

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 Floor

Bestell-Nr.: 51MX53DA4ZM00982XX
EAN: 4069025333858

LP-Nummer
59648_11



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung: nur Indirektanteil in Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10000 lm
Systemleistung = 60.5 W
Lichtausbeute = 165.3 lm/W

Seriendokumentation
09.04.2025

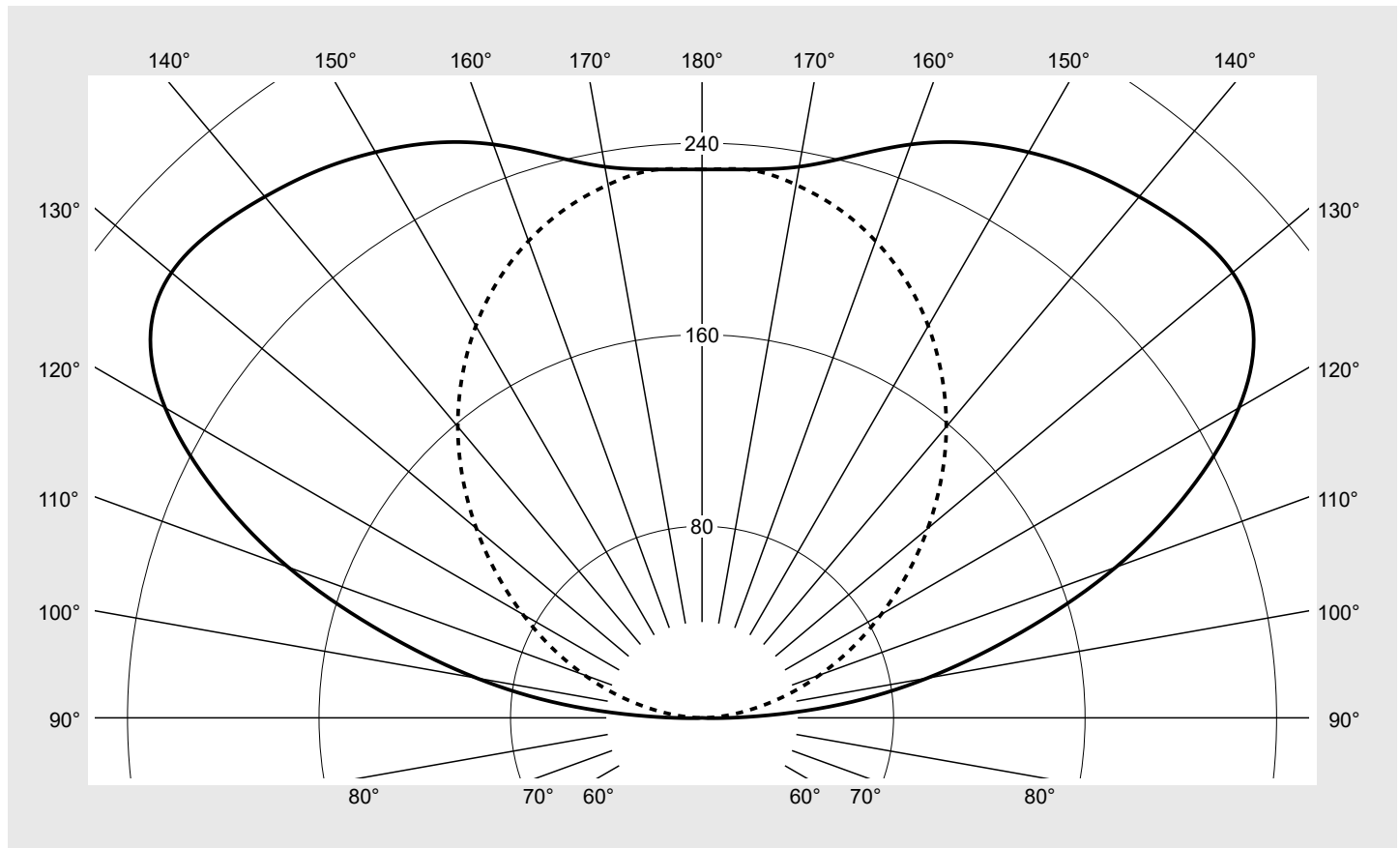
siteco

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.: 51MX53DA4ZM00982XX EAN: 4069025333858	LP-Nummer 59648_11
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
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

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA4ZM00982XX EAN: 4069025333858	LP-Nummer 59648_11
UGR-Tabelle	Standardraum	sITeco

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"

