

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX30DB35SB  
EAN: 4058352886557

LP-Nummer  
59413\_71

Seriendokumentation  
02.08.2023

**Ausführung** Pendelleuchte, homogen leuchtend,  
Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend,  
extrem breit strahlend,  $UGR \leq 25$

**Bestückung** LED 3000 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5260 lm  
Systemleistung = 34.1 W  
Lichtausbeute = 154.3 lm/W

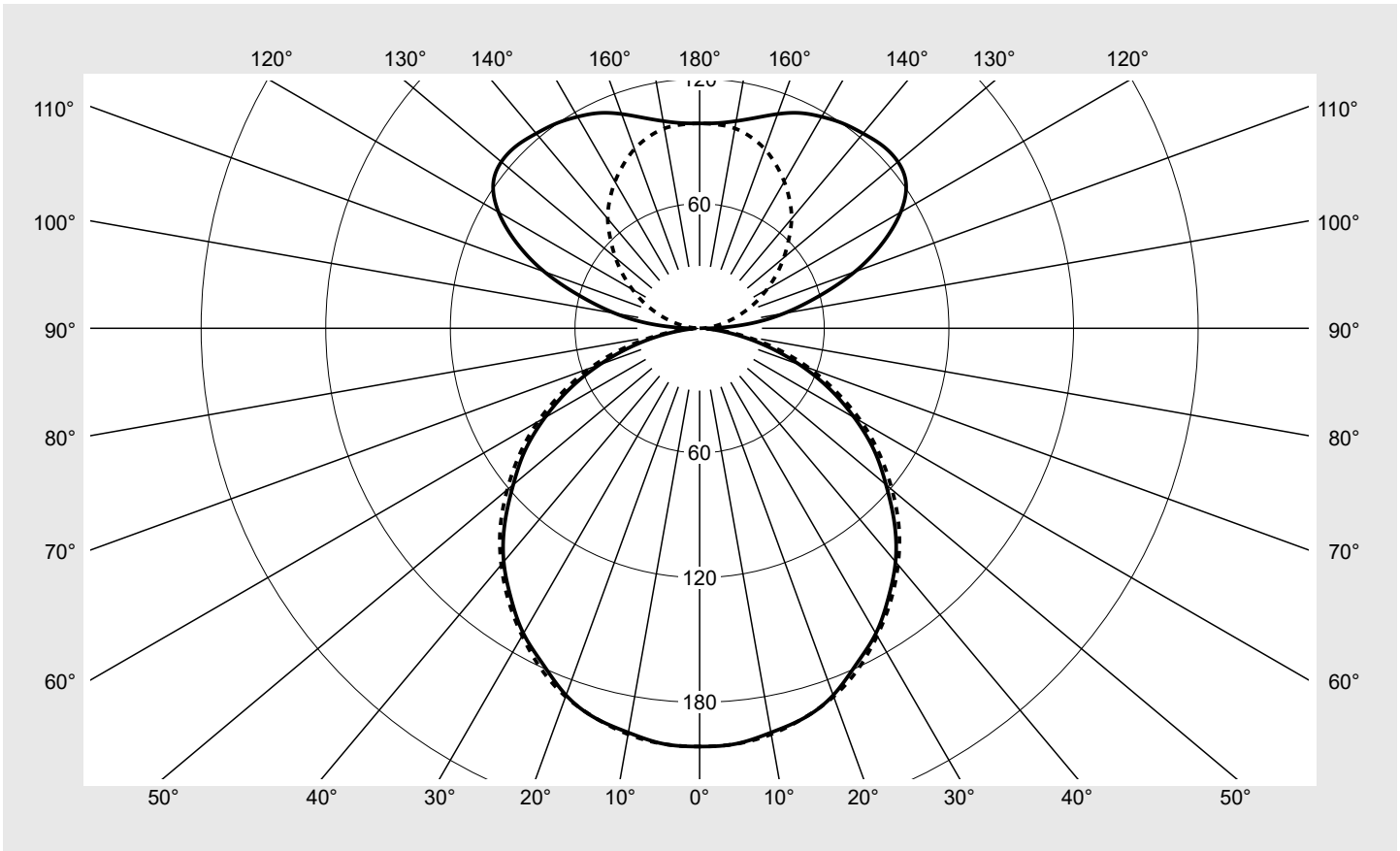
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 201 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 C 4 2  
CIE N1=47 N2=79 N3=96  
N4=57 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  57,0%  
 $\phi_o$  43,0%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DB35SB</b> <b>EAN: 4058352886557</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_71</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°	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	201.3	1.2	1.2	
5°	200.8	201.1	200.5	200.6	200.7	201.0	200.8	9.6	10.8	
10°	197.6	197.2	197.1	197.6	198.5	197.9	198.4	18.8	29.6	
15°	194.2	193.6	192.5	193.4	194.0	194.3	194.2	27.5	57.1	
20°	188.0	187.6	186.2	187.1	187.3	187.7	188.7	35.1	92.2	
25°	178.4	178.6	177.9	178.8	179.9	179.8	180.8	41.5	133.7	
30°	169.6	169.4	168.2	169.6	170.9	170.8	170.9	46.6	180.3	
35°	158.4	158.6	157.6	158.2	158.8	159.6	160.3	49.9	230.1	
