

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 Floor**

**Bestell-Nr.: 51MX56DA3ZM00890XX**  
**EAN: 4069025333889**

**LP-Nummer**  
**59267\_304**



**Ausführung** Stehleuchte, Reflektor, weiß, indirekt-/ direkt strahlend, breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), mit Präsenz- und Tageslichtsensor

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** indiv. Einstellung: nur Direktanteil in Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4320 lm  
Systemleistung = 26.7 W  
Lichtausbeute = 161.8 lm/W

**Seriendokumentation**  
**09.04.2025**

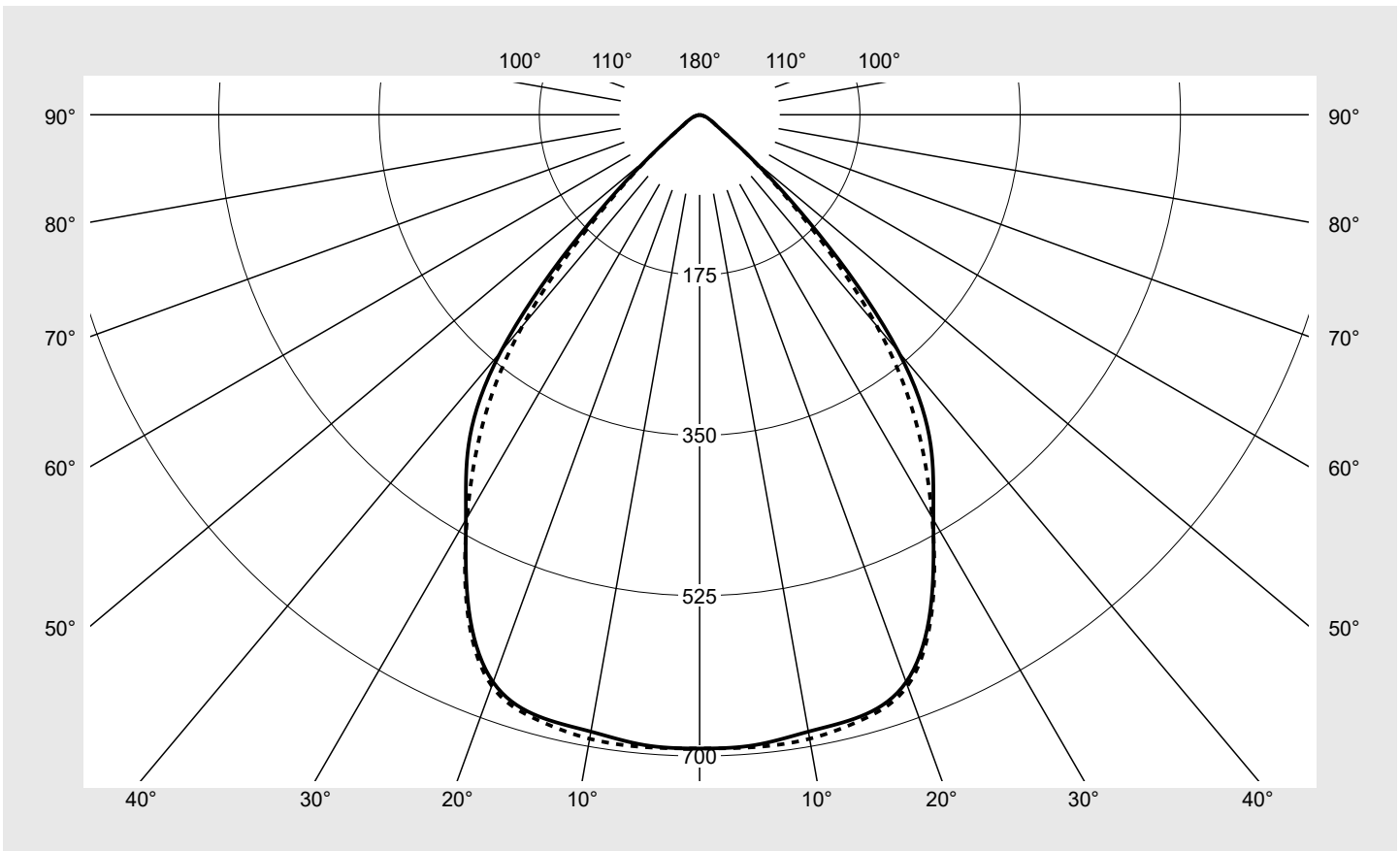
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 693 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=83 N2=98 N3=100  
N4=100 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

