

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 Floor

Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00991XX
EAN: 4069025333773

LP-Nummer
59648_13



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

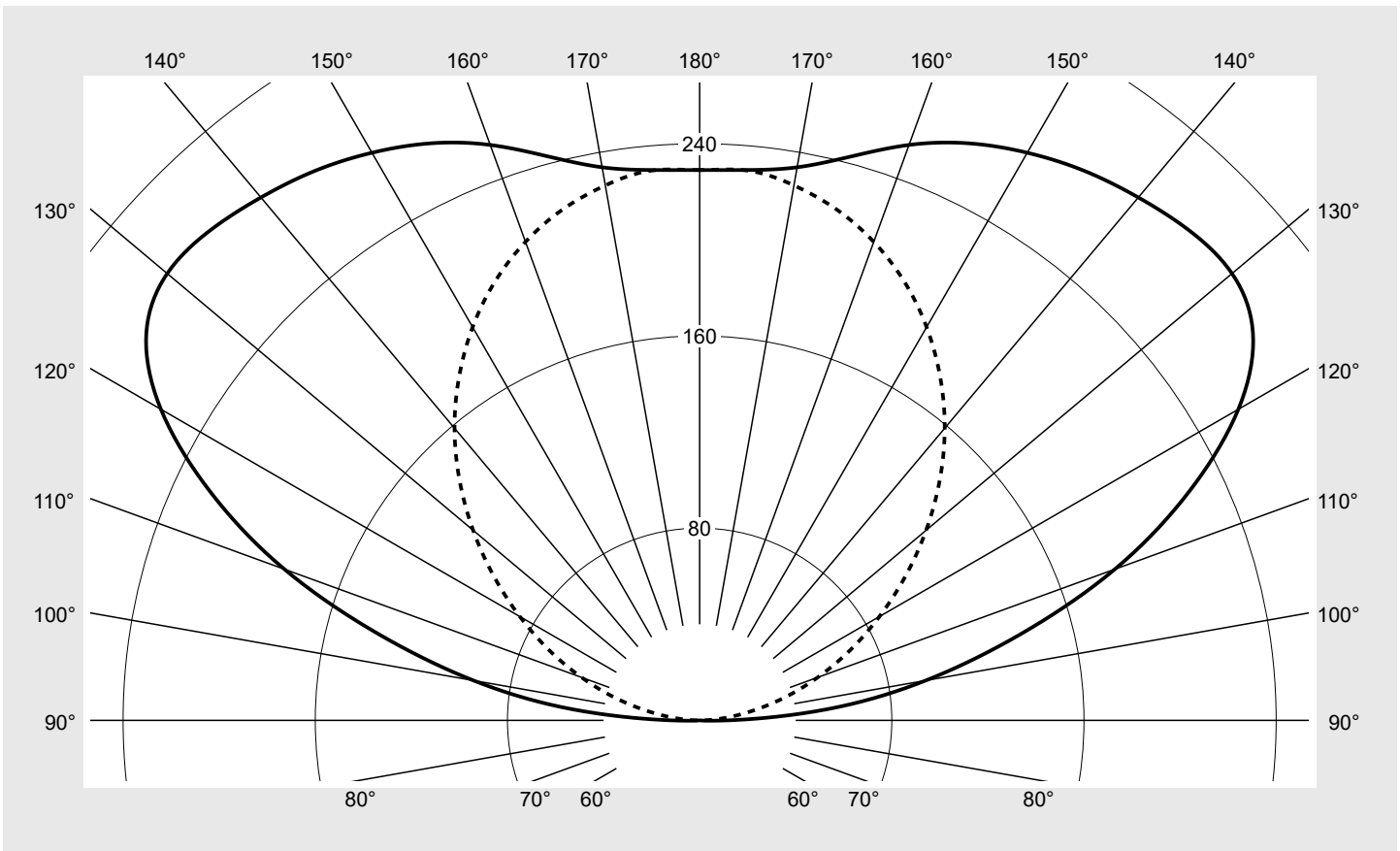
siteco

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

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 0,3%
 ϕ_o 99,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00991XX EAN: 4069025333773	LP-Nummer 59648_13
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

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
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

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00991XX EAN: 4069025333773	LP-Nummer 59648_13
UGR-Tabelle	Standardraum	sITeco