40°	146.7	146.4	146.5	146.2	147.1	147.3	148.6	51.7	281.9	
45°	132.6	132.7	133.0	133.0	133.6	133.9	135.7	51.7	333.6	
50°	117.1	118.0	118.4	118.9	120.0	120.2	120.9	50.0	383.6	
55°	102.6	102.7	103.4	103.9	104.8	104.8	105.8	46.7	430.3	
60°	86.0	86.4	86.9	87.2	88.6	88.7	90.0	41.6	471.9	
65°	69.1	69.7	70.6	71.5	72.2	72.9	72.9	35.4	507.3	
70°	51.3	52.3	52.8	54.1	55.2	55.9	56.2	27.8	535.1	
75°	33.8	34.6	35.2	36.4	37.6	38.6	38.9	19.3	554.4	
80°	17.8	18.1	18.7	19.5	20.7	21.6	21.9	10.7	565.1	
85°	5.8	6.0	6.3	6.7	7.3	8.0	8.2	3.8	568.8	
90°	5.3	5.2	5.5	5.5	3.6	1.7	1.1	2.3	571.1	
95°	23.1	23.6	25.3	23.9	15.3	7.9	4.1	10.0	581.1	
100°	41.3	42.4	42.7	37.4	25.1	14.2	9.3	16.8	597.9	
105°	59.2	60.4	59.2	50.6	34.6	21.4	15.7	23.3	621.2	
110°	79.5	79.8	74.8	62.3	44.4	29.0	22.5	29.3	650.4	
115°	97.2	96.3	88.8	73.1	53.8	36.6	30.0	34.1	684.6	
120°	111.8	110.0	100.3	81.8	62.6	44.0	37.3	37.4	722.0	
125°	121.3	118.0	107.2	89.8	70.0	51.0	45.1	38.9	760.9	
130°	124.6	121.9	110.5	94.5	75.7	58.3	52.9	38.5	799.3	
135°	124.4	121.9	111.7	97.7	80.2	65.0	60.7	36.8	836.1	
140°	122.4	120.5	112.1	100.0	84.0	71.4	68.8	34.3	870.4	
145°	120.4	119.1	112.0	101.3	87.5	77.3	75.5	31.2	901.5	
150°	117.6	117.1	110.8	101.2	90.4	83.0	81.5	27.5	929.0	
155°	114.3	114.0	108.0	100.7	92.6	88.1	86.9	23.3	952.4	
160°	109.8	109.5	104.7	99.9	94.6	92.0	91.8	18.8	971.2	
165°	104.9	104.4	101.9	98.7	96.5	95.2	95.3	14.1	985.3	
170°	101.3	100.8	100.1	98.8	97.8	97.7	97.7	9.4	994.7	
