252	16790	92.8
90	227	250	15860	87.3
85	214	248	14989	82.7
80	201	245	14114	77.5
75	188	243	13234	72.9
70	175	240	12349	67.8
65	162	238	11453	63.1
60	149	234	10556	58.3
55	137	231	9725	53.9
50	124	228	8819	48.8
45	111	224	7908	44.3
40	99	219	7064	40.0
35	86	214	6145	35.2
30	74	209	5294	30.8
25	62	202	4438	26.2
20	49	194	3502	21.3
15	37	183	2639	16.9
10	25	169	1774	12.3
5	13	145	905	7.6
2	6	117	396	4.2