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

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 Floor</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX56DA3ZM00890XX</b> <b>EAN: 4069025333889</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59267_304</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°	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	4.1	4.1
5°	690.7	689.7	686.1	690.3	692.9	690.5	692.9	33.0	37.1
10°	683.8	683.7	680.0	686.1	689.1	688.2	691.7	65.3	102.4
15°	679.8	682.8	679.6	683.5	685.2	682.6	683.9	96.8	199.2
20°	659.2	666.3	668.8	670.3	667.9	663.4	663.6	124.9	324.1
25°	596.3	606.7	617.7	624.9	617.5	607.1	599.6	141.8	465.9
30°	510.4	519.4	522.0	521.4	520.1	511.7	507.7	141.8	607.7
35°	439.7	447.6	431.3	414.6	422.9	421.6	413.2	134.4	742.1
40°	337.7	347.1	337.5	327.0	327.2	315.0	300.9	115.9	857.9
45°	183.5	191.6	192.8	192.4	185.5	172.4	164.1	71.6	929.5
50°	72.2	76.5	81.6	85.0	79.2	72.7	70.3	32.6	962.2
55°	28.9	31.6	36.0	41.5	36.6	30.9	28.5	15.4	977.5
60°	17.8	18.8	20.5	22.6	20.4	18.4	17.4	9.4	986.9
65°	11.5	12.0	12.6	12.8	12.4	11.7	11.3	6.0	992.9
70°	7.8	8.1	7.5	7.2	7.4	7.8	7.7	3.9	996.9
75°	3.2	3.4	3.7	3.8	3.8	3.6	3.3	1.9	998.8
80°	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	0.8	999.6
85°	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.4	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.: 51MX56DA3ZM00890XX</b> <b>EAN: 4069025333889</b>	<b>LP-Nummer</b> 59267_304
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------

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

<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°		19452.8	20315.3	20437.6	20402.6	19662.5	18275.0	17396.7	
50°		8421.2	8918.7	9514.3	9918.7	9238.0	8480.2	8204.5	
55°		3783.2	4132.5	4709.4	5424.9	4781.9	4042.7	3721.5	
60°		2665.3	2812.8	3074.2	3383.2	3063.4	2762.6	2614.2	
65°		2041.8	2125.7	2242.6	2265.1	2195.7	2077.8	2006.6	
70°		1720.5	1771.1	1648.1	1580.8	1614.6	1716.9	1691.5	
75°		917.1	996.7	1066.8	1114.6	1106.5	1039.6	964.8	
80°		635.9	648.0	667.0	671.8	692.9	707.2	702.4	
85°		567.7	567.7	586.6	605.6	643.4	676.1	671.8	

