

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21 Floor

Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX  
EAN: 4069025333759

LP-Nummer  
59648\_12



**Ausführung** Stehleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, indirekt-/ direkt strahlend, extrem breit strahlend, mit Präsenz- und Tageslichtsensor

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

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

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10000 lm  
Systemleistung = 64.1 W  
Lichtausbeute = 156 lm/W

Seriendokumentation  
09.04.2025

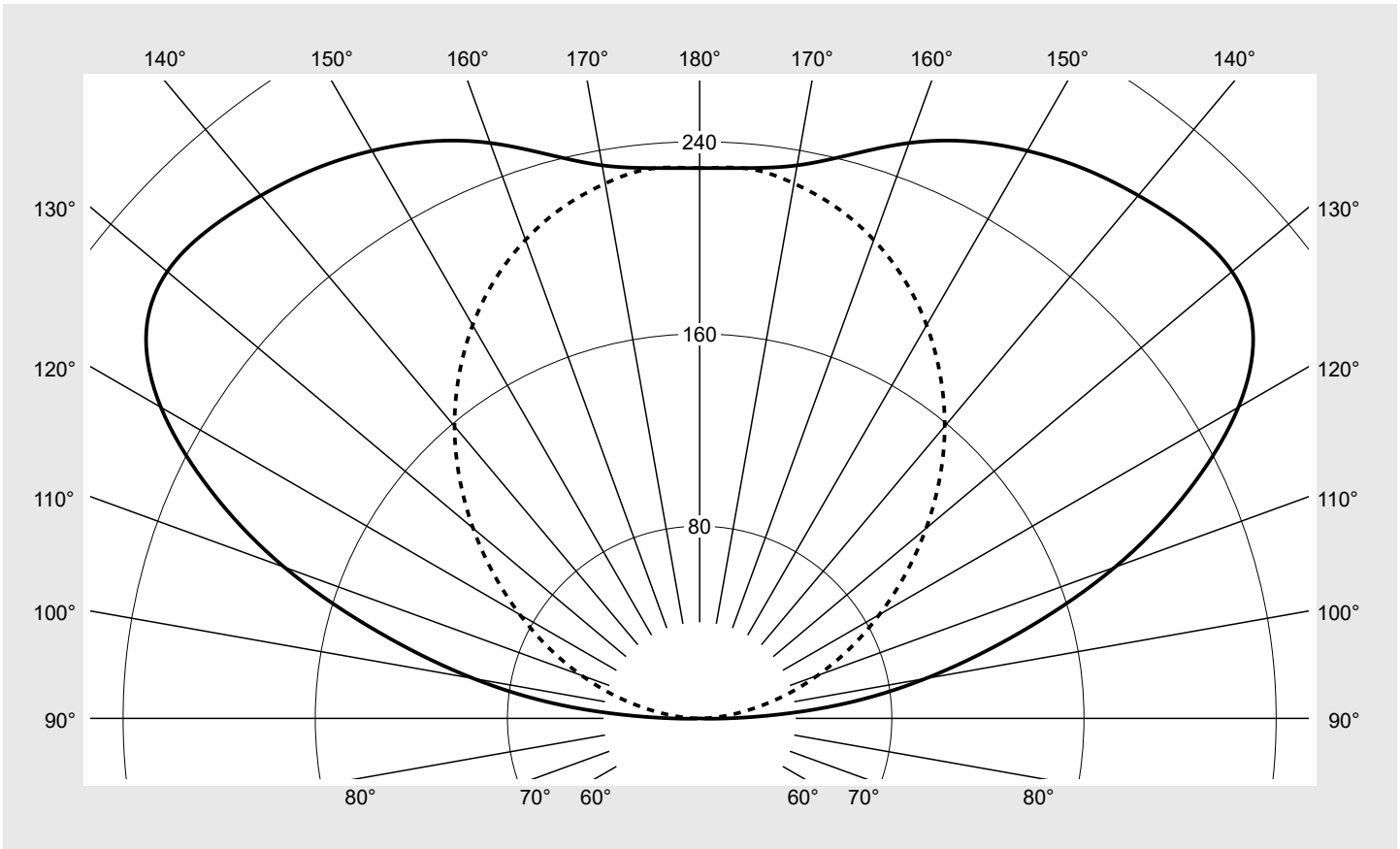
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 289 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 E 1 2  
CIE N1=0 N2=0 N3=0  
N4=0 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  0,3%  
 $\phi_o$  99,7%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX</b> <b>EAN: 4069025333759</b>	<b>LP-Nummer</b> 59648_12
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ									
0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85°	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.4
90°	11.5	11.2	11.8	11.6	6.9	2.4	0.9	4.6	5.0
95°	53.3	54.6	58.7	55.5	35.6	18.2	9.4	23.1	28.1
