

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DC3DWB  
EAN: 4058352893807

LP-Nummer  
59280\_69



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

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 17650 lm  
Systemleistung = 104.1 W  
Lichtausbeute = 169.5 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

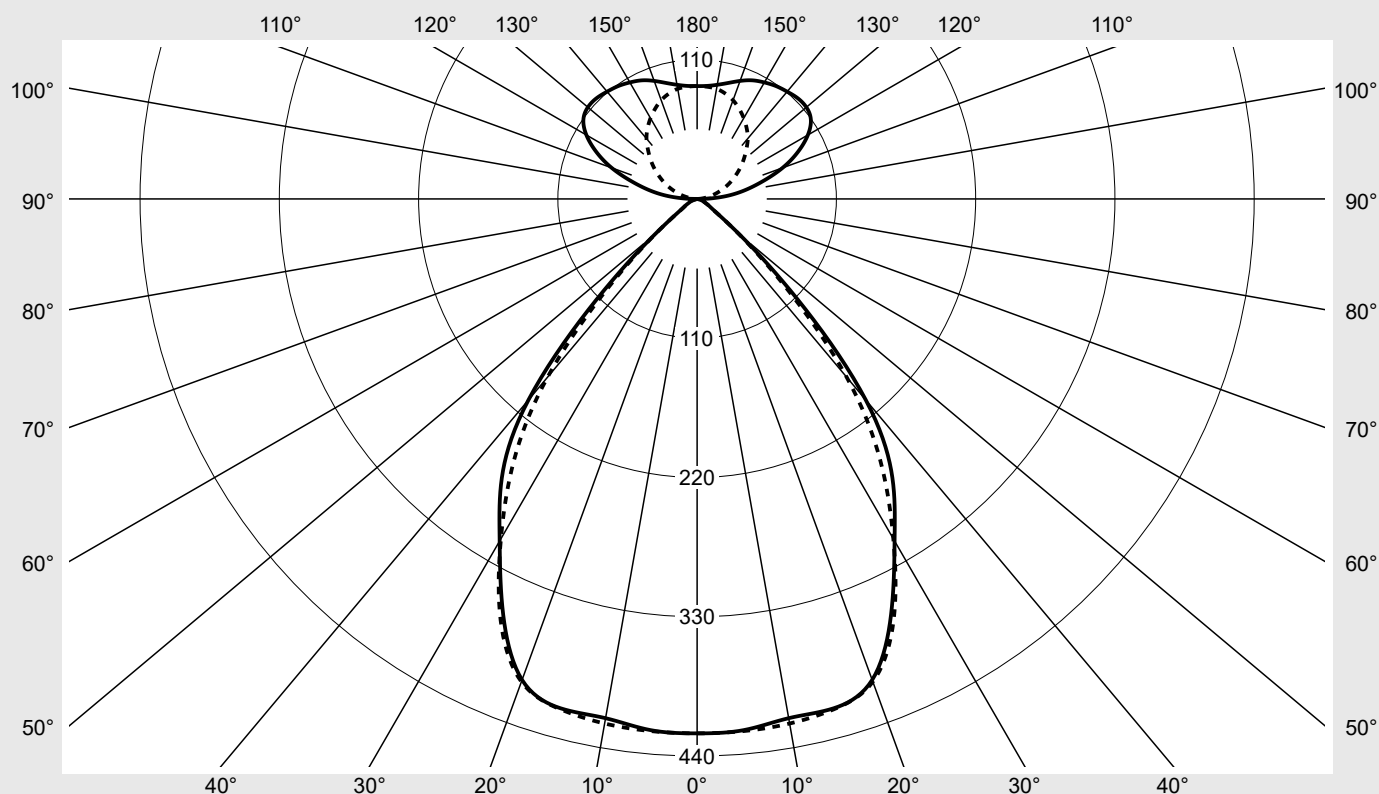
siteco

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.: 51MX36DC3DWB</b> <b>EAN: 4058352893807</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_69</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°	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	2.5	2.5
5°	421.2	421.7	421.1	421.4	421.8	422.4	421.9	20.1	22.7
10°	416.4	415.9	416.6	418.5	420.4	419.5	420.7	39.8	62.5
15°	416.5	417.3	416.2	418.2	418.6	417.7	417.3	59.2	121.7
20°	404.3	408.0	408.5	410.6	406.7	404.4	405.8	76.3	198.0
25°	362.4	369.4	376.8	381.5	377.2	370.0	367.2	86.5	284.5
30°	311.9	316.7	317.8	318.8	318.6	312.7	309.9	86.6	371.1
35°	268.9	273.0	262.7	253.0	257.3	257.0	252.3	81.9	453.0
40°	207.2	211.8	206.6	199.5	199.2	191.4	183.8	70.7	523.7
45°	112.3	116.7	117.8	117.4	112.9	104.7	100.2	43.7	567.4
50°	43.9	46.6	49.7	52.0	48.4	44.4	42.8	19.9	587.3
55°	17.8	19.3	22.0	25.4	22.4	18.9	17.4	9.4	596.7
60°	10.9	11.5	12.5	13.7	12.5	11.2	10.7	5.7	602.4
65°	7.0	7.3	7.7	7.8	7.5	7.2	6.9	3.7	606.1
