

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX30DA34BB  
EAN: 4058352886472

LP-Nummer  
59413\_61



**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 = 4210 lm  
Systemleistung = 27.7 W  
Lichtausbeute = 152 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

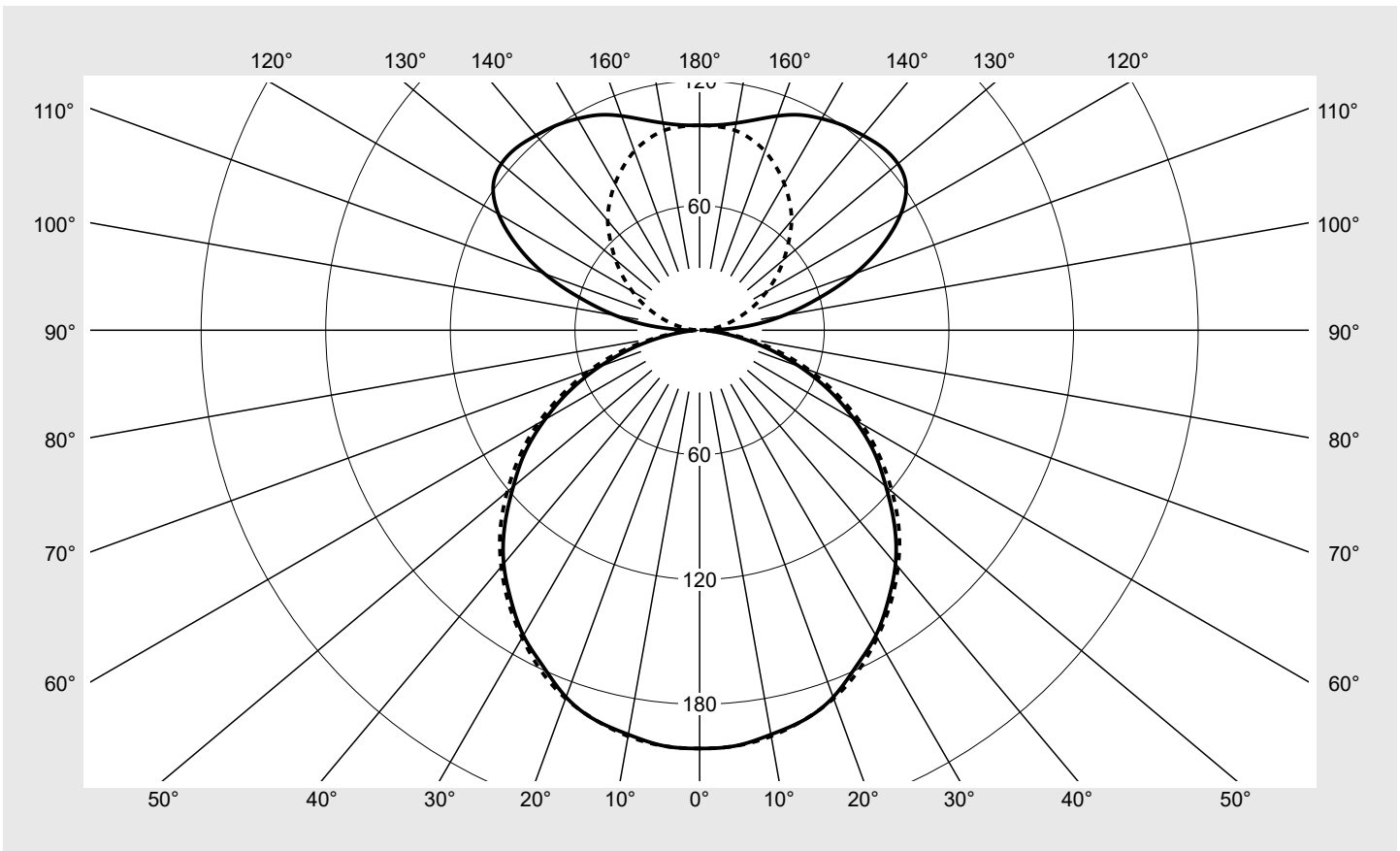
siteco

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.: 51MX30DA34BB</b> <b>EAN: 4058352886472</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_61</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°	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.: 51MX30DA34BB</b> <b>EAN: 4058352886472</b>	<b>LP-Nummer</b> 59413_61
------------------------------	---	------------------------------

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	21,9	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	22,2	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	22,4	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	25,2
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 = 1200**  
**B = 50**

