

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX32DB39SB  
EAN: 4058352886915

LP-Nummer  
59279\_96



**Ausführung** Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤1000cd/m<sup>2</sup>)

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 9110 lm  
Systemleistung = 58.5 W  
Lichtausbeute = 155.7 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2023

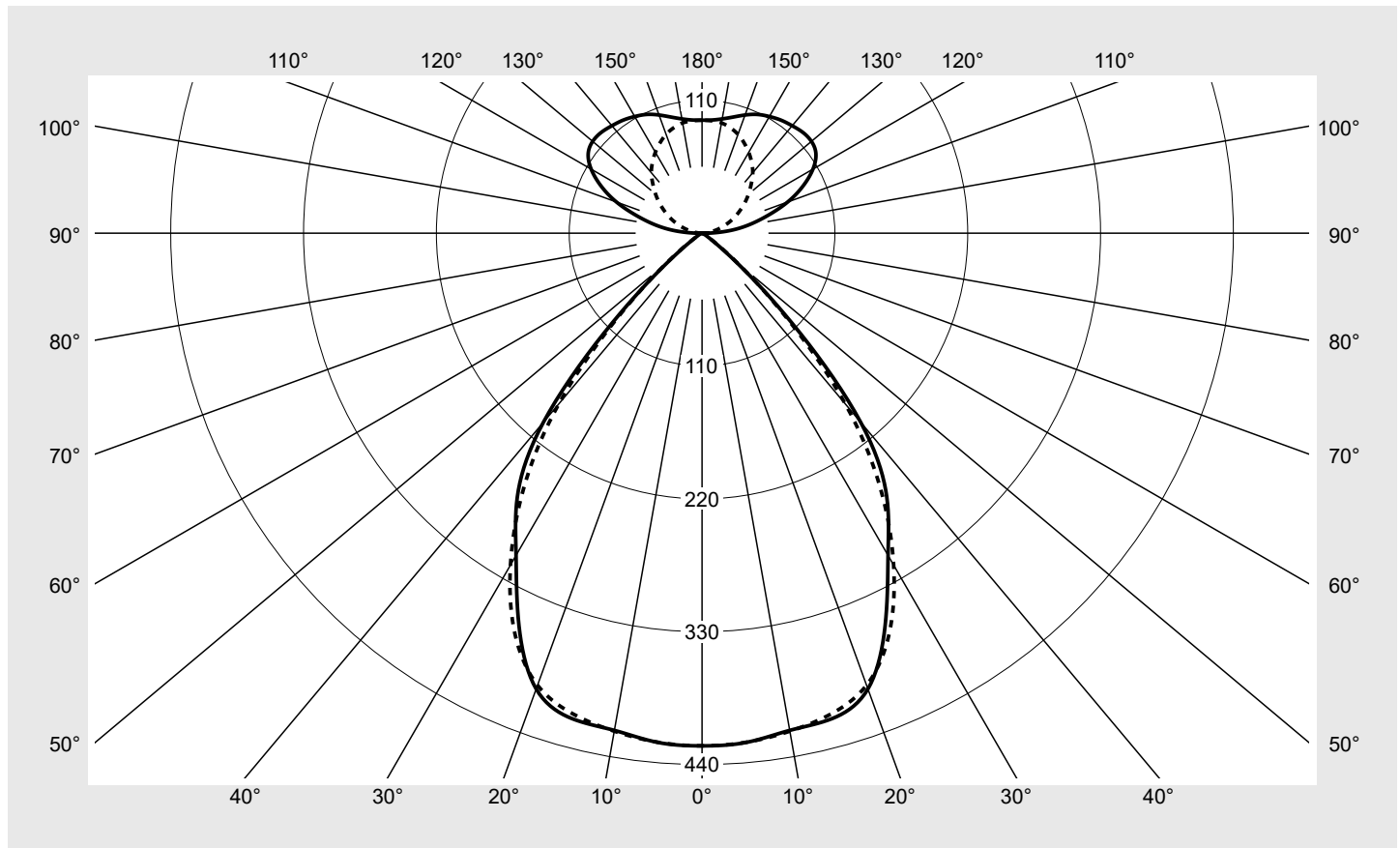
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 425 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2  
CIE N1=86 N2=99 N3=100  
N4=59 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  59,2%  
 $\phi_o$  40,8%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX32DB39SB</b> <b>EAN: 4058352886915</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59279_96</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°	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	2.5	2.5
5°	423.2	423.7	423.1	423.1	423.3	423.7	423.1	20.2	22.8
10°	418.0	417.2	417.3	418.4	419.3	417.7	418.7	39.8	62.6
15°	416.1	416.5	413.5	413.8	413.5	412.7	412.2	58.7	121.3
20°	401.6	404.7	402.8	404.0	399.5	397.4	398.3	75.3	196.5
25°	358.7	364.9	370.6	376.3	375.4	369.4	366.5	85.7	282.2
30°	308.1	312.2	314.3	321.5	326.7	320.5	317.3	87.1	369.4
35°	266.7	269.2	262.0	257.7	262.2	261.4	257.3	82.5	451.9
40°	204.3	207.3	203.4	196.7	194.2	189.2	184.5	69.6	521.5
45°	105.6	109.2	112.9	113.5	110.1	103.6	98.8	42.1	563.6
50°	35.1	38.0	43.5	46.6	44.5	40.2	37.5	17.4	581.0
55°	9.3	10.9	14.6	18.5	15.5	12.0	10.3	6.1	587.1
60°	3.6	4.0	5.4	7.2	5.8	4.5	4.1	2.4	589.5
65°	1.2	1.4	2.0	2.5	2.2	1.8	1.6	0.9	590.5
70°	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.4	590.8
75°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	591.0
80°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	591.0
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	591.2
90°	4.7	4.5	4.8	4.8	2.8	1.0	0.4	1.9	593.1
95°	21.9	22.4	24.0	22.7	14.5	7.5	3.9	9.5	602.5
100°	39.1	40.2	40.5	35.5	23.8	13.4	8.9	16.0	618.5
105°	56.1	57.3	56.2	48.0	32.8	20.3	14.9	22.1	640.6
110°	75.4	75.7	70.9	59.1	42.1	27.5	21.3	27.8	668.4
115°	92.2	91.4	84.2	69.3	51.0	34.7	28.4	32.4	700.7
120°	106.0	104.3	95.1	77.6	59.4	41.8	35.4	35.5	736.3
125°	115.1	111.9	101.7	85.2	66.4	48.4	42.8	36.9	773.1
130°	118.2	115.6	104.8	89.7	71.8	55.3	50.2	36.5	809.6
135°	118.0	115.6	106.0	92.7	76.1	61.7	57.6	34.9	844.5
140°	116.1	114.4	106.3	94.9	79.7	67.7	65.3	32.5	877.0
145°	114.2	113.0	106.3	96.1	83.1	73.4	71.6	29.6	906.6
150°	111.5	111.1	105.1	96.0	85.8	78.8	77.3	26.1	932.7
155°	108.5	108.2	102.4	95.6	87.9	83.6	82.4	22.1	954.8
160°	104.1	103.9	99.3	94.8	89.7	87.3	87.1	17.8	972.6
165°	99.5	99.0	96.7	93.7	91.6	90.3	90.4	13.4	986.0
170°	96.1	95.6	95.0	93.7	92.8	92.7	92.7	9.0	995.0
175°	94.1	94.0	93.5	93.3	93.3	93.4	93.4	4.5	999.4
180°	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	0.6	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21	<b>Bestell-Nr.: 51MX32DB39SB</b> <b>EAN: 4058352886915</b>	<b>LP-Nummer</b> 59279_96
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	16,3	17,1	17,1	18,0	19,0	16,1	17,0	16,9	17,8	18,8
	3H	16,0	16,7	16,9	17,6	18,7	15,8	16,6	16,7	17,5	18,5
	4H	15,8	16,5	16,7	17,4	18,5	15,7	16,4	16,6	17,3	18,4
	6H	15,7	16,3	16,6	17,2	18,3	15,5	16,2	16,4	17,1	18,2
	8H	15,6	16,1	16,5	17,1	18,2	15,4	15,9	16,3	16,9	18,0
	12H	15,5	16,0	16,4	16,9	18,1	15,3	15,9	16,3	16,8	18,0
4H	2H	15,9	16,6	16,8	17,5	18,6	15,7	16,4	16,6	17,2	18,4
	3H	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3	15,4	16,0	16,3	16,9	18,1
	4H	15,5	16,0	16,4	16,9	18,1	15,3	15,8	16,2	16,7	17,9
	6H	15,3	15,7	16,2	16,7	17,9	15,1	15,6	16,1	16,5	17,7
	8H	15,2	15,6	16,2	16,5	17,8	15,0	15,4	16,0	16,4	17,6
	12H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,6	14,9	15,3	15,9	16,2	17,5
8H	4H	15,2	15,6	16,2	16,6	17,8	15,0	15,4	16,0	16,4	17,6
	6H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,6	14,9	15,2	15,8	16,1	17,4
	8H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,5	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3
	12H	14,9	15,1	15,9	16,1	17,4	14,7	15,0	15,7	15,9	17,2
12H	4H	15,1	15,5	16,1	16,4	17,7	14,9	15,3	15,9	16,2	17,4
	6H	15,0	15,3	16,0	16,2	17,5	14,8	15,1	15,8	16,0	17,3
	8H	14,9	15,1	15,9	16,1	17,4	14,7	14,9	15,7	15,9	17,2

