

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX35DA47WB  
EAN: 4058352884744

LP-Nummer  
59282\_74



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7080 lm  
Systemleistung = 40.6 W  
Lichtausbeute = 174.4 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

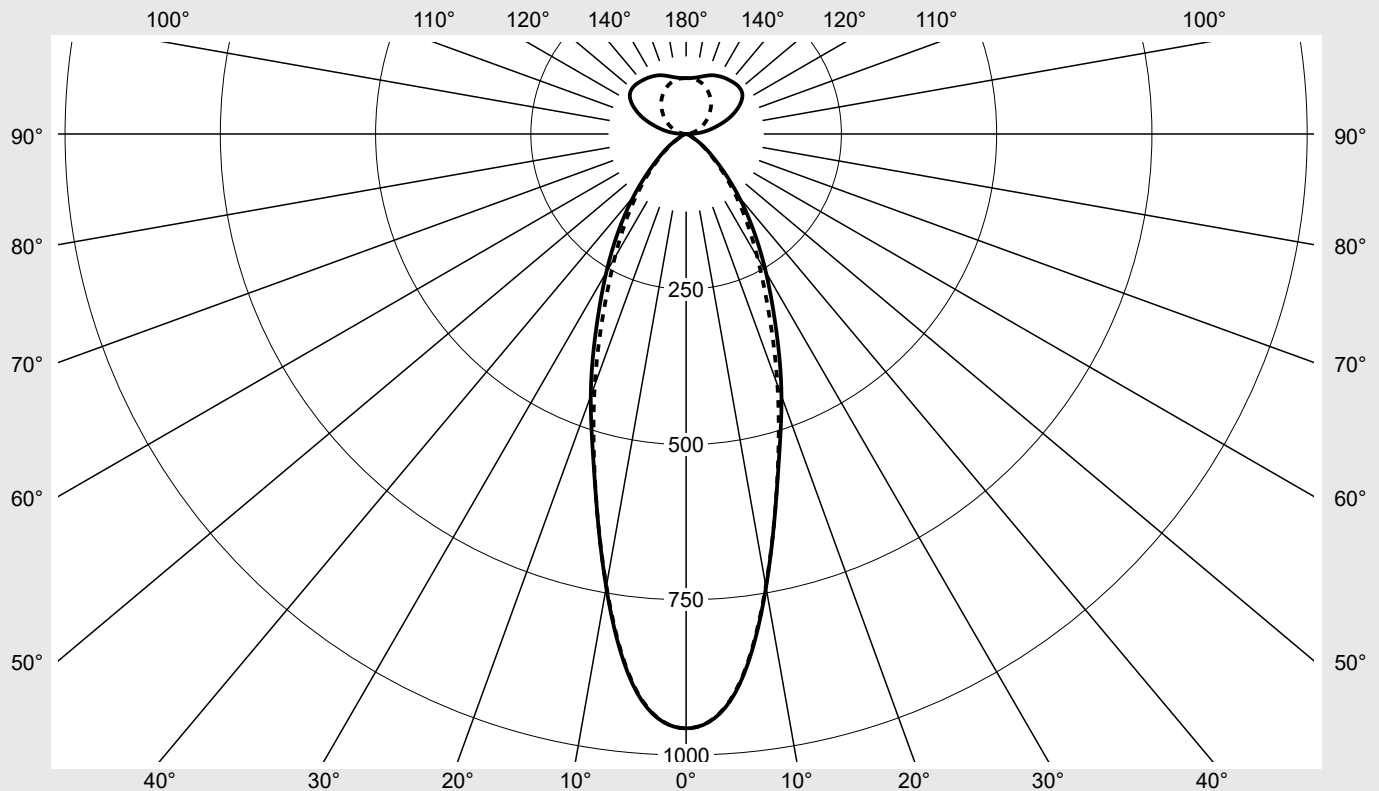
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 957 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 B 7 2  
CIE N1=84 N2=98 N3=100  
N4=61 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  60,8%  
 $\phi_o$  39,2%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX35DA47WB</b> <b>EAN: 4058352884744</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59282_74</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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	5.7	5.7
5°	903.7	904.8	903.5	903.5	903.5	903.6	902.1	43.2	48.9
10°	741.0	743.3	751.7	757.4	754.0	741.9	739.1	71.2	120.1
15°	570.3	575.7	585.0	591.1	585.1	573.7	568.6	82.3	202.4
20°	448.9	449.4	439.6	429.0	425.9	427.3	430.0	81.6	284.0
25°	341.1	338.3	316.4	299.3	306.2	313.5	313.6	73.4	357.4
30°	256.9	254.3	229.0	215.1	226.4	235.7	229.7	64.1	421.5
35°	189.0	189.2	168.7	158.3	167.9	176.3	167.2	54.4	475.9
40°	132.4	132.9	121.3	115.3	121.6	124.9	117.6	43.5	519.4
45°	85.9	86.0	81.6	79.5	82.6	81.6	77.5	31.9	551.3
50°	53.4	54.3	53.5	53.3	54.1	51.5	48.8	22.2	573.5
55°	32.8	33.7	34.4	34.7	34.8	31.8	29.9	15.0	588.5
60°	14.9	16.6	21.1	21.9	21.1	16.6	14.8	8.9	597.4
65°	8.2	8.9	10.2	10.3	10.2	8.6	8.1	4.7	602.1
70°	5.0	5.1	5.0	5.6	5.1	5.2	5.1	2.7	604.7
75°	2.2	2.3	2.5	2.6	2.6	2.4	2.3	1.3	606.0
80°	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.6	606.7
85°	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	607.1
90°	4.5	4.4	4.7	4.6	2.7	0.9	0.3	1.8	608.9
95°	21.0	21.5	23.0	21.8	14.0	7.2	3.7	9.1	618.0
100°	37.6	38.6	39.0	34.1	22.9	12.9	8.5	15.4	633.4
105°	53.9	55.1	54.0	46.1	31.5	19.6	14.3	21.2	654.6
110°	72.5	72.8	68.2	56.8	40.4	26.4	20.5	26.7	681.3
