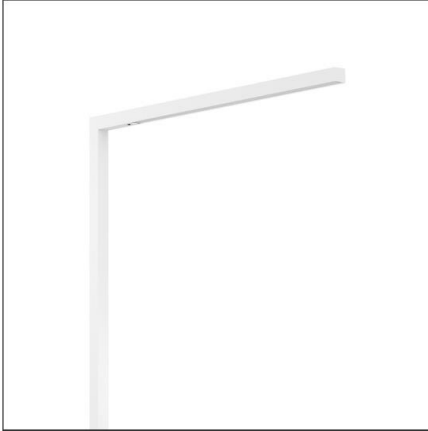


## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 21 Floor

Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX  
EAN: 4069025333759

LP-Nummer  
59330\_395



**Ausführung** Stehleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, indirekt-/ direkt strahlend, extrem breit strahlend,  $UGR \leq 19$  ( $L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ ), mit Präsenz- und Tageslichtsensor

**Bestückung** LED 3000 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG-DALI

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

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3280 lm  
Systemleistung = 25.6 W  
Lichtausbeute = 128.1 lm/W

Seriendokumentation  
09.04.2025

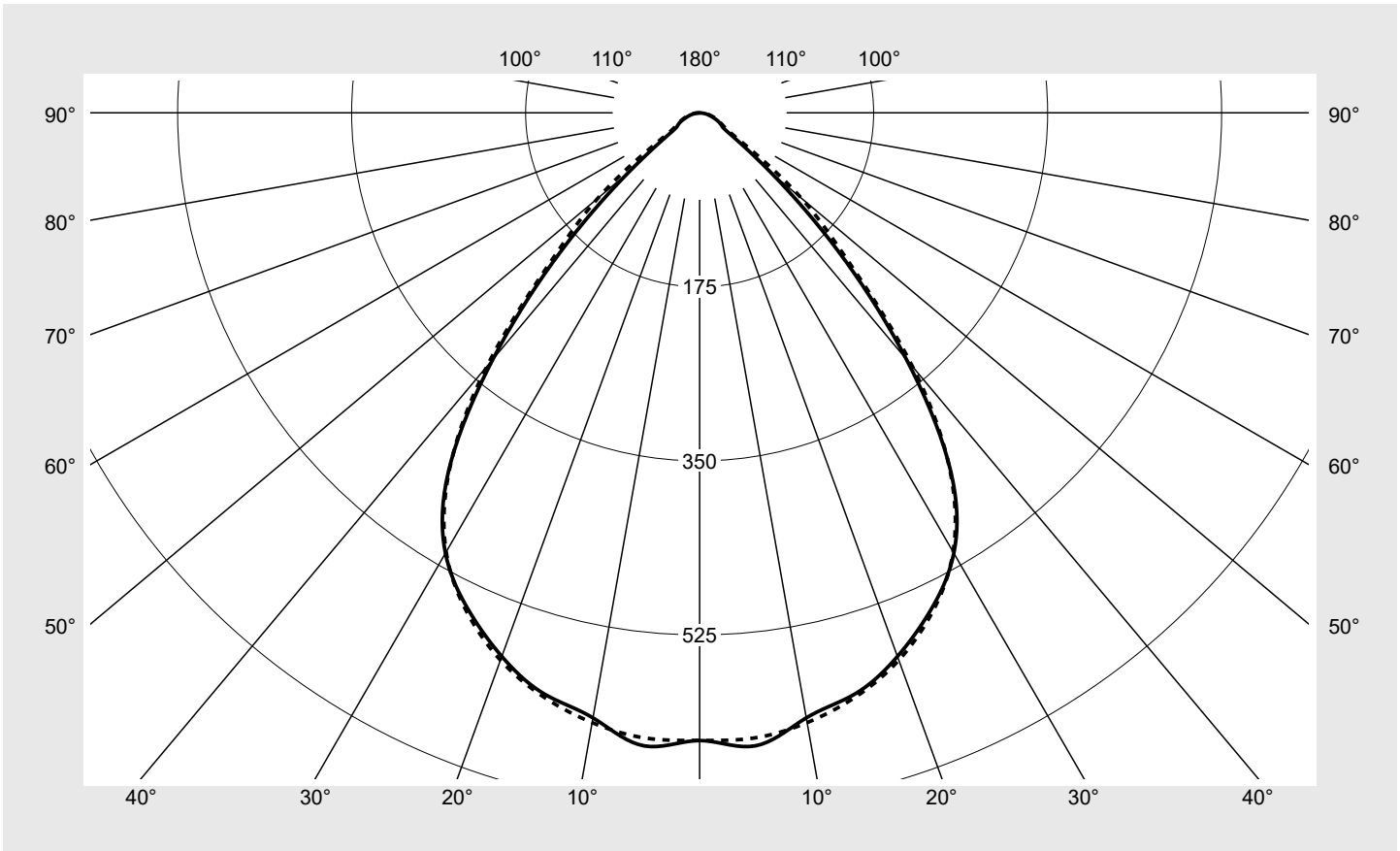
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 642 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=78 N2=96 N3=99  
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> Silica® 21 Floor	<b>Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX</b> <b>EAN: 4069025333759</b>	<b>LP-Nummer</b> 59330_395
<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°	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	3.8	3.8