175°	99.2	99.0	98.5	98.3	98.4	98.4	98.4	4.7	999.4	
180°	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	0.6	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DB35SB</b> <b>EAN: 4058352886557</b>	<b>LP-Nummer</b> 59413_71
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	18,5	19,5	19,3	20,4	21,5	18,7	19,7	19,5	20,5	21,6
	3H	19,9	20,8	20,7	21,7	22,8	20,2	21,1	21,0	22,0	23,1
	4H	20,4	21,2	21,2	22,1	23,2	20,8	21,6	21,6	22,5	23,6
	6H	20,6	21,4	21,5	22,3	23,4	21,1	21,9	22,0	22,8	24,0
	8H	20,6	21,3	21,5	22,3	23,4	21,1	21,8	22,0	22,8	23,9
	12H	20,6	21,2	21,5	22,2	23,4	21,2	21,8	22,1	22,8	24,0
4H	2H	19,1	20,0	20,0	20,8	22,0	19,2	20,0	20,0	20,9	22,0
	3H	20,7	21,4	21,6	22,3	23,5	20,9	21,6	21,8	22,5	23,7
	4H	21,2	21,9	22,2	22,8	24,0	21,6	22,2	22,5	23,2	24,3
	6H	21,6	22,1	22,5	23,1	24,3	22,0	22,6	23,0	23,5	24,7
	8H	21,6	22,1	22,6	23,1	24,3	22,1	22,7	23,1	23,6	24,8
	12H	21,6	22,0	22,6	23,0	24,3	22,2	22,6	23,1	23,6	24,8
8H	4H	21,4	21,9	22,4	22,9	24,1	21,7	22,2	22,6	23,2	24,4
	6H	21,9	22,3	22,8	23,3	24,5	22,3	22,7	23,2	23,6	24,9
	8H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,5	22,8	23,5	23,8	25,1
	12H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,6	22,9	23,6	23,9	25,1
12H	4H	21,4	21,8	22,3	22,8	24,0	21,6	22,1	22,6	23,0	24,3
	6H	21,9	22,2	22,8	23,2	24,5	22,3	22,6	23,2	23,6	24,9
	8H	22,0	22,3	23,0	23,3	24,6	22,5	22,8	23,5	23,8	25,1