115°	88.6	87.8	81.0	66.6	49.1	33.4	27.3	31.1	712.4
120°	101.9	100.3	91.4	74.6	57.1	40.1	34.0	34.1	746.5
125°	110.6	107.6	97.7	81.9	63.9	46.5	41.1	35.4	782.0
130°	113.6	111.1	100.7	86.2	69.0	53.1	48.2	35.1	817.0
135°	113.4	111.1	101.9	89.1	73.1	59.3	55.4	33.5	850.5
140°	111.6	109.9	102.2	91.2	76.6	65.1	62.8	31.2	881.8
145°	109.7	108.6	102.1	92.3	79.8	70.5	68.8	28.4	910.2
150°	107.2	106.7	101.0	92.2	82.4	75.7	74.3	25.1	935.3
155°	104.3	104.0	98.4	91.9	84.5	80.3	79.2	21.3	956.6
160°	100.1	99.9	95.5	91.1	86.2	83.9	83.7	17.1	973.7
165°	95.7	95.2	92.9	90.0	88.0	86.8	86.9	12.9	986.6
170°	92.3	91.9	91.3	90.1	89.2	89.1	89.1	8.6	995.2
175°	90.4	90.3	89.9	89.7	89.7	89.7	89.7	4.3	999.5
180°	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	0.5	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX35DA47WB</b> <b>EAN: 4058352884744</b>	<b>LP-Nummer</b> 59282_74
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,0	15,9	15,9	16,7	17,7	14,8	15,6	15,6	16,4	17,5
	3H	14,9	15,6	15,7	16,5	17,5	14,6	15,4	15,5	16,2	17,3
	4H	14,8	15,4	15,6	16,3	17,4	14,5	15,2	15,4	16,1	17,2
	6H	14,6	15,2	15,5	16,1	17,2	14,4	15,0	15,3	15,9	17,0
	8H	14,5	15,1	15,4	16,0	17,1	14,3	14,8	15,2	15,7	16,8
	12H	14,4	14,9	15,3	15,8	17,0	14,2	14,7	15,1	15,6	16,8
4H	2H	14,9	15,6	15,7	16,4	17,5	14,6	15,2	15,4	16,1	17,2
	3H	14,7	15,3	15,6	16,2	17,3	14,5	15,0	15,4	15,9	17,1
	4H	14,6	15,1	15,6	16,0	17,2	14,4	14,9	15,3	15,8	17,0
	6H	14,5	14,9	15,4	15,8	17,0	14,3	14,7	15,2	15,6	16,8
	8H	14,4	14,8	15,3	15,7	16,9	14,2	14,6	15,1	15,5	16,7
	12H	14,3	14,6	15,3	15,6	16,8	14,1	14,4	15,1	15,4	16,6
8H	4H	14,4	14,8	15,4	15,7	16,9	14,2	14,5	15,1	15,5	16,7
	6H	14,3	14,6	15,3	15,6	16,8	14,0	14,3	15,0	15,3	16,5
	8H	14,2	14,5	15,2	15,5	16,7	14,0	14,3	15,0	15,2	16,5
	12H	14,2	14,4	15,1	15,4	16,6	13,9	14,2	14,9	15,1	16,4
12H	4H	14,3	14,7	15,3	15,6	16,8	14,1	14,4	15,0	15,3	16,5
	6H	14,2	14,5	15,2	15,4	16,7	14,0	14,2	14,9	15,2	16,4
	8H	14,1	14,4	15,1	15,3	16,6	13,9	14,1	14,9	15,1	16,4