70°	4.8	4.9	4.6	4.4	4.5	4.8	4.7	2.4	608.5
75°	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	1.2	609.6
80°	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.5	610.2
85°	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	610.6
90°	4.5	4.3	4.6	4.5	2.7	0.9	0.3	1.8	612.3
95°	20.9	21.3	22.8	21.6	13.8	7.1	3.7	9.0	621.4
100°	37.3	38.3	38.6	33.8	22.7	12.8	8.4	15.2	636.6
105°	53.5	54.6	53.5	45.7	31.3	19.4	14.2	21.0	657.6
110°	71.9	72.1	67.6	56.3	40.1	26.2	20.3	26.5	684.1
115°	87.8	87.0	80.3	66.0	48.6	33.1	27.1	30.8	714.9
120°	101.0	99.4	90.6	73.9	56.6	39.8	33.7	33.8	748.7
125°	109.6	106.6	96.9	81.1	63.3	46.1	40.8	35.1	783.9
130°	112.6	110.2	99.9	85.4	68.4	52.7	47.8	34.8	818.6
135°	112.4	110.1	101.0	88.3	72.5	58.7	54.9	33.2	851.9
140°	110.6	108.9	101.3	90.4	76.0	64.5	62.2	31.0	882.8
145°	108.8	107.6	101.3	91.5	79.1	69.9	68.2	28.2	911.0
150°	106.2	105.8	100.1	91.4	81.7	75.0	73.6	24.8	935.9
155°	103.3	103.0	97.6	91.1	83.7	79.6	78.5	21.1	956.9
160°	99.2	99.0	94.6	90.3	85.5	83.2	82.9	17.0	973.9
165°	94.8	94.3	92.1	89.2	87.2	86.0	86.1	12.8	986.7
170°	91.5	91.1	90.5	89.3	88.4	88.3	88.3	8.5	995.2
175°	89.6	89.5	89.1	88.9	88.9	89.0	89.0	4.3	999.5
180°	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	0.5	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DC3DWB</b> <b>EAN: 4058352893807</b>	<b>LP-Nummer</b> 59280_69
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