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

Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 1500**  
**B = 50**

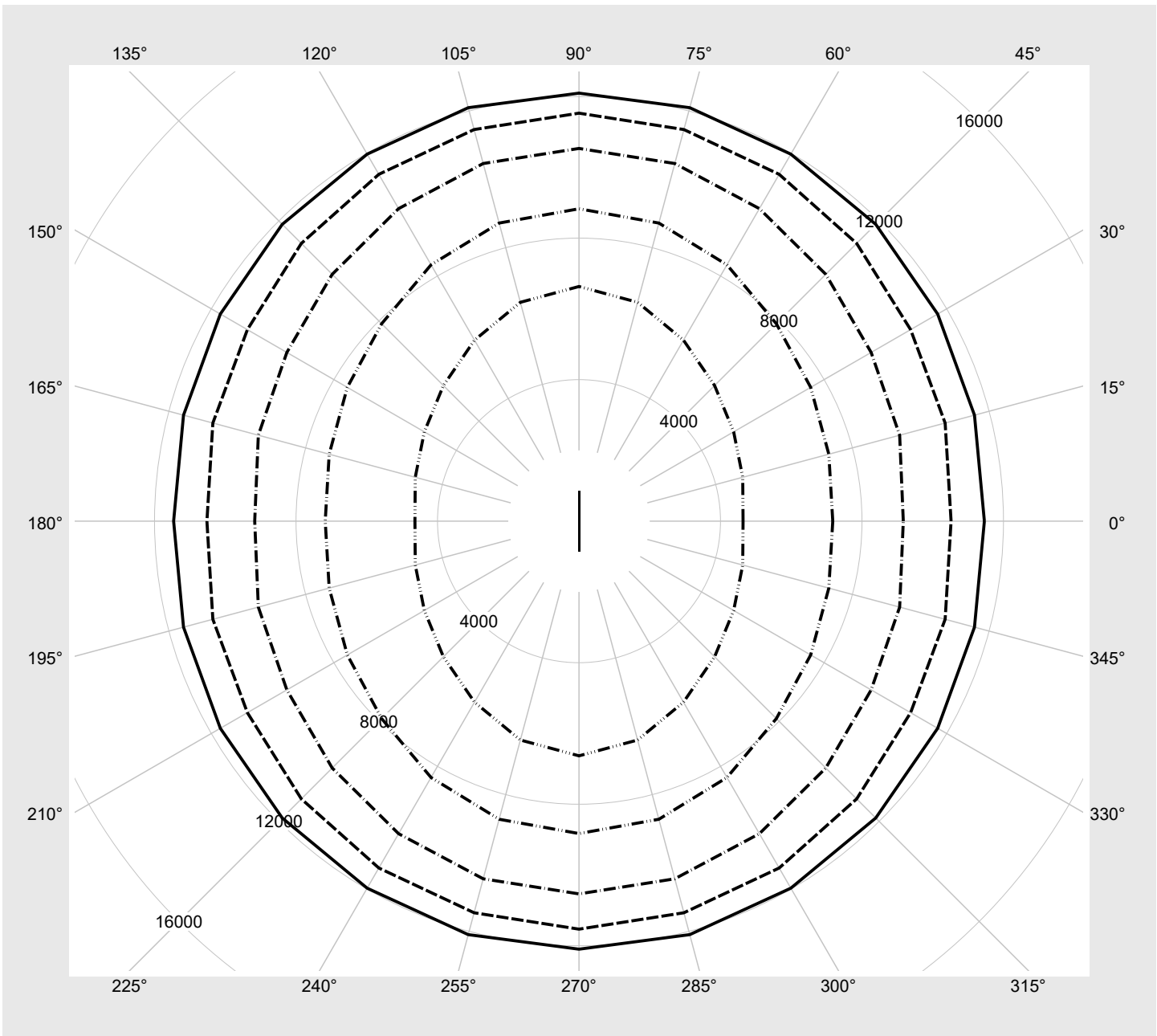
C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		13156.1	13164.1	13188.9	13190.6	13249.1	13284.1	13460.3	
50°		12780.6	12877.8	12914.4	12969.0	13089.2	13112.0	13193.9	
55°		12549.0	12562.9	12638.5	12701.4	12818.4	12819.4	12936.6	
60°		12066.4	12114.6	12184.8	12232.9	12427.8	12444.3	12617.4	
65°		11460.1	11574.8	11708.2	11863.9	11977.2	12097.6	12096.9	
70°		10518.8	10716.2	10825.3	11101.1	11318.7	11458.1	11530.9	
75°		9167.9	9384.9	9536.9	9866.7	10199.5	10464.2	10534.1	
80°		7174.2	7311.5	7563.1	7890.6	8365.6	8722.2	8828.9	
85°		4638.2	4791.9	5048.6	5421.2	5907.2	6403.7	6632.3	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DB35SB</b> <b>EAN: 4058352886557</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_71</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DB35SB</b> <b>EAN: 4058352886557</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_71</b>
------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5260	34.1
95	241	252	4999	32.4
90	228	250	4737	30.6
85	215	248	4474	29.0
80	202	246	4210	27.5
75	189	243	3945	25.8
70	176	241	3679	24.2
65	163	238	3412	22.6
60	151	235	3165	21.1
55	138	232	2896	19.4
50	125	228	2626	17.7
45	113	224	2376	16.1
40	100	220	2101	14.4
35	88	215	1850	12.7
30	75	209	1577	11.0
25	63	203	1324	9.5
20	50	194	1048	7.8
15	38	184	794	6.2
10	25	169	517	4.3
5	13	145	261	2.5
3	8	127	154	1.6