100°	95.6	98.1	99.0	86.8	58.3	33.0	21.6	39.0	67.1
105°	138.1	140.4	137.2	117.3	80.1	49.7	36.5	54.0	121.1
110°	184.0	185.7	173.9	143.9	103.1	67.2	52.3	68.0	189.1
115°	224.6	223.0	205.9	169.1	125.1	85.0	69.1	79.1	268.2
120°	259.0	254.8	232.1	190.2	145.4	102.1	86.4	86.8	355.0
125°	281.2	275.1	248.8	207.4	162.0	118.7	104.6	90.2	445.2
130°	289.3	283.0	256.4	219.1	175.3	134.9	123.1	89.2	534.4
135°	288.3	283.0	259.3	227.1	186.9	150.6	141.4	85.4	619.8
140°	284.1	280.3	260.5	231.9	196.2	165.7	158.7	79.6	699.4
145°	279.2	276.5	259.8	234.5	203.5	179.7	174.6	72.4	771.8
150°	272.8	270.9	256.5	235.2	209.8	192.5	189.0	63.8	835.5
155°	265.0	263.6	251.0	233.7	215.0	203.7	201.5	54.1	889.6
160°	254.9	254.0	243.6	231.0	219.4	213.1	211.9	43.6	933.2
165°	242.9	242.8	235.7	229.0	223.3	220.4	220.2	32.7	965.9
170°	233.7	234.5	230.6	228.3	226.5	225.7	226.1	21.8	987.7
175°	229.9	230.9	228.6	228.5	228.4	228.9	229.7	10.9	998.6
180°	229.0	229.0	229.0	229.0	229.0	229.0	229.0	1.4	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX</b> <b>EAN: 4069025333759</b>	<b>LP-Nummer</b> 59648_12
<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 Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1200</b> <b>B = 50</b>
------------------------------	---	---	----------------------------------