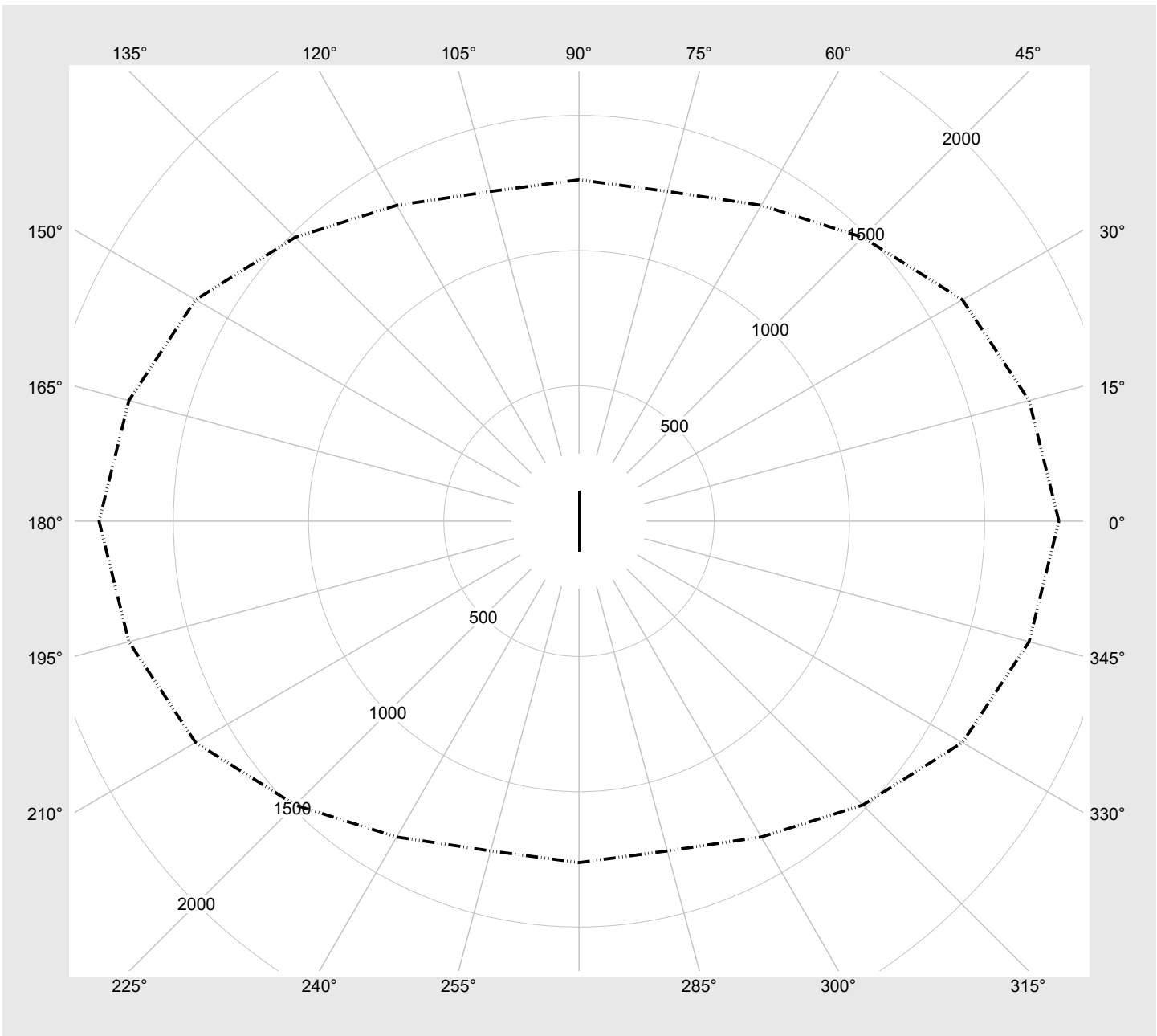
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1200 B = 50
------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

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°	300°		
		Leuchtdichte in cd/m ²						
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

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA4ZM00982XX EAN: 4069025333858	LP-Nummer 59648_11
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA4ZM00982XX EAN: 4069025333858	LP-Nummer 59648_11
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10000	60.5
95	240	252	9484	57.1
90	227	250	9002	54.0
85	214	248	8516	50.9
80	200	245	7990	47.8
75	187	243	7495	44.6
70	174	240	6997	41.7
65	161	237	6497	38.7
60	148	234	5990	35.6
55	135	231	5481	32.6
50	123	227	5008	29.9
45	110	223	4490	26.9
40	98	219	4009	24.2
35	85	214	3486	21.3
30	73	208	3000	18.6
25	61	202	2509	15.9
20	49	194	2018	13.5
15	36	182	1482	10.7
10	24	168	985	8.0
5	12	142	484	5.1
2	5	110	191	3.4