5°	639.0	636.9	635.8	640.8	642.0	634.8	631.1	30.5	34.2
10°	617.8	615.8	612.2	616.7	624.6	629.4	622.7	59.0	93.2
15°	604.8	603.1	597.6	597.0	601.6	607.9	607.8	85.4	178.7
20°	581.7	581.2	575.6	575.6	576.2	579.7	585.7	108.5	287.2
25°	550.9	551.4	546.3	545.8	546.2	547.0	553.9	127.0	414.1
30°	511.3	512.1	506.5	506.8	506.5	506.0	509.9	139.2	553.4
35°	440.5	440.8	437.0	438.8	441.2	438.6	439.0	138.1	691.5
40°	323.4	324.8	326.1	329.4	332.6	332.8	333.0	115.9	807.4
45°	198.4	199.0	200.7	203.5	206.3	209.2	212.1	79.1	886.5
50°	93.9	108.5	122.0	111.2	100.2	119.3	133.6	47.2	933.7
55°	37.7	51.0	48.2	55.0	41.5	57.5	53.4	22.4	956.1
60°	25.5	26.5	28.2	26.2	26.1	27.8	29.0	12.8	968.9
65°	21.0	20.8	21.7	21.1	22.1	22.0	22.3	10.7	979.6
70°	15.2	15.5	16.2	16.1	16.4	16.6	17.4	8.3	987.9
75°	10.6	11.0	12.1	11.5	11.8	12.4	12.4	6.2	994.1
80°	6.4	6.8	7.5	8.1	7.5	8.4	8.5	4.1	998.3
85°	2.4	2.5	2.6	3.2	3.5	4.1	4.3	1.7	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.: 51MX53DA3ZM00990XX</b> <b>EAN: 4069025333759</b>	<b>LP-Nummer</b> 59330_395
------------------------------------	---	-------------------------------

