

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB  
EAN: 4058352887073

LP-Nummer  
59280\_78



**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 = 8830 lm  
Systemleistung = 50.4 W  
Lichtausbeute = 175.2 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

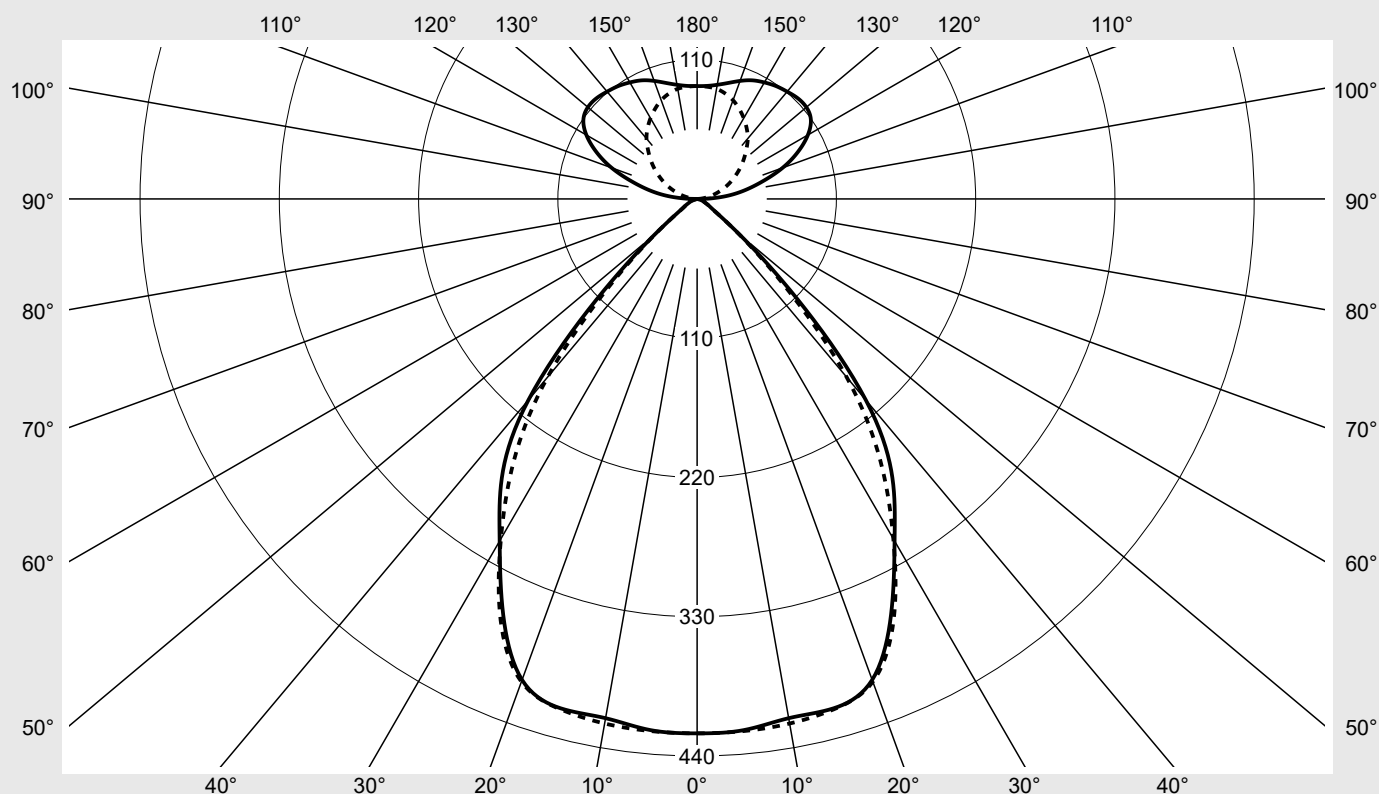
siteco

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.: 51MX36DB49WB</b> <b>EAN: 4058352887073</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_78</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.: 51MX36DB49WB</b> <b>EAN: 4058352887073</b>	<b>LP-Nummer</b> 59280_78
------------------------------	---	------------------------------

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	16,4	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	17,5	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	16,9	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	17,1	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	15,4	16,1	16,3	17,6
12H	4H	15,6	16,0	16,6	16,9	18,1	15,3	15,6	16,2	16,6	17,8
	6H	15,5	15,8	16,5	16,7	18,0	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

