

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21 Floor

Bestell-Nr.: 51MX52DA4ZM00882XX  
EAN: 4069025333735

LP-Nummer  
59767\_2



<b>Ausführung</b>	Stehleuchte, Reflektor, schwarz, indirekt-/direkt strahlend, breit strahlend, mit Präsenz- und Tageslichtsensor
<b>Bestückung</b>	LED 4000 K   CRI ≥ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-DALI
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: Direkt- und Indirektanteil in Betrieb
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 14320 lm Systemleistung = 87.9 W Lichtausbeute = 162.9 lm/W

Seriendokumentation  
10.04.2025

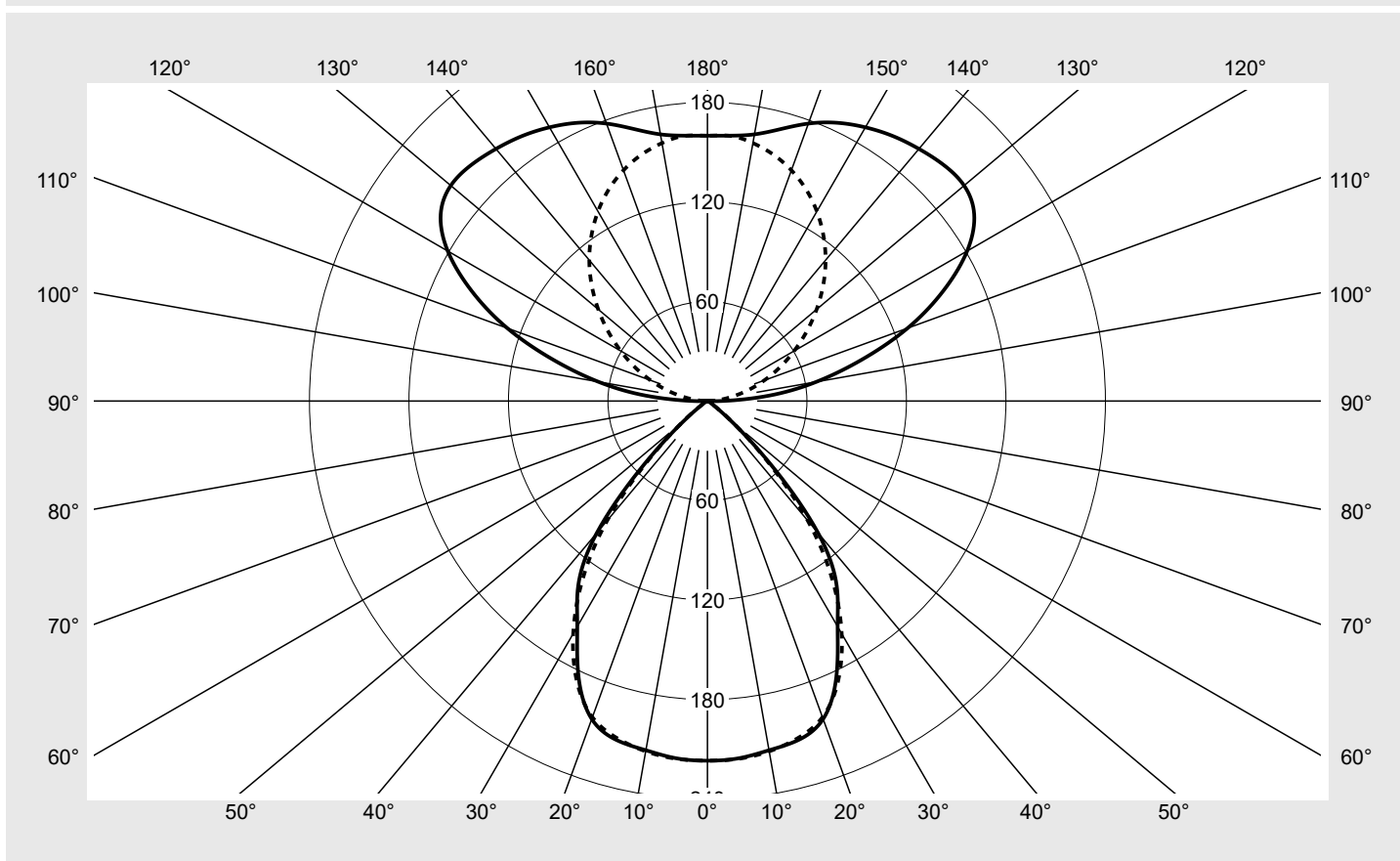
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 217 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 D 6 2  
CIE N1=85 N2=99 N3=99  
N4=30 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  30,4%  
 $\phi_o$  69,6%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 Floor</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX52DA4ZM00882XX</b> <b>EAN: 4069025333735</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59767_2</b>
---	---	------------------------------------