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1176 B = 49
--	--

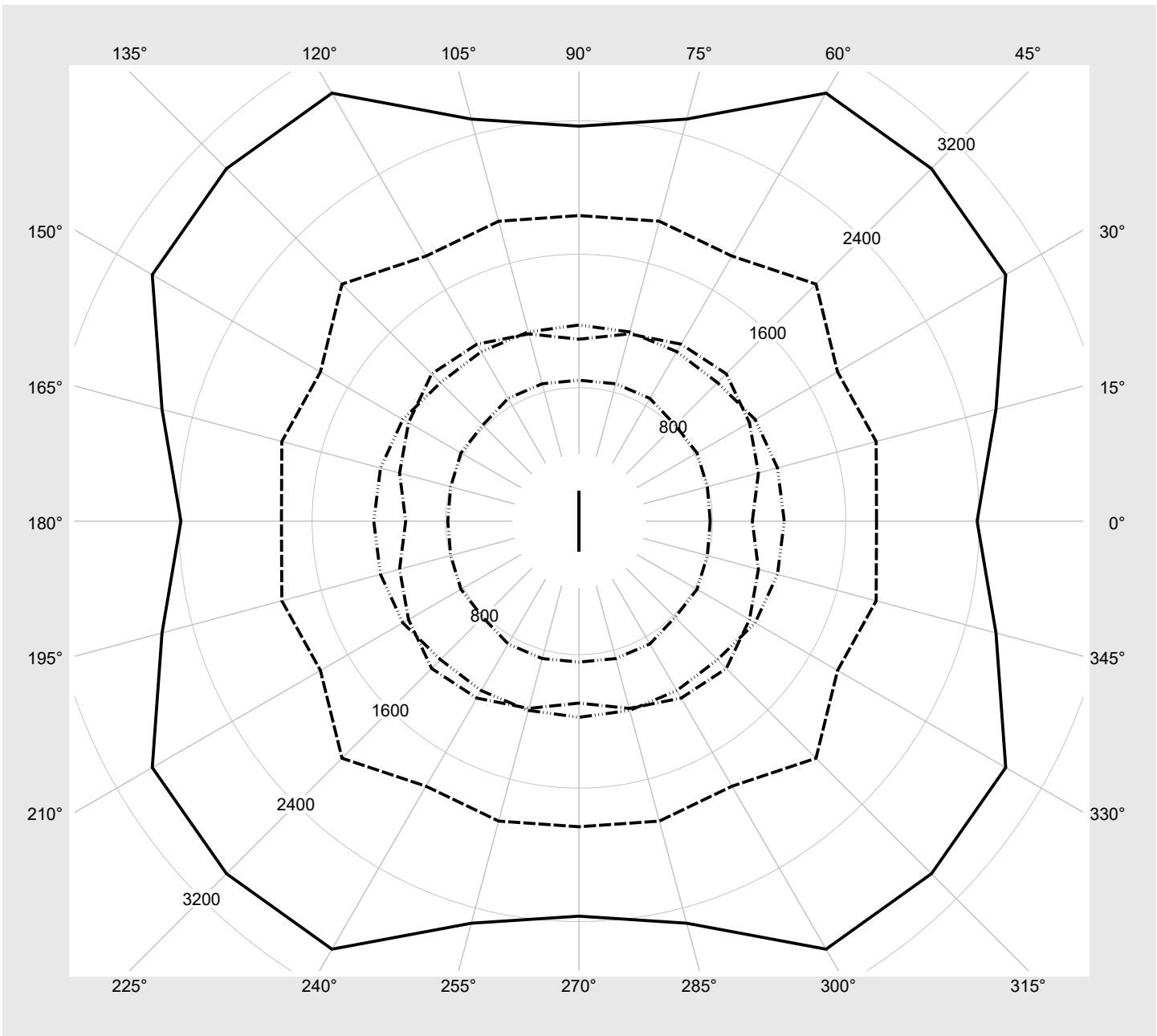
C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		14926.5	14946.5	14180.0	13819.3	14355.4	14171.7	13473.4	
50°		10210.8	10380.7	10217.8	10183.2	10349.0	9846.8	9321.0	
55°		7035.1	7221.9	7373.3	7434.6	7448.9	6807.4	6413.0	
60°		3668.8	4082.6	5194.0	5384.9	5195.7	4088.0	3636.6	
65°		2386.8	2588.3	2954.3	2988.6	2962.5	2495.0	2367.7	
70°		1784.0	1844.7	1790.1	2009.6	1834.6	1861.2	1831.7	
75°		1039.2	1113.7	1180.1	1249.0	1224.8	1162.1	1090.4	
80°		786.8	796.7	817.2	815.1	849.8	852.6	844.8	
85°		1230.7	1232.1	1219.4	1174.3	1172.9	1174.3	1175.7	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX35DA47WB</b> <b>EAN: 4058352884744</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59282_74</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.: 51MX35DA47WB</b> <b>EAN: 4058352884744</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59282_74</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7080	40.6
95	241	252	6735	38.6
90	227	250	6362	36.3
85	214	248	6012	34.4
80	201	245	5659	32.3
75	188	243	5306	30.3
70	175	240	4951	28.4
65	162	238	4594	26.3
60	149	234	4234	24.3
55	137	231	3901	22.5
50	124	228	3538	20.5
45	111	224	3173	18.5
40	99	219	2834	16.7
35	86	214	2465	14.7
30	74	209	2123	12.9
25	62	202	1778	11.1
20	49	194	1405	9.1
15	37	183	1059	7.2
10	25	169	711	5.5
5	13	145	363	3.9
2	6	117	159	3.4