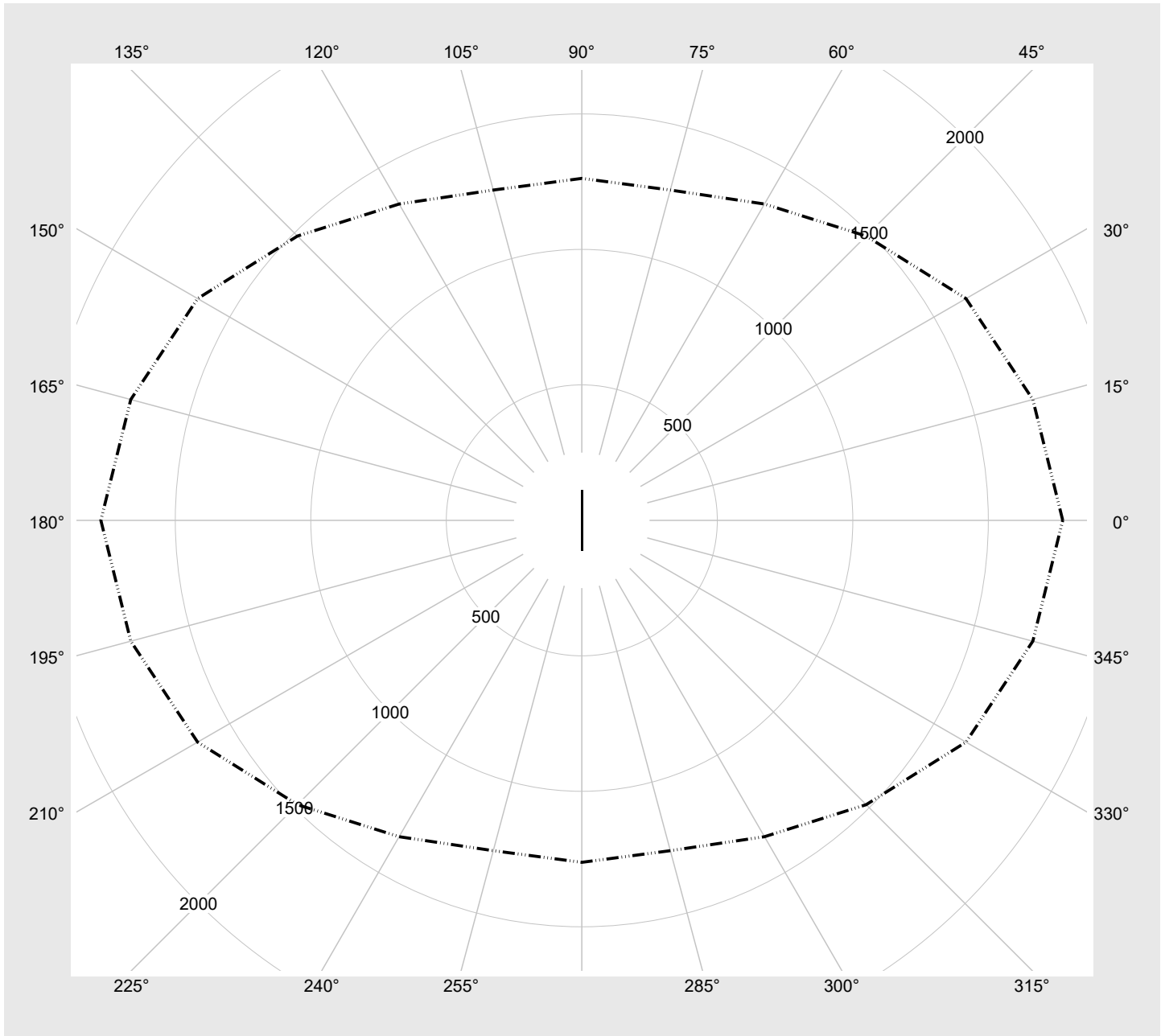
C- Ebenen	$\gamma$	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	270°
		195°	210°	225°	240°	255°	285°	
		345°	330°	315°	300°	285°		
		Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
45°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85°		1774.6	1723.0	1636.9	1483.9	1348.2	1262.1	1262.1

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.:</b> 51MX53DA3ZM00990XX <b>EAN:</b> 4069025333759	<b>LP-Nummer</b> 59648_12
------------------------------------	---	------------------------------

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

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX</b> <b>EAN: 4069025333759</b>	<b>LP-Nummer</b> 59648_12
------------------------------------	---	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10000	64.1
95	240	252	9490	60.7
90	227	250	9010	57.3
85	213	248	8490	53.8
80	200	245	8002	50.5
75	187	243	7510	47.4
70	174	240	7015	44.1
65	161	237	6515	40.9
60	148	234	6010	37.7
55	135	231	5501	34.5
50	122	227	4988	31.3
45	110	223	4512	28.4
40	97	219	3989	25.4
35	85	214	3505	22.5
30	73	208	3017	19.6
25	60	201	2483	16.5
20	48	193	1990	13.9
15	36	182	1493	11.2
10	24	168	993	8.4
5	12	142	488	5.2
2	4	102	151	3.2