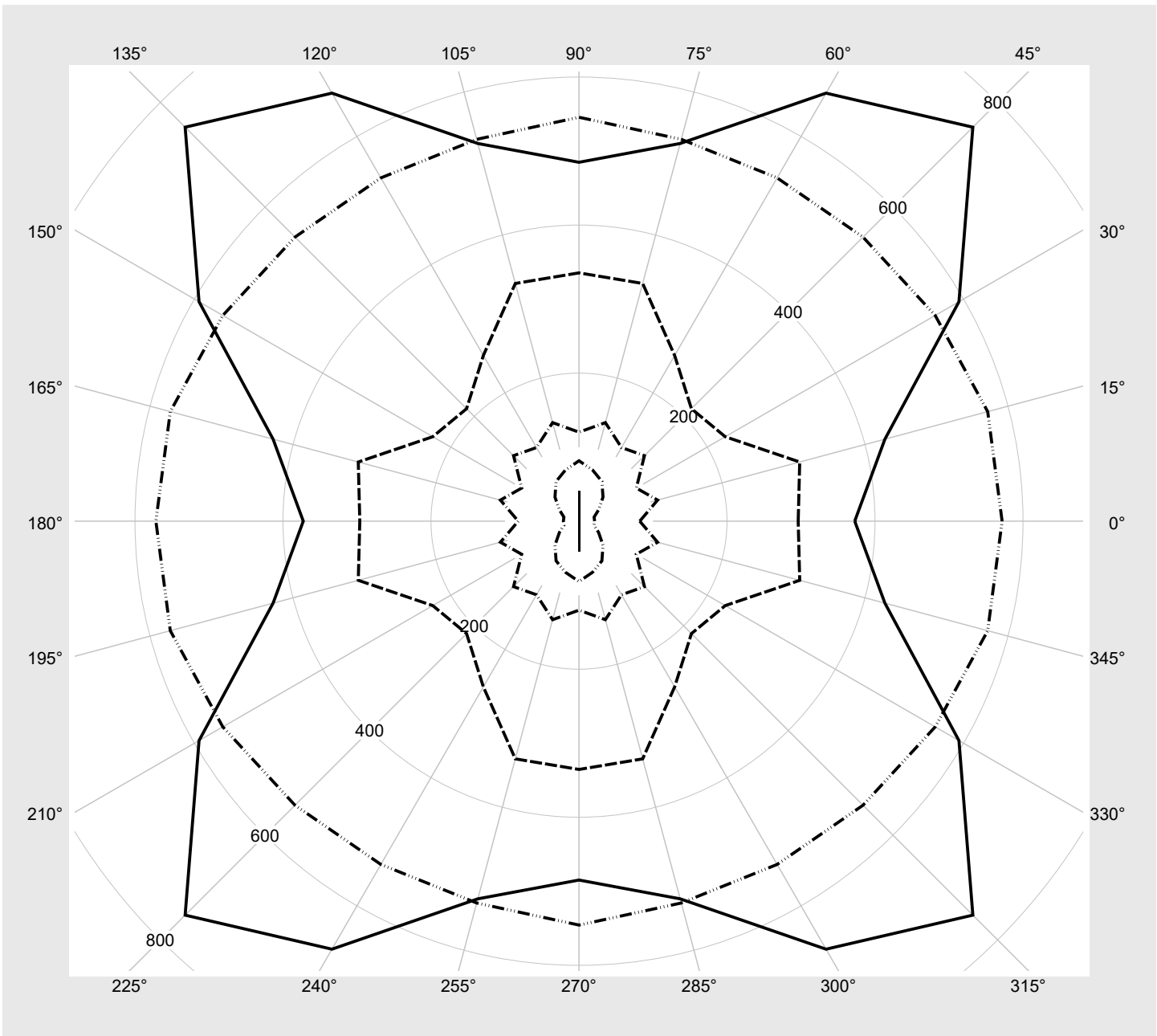
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1470 B = 49
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