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

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

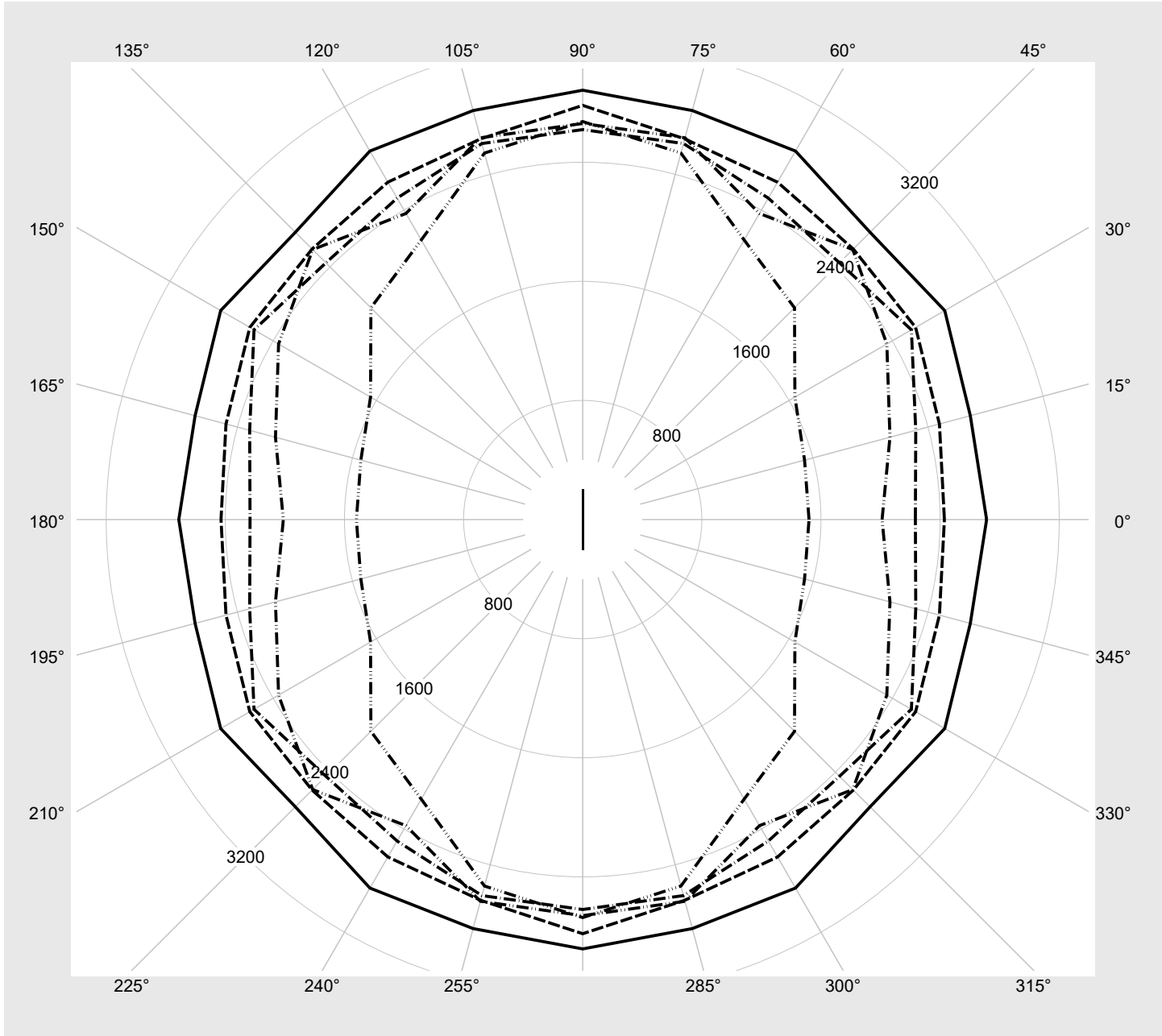
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1200, B = 50

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°		15337.1	15386.8	15516.8	15733.4	15947.7	16176.3	16396.2
50°		7985.6	9225.1	10377.4	9461.0	8525.0	10144.7	11360.6
55°		3593.5	4859.8	4595.5	5239.5	3952.2	5476.5	5093.4
60°		2786.7	2901.2	3078.1	2859.1	2851.3	3042.2	3168.5
65°		2712.4	2694.8	2807.3	2728.9	2858.0	2844.2	2883.9
70°		2428.8	2480.0	2581.5	2570.0	2616.8	2647.5	2781.9
75°		2234.0	2315.3	2548.7	2438.7	2493.0	2614.9	2619.3
80°		2010.4	2136.0	2358.3	2564.8	2374.0	2654.5	2660.5
85°		1519.8	1542.4	1645.2	2011.5	2168.3	2548.4	2673.3

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 Floor</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX</b> <b>EAN: 4069025333759</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59330_395</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 Floor</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00990XX</b> <b>EAN: 4069025333759</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59330_395</b>
---	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3280	25.6
95	241	252	3121	24.3
90	227	250	2948	22.9
85	214	248	2786	21.6
80	201	245	2624	20.3
75	188	243	2460	19.0
70	175	240	2295	17.7
65	162	238	2130	16.4
60	149	234	1964	15.1
55	137	231	1809	14.0
50	124	228	1641	12.7
45	111	224	1472	11.5
40	99	219	1315	10.4
35	86	214	1144	9.1
30	74	209	985	8.0
25	62	202	826	6.9
20	49	194	653	5.7
15	37	183	493	4.6
10	25	169	330	3.5
5	13	145	169	2.4
1	4	102	47	1.4