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

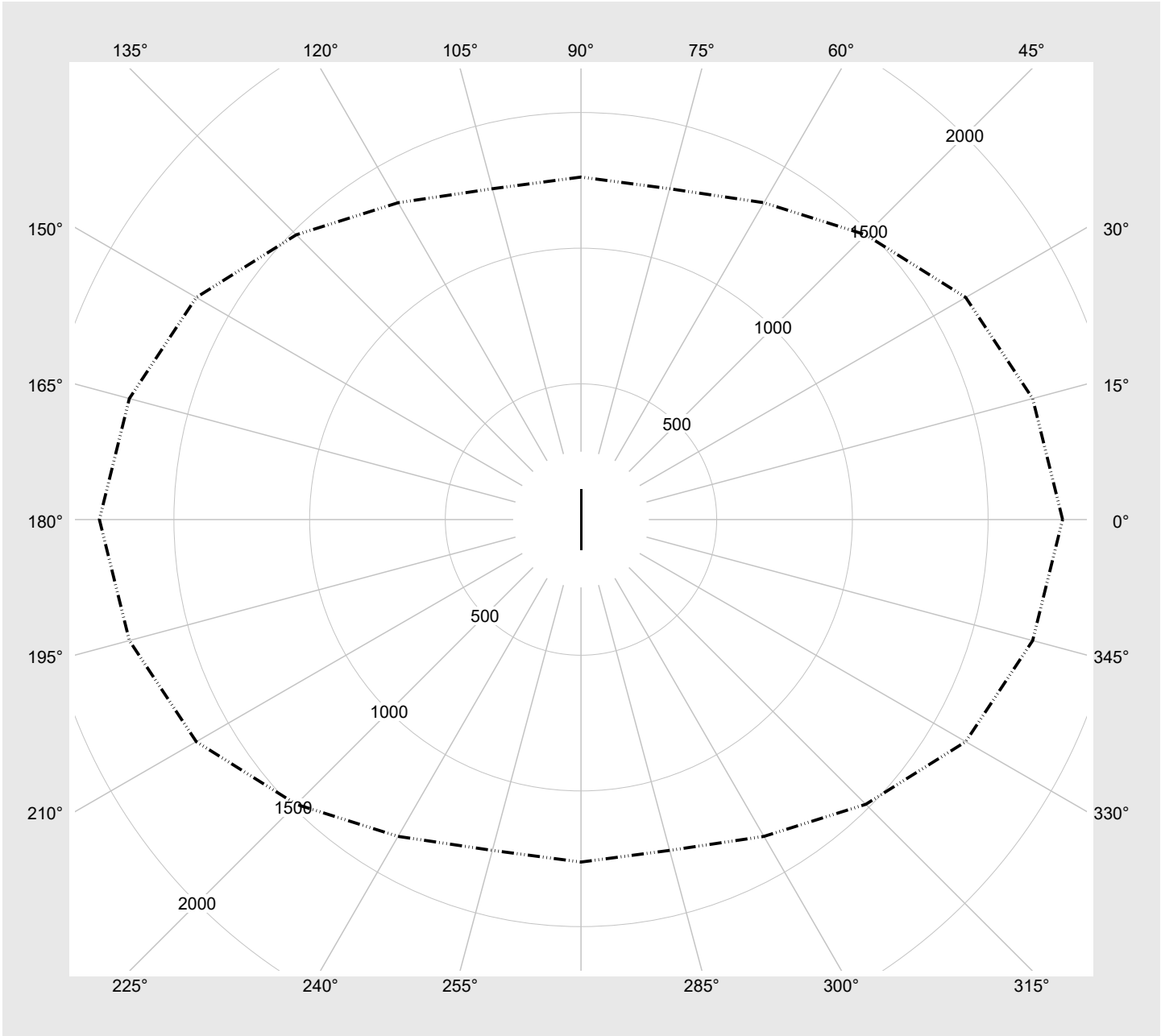
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1200 B = 50
------------------------------	---	--	----------------------------------

C- Ebenen	γ	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 ²						
45°	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
55°	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
65°	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
75°	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
85°	1774.6	1723.0	1636.9	1483.9	1348.2	1262.1	1262.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00991XX EAN: 4069025333773	LP-Nummer 59648_13
------------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA3ZM00991XX EAN: 4069025333773	LP-Nummer 59648_13
---	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

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