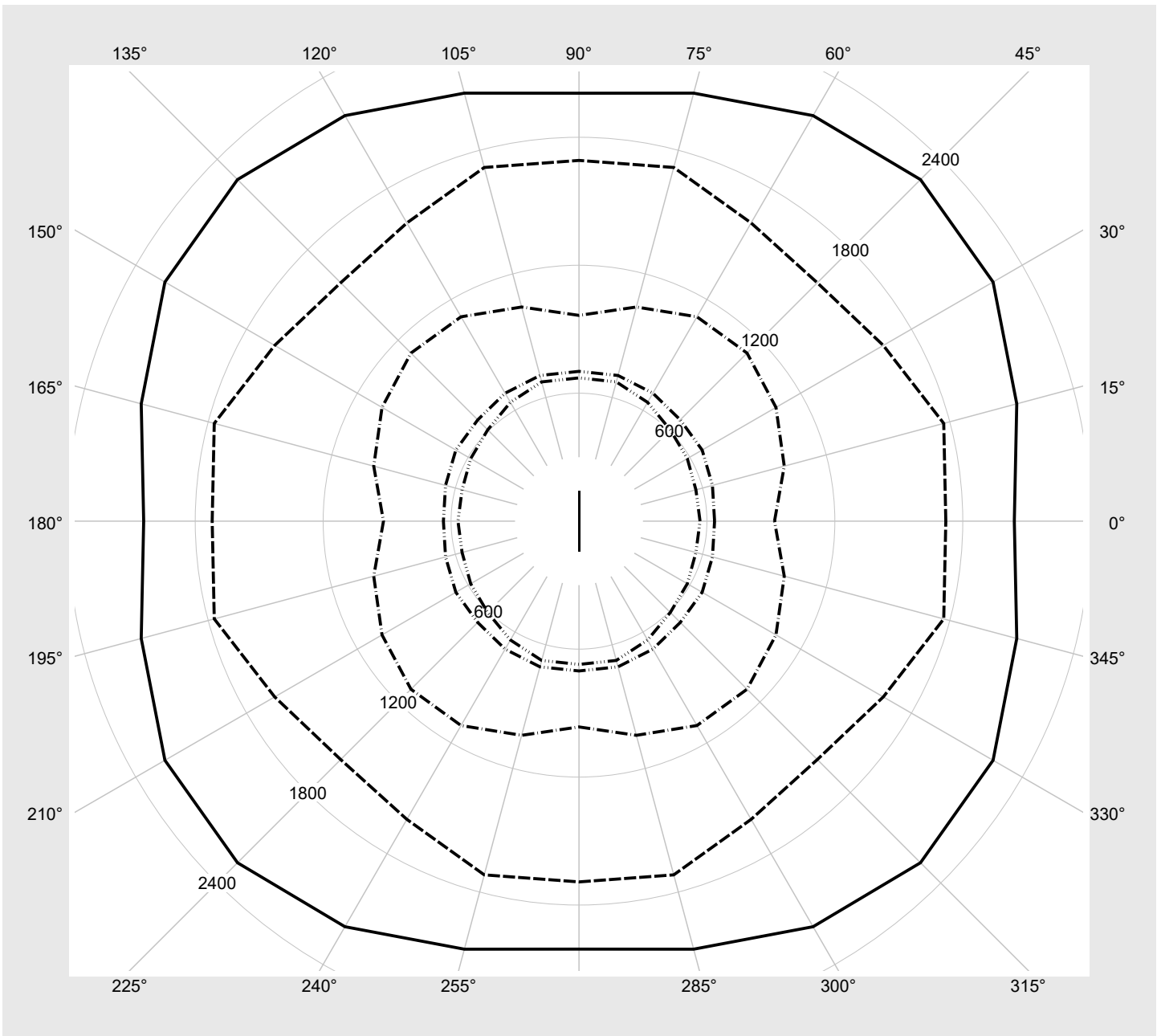
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 Floor</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX56DA3ZM00890XX</b> <b>EAN: 4069025333889</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59267_304</b>
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.: 51MX56DA3ZM00890XX</b> <b>EAN: 4069025333889</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59267_304</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4320	26.7
95	241	252	4109	25.3
90	227	250	3882	23.8
85	214	248	3671	22.5
80	201	245	3457	21.1
75	188	243	3240	19.8
70	175	240	3025	18.4
65	162	238	2808	17.1
60	149	234	2589	15.8
55	136	231	2368	14.4
50	124	228	2164	13.2
45	111	224	1941	11.9
40	99	219	1734	10.7
35	86	214	1509	9.4
30	74	209	1300	8.2
25	61	202	1073	7.0
20	49	194	862	5.9
15	37	183	650	4.8
10	25	169	436	3.7
5	13	145	223	2.5
1	4	102	62	1.4