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	

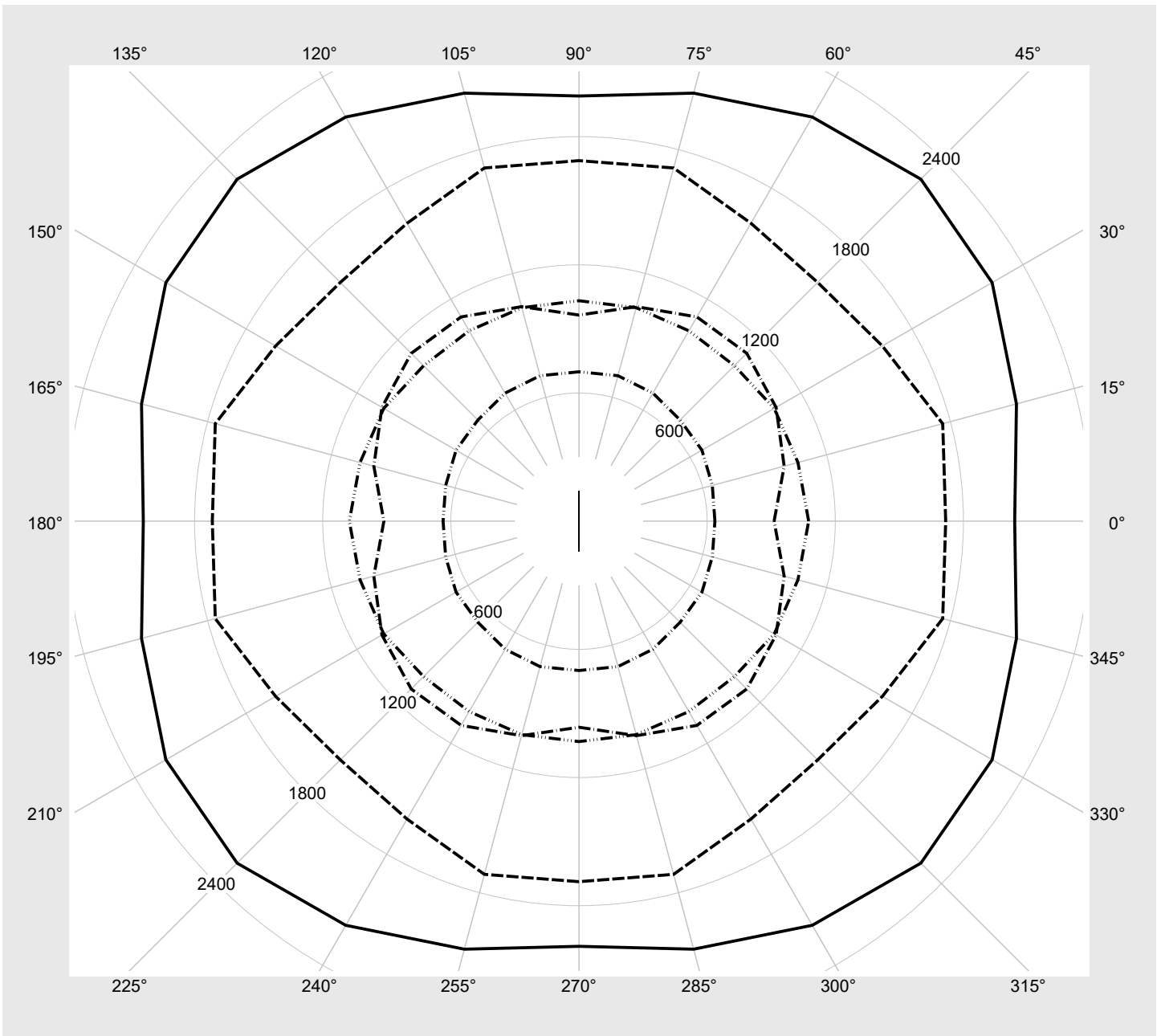
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DC3DWB</b> <b>EAN: 4058352893807</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_69</b>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

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

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DC3DWB</b> <b>EAN: 4058352893807</b>	<b>LP-Nummer</b> 59280_69
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	17650	104.1
95	241	252	16796	98.6
90	227	250	15870	93.5
85	214	248	15005	88.0
80	201	245	14135	83.1
75	188	243	13258	77.5
70	175	240	12377	72.6
65	162	238	11488	67.1
60	149	234	10589	62.1
55	136	231	9689	57.0
50	124	228	8853	52.2
45	111	224	7942	47.3
40	98	219	7026	42.1
35	86	214	6176	37.4
30	74	209	5321	32.8
25	61	202	4392	27.4
20	49	194	3524	22.6
15	37	183	2658	17.8
10	25	169	1787	12.9
5	13	145	913	7.9
2	6	117	401	4.4