**siteco**

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</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°	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8	1.3	1.3
5°	216.2	215.9	214.8	216.0	216.5	215.7	216.5	10.3	11.6
10°	213.8	213.9	212.1	213.7	214.1	213.4	214.4	20.3	31.9
15°	211.6	212.4	210.3	210.6	210.8	210.1	210.4	29.9	61.9
20°	204.0	205.9	205.4	205.4	204.4	203.1	202.8	38.4	100.2
25°	183.8	186.7	189.3	192.0	191.4	188.8	186.4	43.7	144.0
30°	157.0	159.5	160.8	163.8	166.1	163.4	161.9	44.4	188.4
35°	135.9	137.5	134.0	131.6	134.2	133.6	131.3	42.2	230.6
40°	103.7	105.9	103.5	100.4	99.3	97.0	94.1	35.5	266.1
45°	53.8	55.9	57.5	58.0	56.4	53.2	50.4	21.5	287.6
50°	18.0	19.4	22.2	23.7	22.7	20.5	19.2	8.9	296.5
55°	4.7	5.6	7.4	9.4	7.9	6.1	5.3	3.1	299.6
60°	1.8	2.1	2.8	3.7	3.0	2.3	2.1	1.2	300.8
65°	0.6	0.7	1.0	1.3	1.1	0.9	0.8	0.5	301.3
70°	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	301.5
75°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	301.6
80°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	301.6
85°	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	301.9
90°	8.0	7.8	8.2	8.1	4.9	1.7	0.6	3.2	305.1
95°	37.2	38.2	41.0	38.7	24.8	12.7	6.6	16.1	321.3
100°	66.8	68.5	69.1	60.6	40.7	23.0	15.1	27.3	348.5
105°	96.4	98.1	95.8	81.9	55.9	34.7	25.5	37.7	386.2
110°	128.5	129.7	121.5	100.5	72.0	46.9	36.5	47.5	433.7
115°	156.8	155.7	143.8	118.1	87.4	59.4	48.3	55.2	488.9
120°	180.8	177.9	162.1	132.9	101.5	71.3	60.4	60.6	549.6
125°	196.4	192.1	173.8	144.9	113.1	82.9	73.0	63.0	612.5
130°	202.1	197.6	179.1	153.0	122.5	94.2	86.0	62.3	674.8
135°	201.3	197.6	181.1	158.6	130.5	105.1	98.7	59.6	734.5
140°	198.4	195.8	182.0	161.9	137.0	115.7	110.9	55.6	790.1
145°	195.0	193.1	181.4	163.8	142.1	125.5	121.9	50.5	840.6
150°	190.5	189.2	179.1	164.3	146.5	134.4	132.0	44.5	885.1
155°	185.1	184.1	175.3	163.2	150.1	142.3	140.8	37.8	922.9
160°	178.0	177.4	170.1	161.4	153.2	148.8	148.0	30.4	953.3
165°	169.7	169.6	164.6	159.9	156.0	153.9	153.8	22.8	976.2
170°	163.2	163.8	161.1	159.5	158.2	157.7	157.9	15.2	991.4
175°	160.6	161.3	159.6	159.6	159.5	159.8	160.4	7.6	999.0
180°	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	1.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.: 51MX52DA4ZM00882XX</b> <b>EAN: 4069025333735</b>	<b>LP-Nummer</b> 59767_2
<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>sITeco</b>

Die UGR-Formel ist für diese Leuchtentype nicht anwendbar, siehe LiTG Publikation 20:  
 "Das UGR - Verfahren zur Bewertung der Direktblendung der künstlichen Beleuchtung in Innenräumen"

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

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°		18890.4	19635.8	20221.0	20374.9	19812.6	18683.0	17715.9
50°		6965.9	7514.5	8601.3	9173.1	8764.0	7943.3	7433.3
55°		2039.8	2415.9	3223.0	4081.3	3421.9	2643.3	2274.6
60°		914.5	1021.9	1370.3	1828.5	1474.6	1154.1	1044.2
65°		373.4	429.3	595.7	753.8	671.5	529.2	489.2
70°		297.2	310.3	228.9	215.1	259.4	333.5	336.4
75°		82.6	110.4	89.3	125.8	115.2	138.3	120.0
80°		20.0	20.0	30.1	45.8	61.5	71.6	81.6
85°		1867.6	1830.5	1750.7	1628.1	1522.6	1457.0	1468.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 Floor</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX52DA4ZM00882XX</b> <b>EAN: 4069025333735</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59767_2</b>
---	---	------------------------------------

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

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**