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°		18894.2	19529.1	20193.1	20307.0	19696.2	18538.1	17678.6
50°		6911.2	7475.3	8557.1	9160.0	8753.7	7916.1	7385.8
55°		2044.1	2412.3	3214.0	4079.3	3423.3	2636.3	2266.8
60°		914.2	1018.9	1361.1	1811.9	1470.9	1147.4	1042.2
65°		372.6	427.9	592.8	752.7	667.7	528.2	484.8
70°		296.2	308.8	228.2	214.8	258.5	332.4	335.4
75°		82.1	109.9	89.4	125.1	114.8	137.8	120.2
80°		21.1	21.1	30.6	45.9	61.9	71.4	81.6
85°		571.7	571.7	555.8	542.7	535.5	534.0	545.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX32DB39SB</b> <b>EAN: 4058352886915</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59279_96</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.: 51MX32DB39SB</b> <b>EAN: 4058352886915</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59279_96</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9110	58.5
95	240	252	8638	55.3
90	227	250	8197	52.4
85	214	248	7752	49.4
80	201	245	7304	46.4
75	187	243	6817	43.4
70	174	240	6362	40.5
65	161	237	5904	37.5
60	149	234	5479	34.8
55	136	231	5015	32.0
50	123	227	4548	29.1
45	111	224	4113	26.5
40	98	219	3641	23.6
35	86	214	3201	20.9
30	73	208	2722	18.1
25	61	202	2275	15.5
20	49	194	1829	12.8
15	37	183	1380	10.2
10	25	169	928	7.6
5	12	142	437	5.0
2	5	110	171	4.2