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

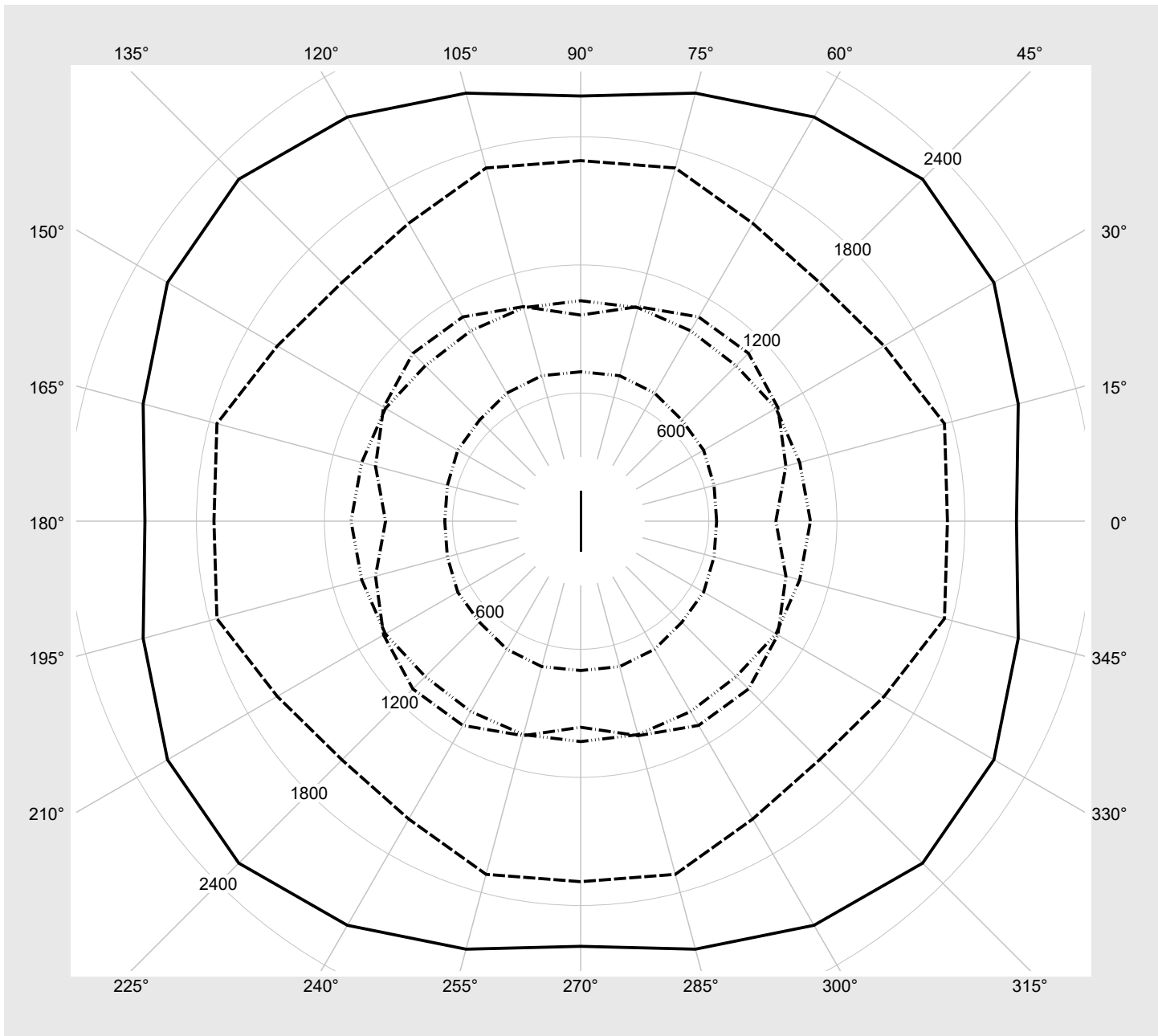
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1470 B = 49

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°		19476.0	20224.8	20427.8	20353.4	19564.3	18150.0	17376.8	
50°		8364.9	8882.6	9475.9	9915.3	9237.4	8460.8	8161.4	
55°		3796.4	4131.7	4702.6	5428.6	4790.0	4036.8	3713.7	
60°		2668.7	2807.8	3057.1	3356.9	3059.1	2750.1	2611.9	
65°		2041.2	2121.8	2235.0	2265.1	2185.7	2075.4	1991.3	
70°		1717.9	1764.2	1641.2	1581.4	1611.1	1712.5	1688.5	
75°		914.1	995.1	1066.2	1111.6	1104.5	1040.1	965.3	
80°		636.8	646.7	665.0	670.0	692.5	705.2	699.6	
85°		1076.0	1061.9	1056.3	1029.6	1029.6	1035.2	1032.4	

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB</b> <b>EAN: 4058352887073</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_78</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DB49WB</b> <b>EAN: 4058352887073</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_78</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8830	50.4
95	241	252	8400	47.9
90	227	250	7934	45.1
85	214	248	7496	42.7
80	201	245	7057	40.2
75	188	243	6617	37.6
70	175	240	6174	35.1
65	162	238	5728	32.7
60	150	235	5314	30.4
55	137	231	4864	27.9
50	124	228	4411	25.5
45	112	224	3991	23.2
40	99	219	3534	20.7
35	86	214	3074	18.3
30	74	209	2646	16.1
25	62	202	2217	13.7
20	49	194	1752	11.3
15	37	183	1321	9.1
10	25	169	887	6.9
5	13	145	453	4.9
2	6	117	198	4.2