

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DB39WB  
EAN: 4058352887059

LP-Nummer  
59280\_67



**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 = 8820 lm  
Systemleistung = 53.7 W  
Lichtausbeute = 164.2 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

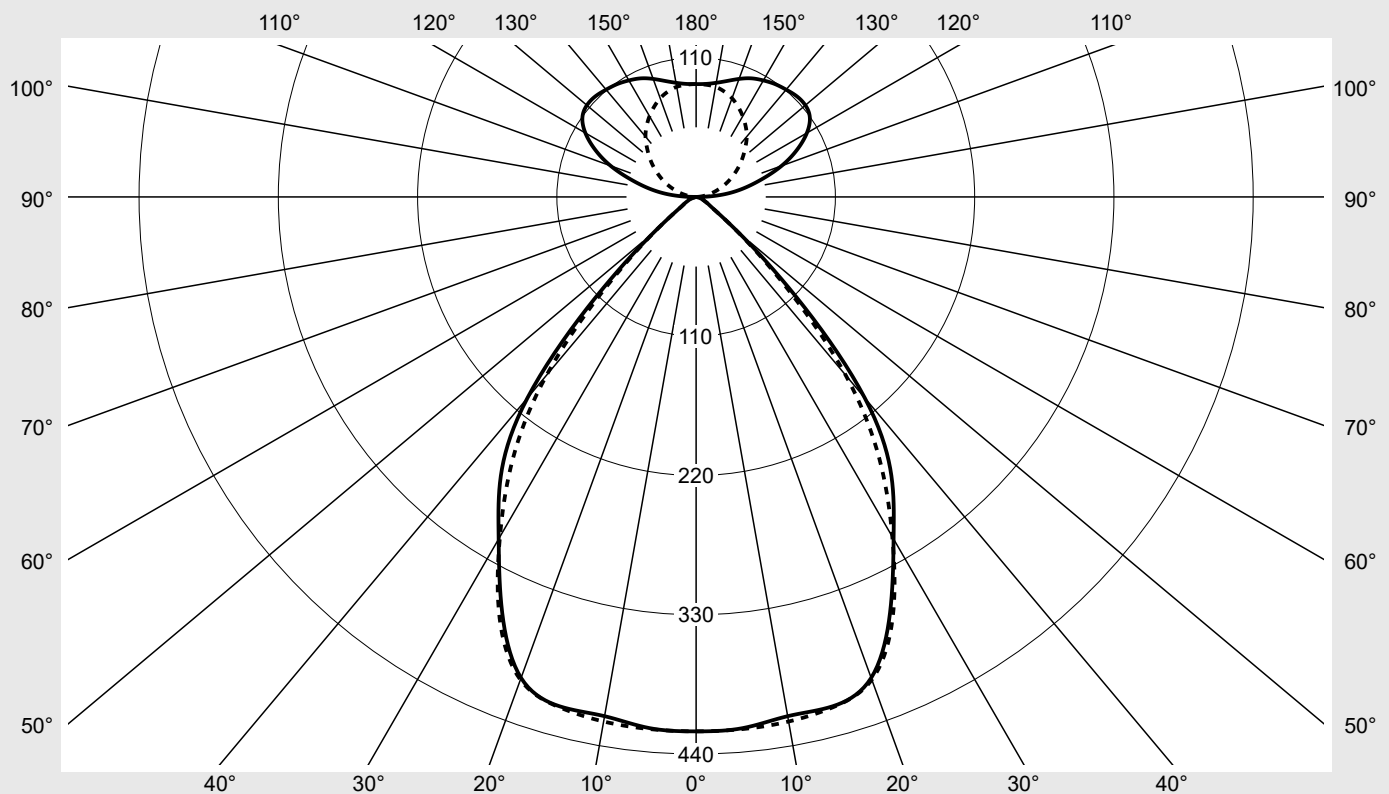
siteco

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.: 51MX36DB39WB</b> <b>EAN: 4058352887059</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_67</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
		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.: 51MX36DB39WB</b> <b>EAN: 4058352887059</b>	<b>LP-Nummer</b> 59280_67
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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	16,0	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	17,5
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