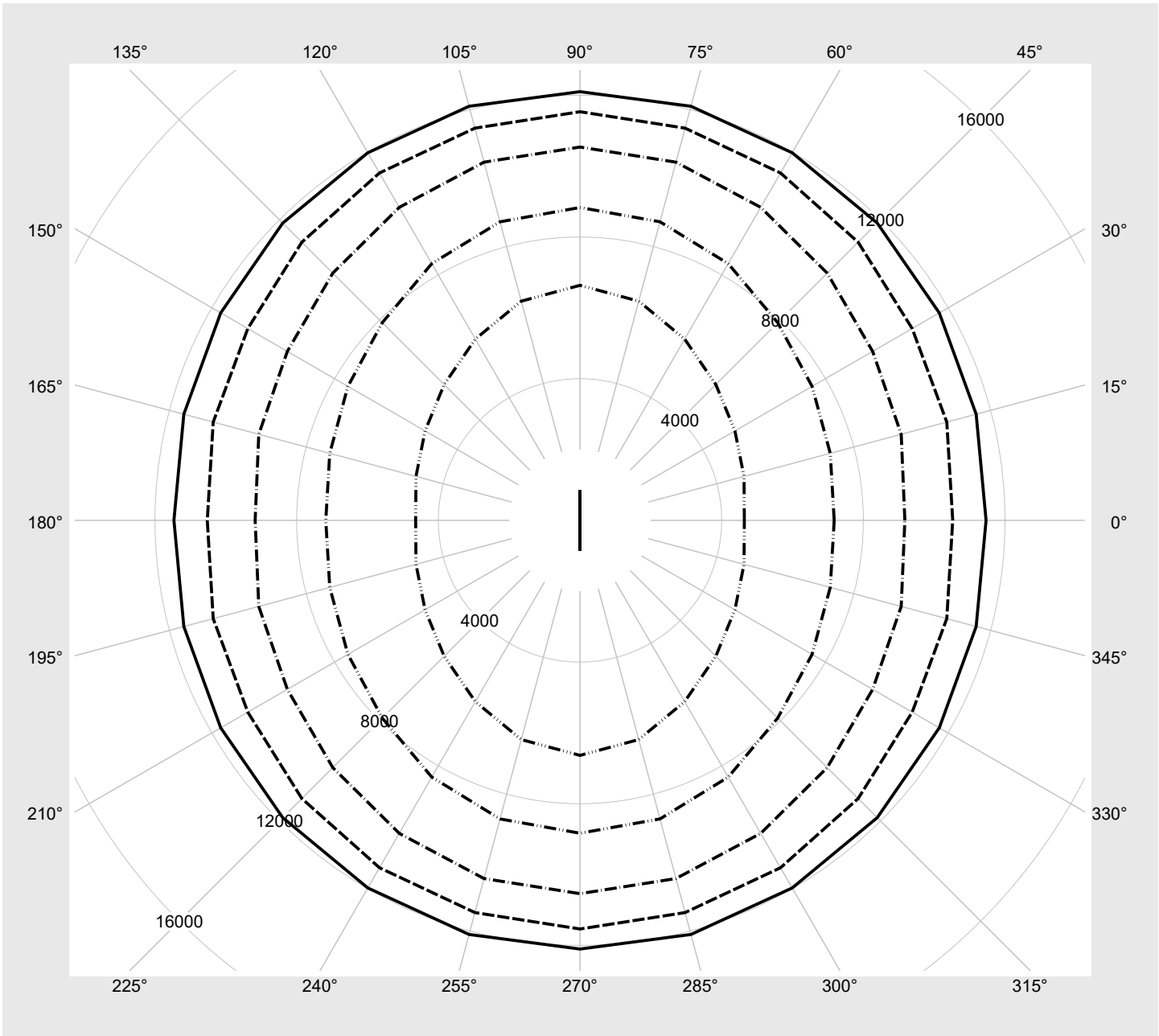
C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		13162.4	13170.4	13195.2	13196.9	13255.4	13290.5	13466.7	
50°		12786.7	12883.9	12920.5	12975.2	13095.4	13118.2	13200.2	
55°		12554.9	12568.9	12644.5	12707.5	12824.5	12825.5	12942.7	
60°		12072.2	12120.3	12190.6	12238.8	12433.7	12450.2	12623.4	
65°		11465.6	11580.3	11713.8	11869.5	11982.9	12103.3	12102.6	
70°		10523.8	10721.3	10830.5	11106.4	11324.1	11463.6	11536.4	
75°		9172.2	9389.4	9541.5	9871.4	10204.3	10469.2	10539.1	
80°		7177.6	7314.9	7566.7	7894.4	8369.6	8726.4	8833.1	
85°		4640.4	4794.2	5051.0	5423.8	5910.0	6406.8	6635.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DA34BB</b> <b>EAN: 4058352886472</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_61</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX30DA34BB</b> <b>EAN: 4058352886472</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59413_61</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4210	27.7
95	241	252	4001	26.3
90	228	250	3792	24.9
85	215	248	3581	23.6
80	202	246	3370	22.3
75	189	243	3158	21.0
70	176	241	2945	19.8
65	163	238	2731	18.4
60	151	235	2533	17.2
55	138	232	2318	15.9
50	125	228	2102	14.5
45	113	224	1901	13.2
40	100	220	1683	11.8
35	88	215	1481	10.5
30	75	209	1263	9.1
25	63	203	1059	7.8
20	50	194	839	6.5
15	38	184	635	5.1
10	25	169	414	3.6
7	19	159	311	2.8