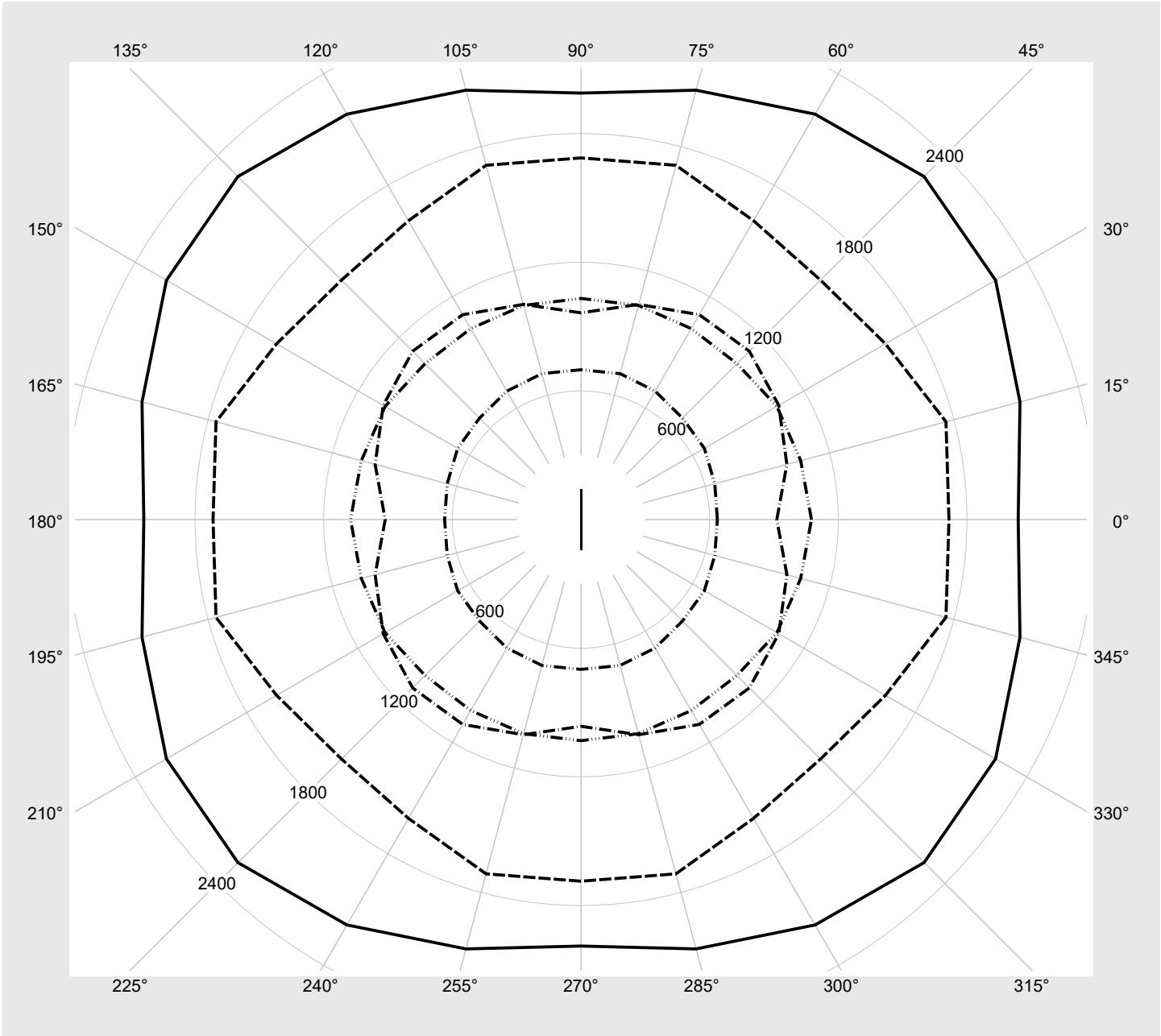
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1470 B = 49
--	--

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°	19454.0	20201.9	20404.7	20330.4	19542.1	18129.4	17357.1		
50°	8355.4	8872.6	9465.2	9904.1	9226.9	8451.2	8152.1		
55°	3792.1	4127.1	4697.3	5422.5	4784.6	4032.3	3709.5		
60°	2665.7	2804.6	3053.6	3353.1	3055.6	2747.0	2608.9		
65°	2038.9	2119.4	2232.4	2262.6	2183.2	2073.1	1989.1		
70°	1716.0	1762.2	1639.4	1579.6	1609.3	1710.6	1686.6		
75°	913.1	994.0	1065.0	1110.4	1103.3	1038.9	964.2		
80°	636.1	645.9	664.3	669.2	691.8	704.5	698.8		
85°	1074.8	1060.7	1055.1	1028.4	1028.4	1034.0	1031.2		

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DB39WB</b> <b>EAN: 4058352887059</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_67</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX36DB39WB</b> <b>EAN: 4058352887059</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59280_67</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8820	53.7
95	241	252	8394	51.1
90	227	250	7931	48.2
85	214	248	7499	45.5
80	201	245	7062	42.9
75	188	243	6622	40.2
70	175	240	6182	37.5
65	162	238	5738	34.8
60	149	234	5291	32.2
55	136	231	4841	29.5
50	124	228	4424	27.1
45	111	224	3969	24.5
40	98	219	3511	21.8
35	86	214	3086	19.4
30	74	209	2659	17.0
25	61	202	2192	14.3
20	49	194	1761	11.9
15	37	183	1328	9.6
10	25	169	893	7.2
5	13	145	456	5.0
2	6	117	200	4.2