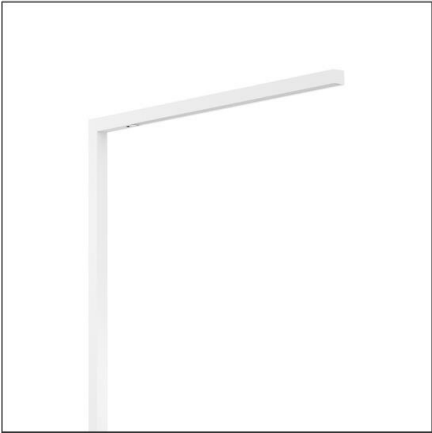
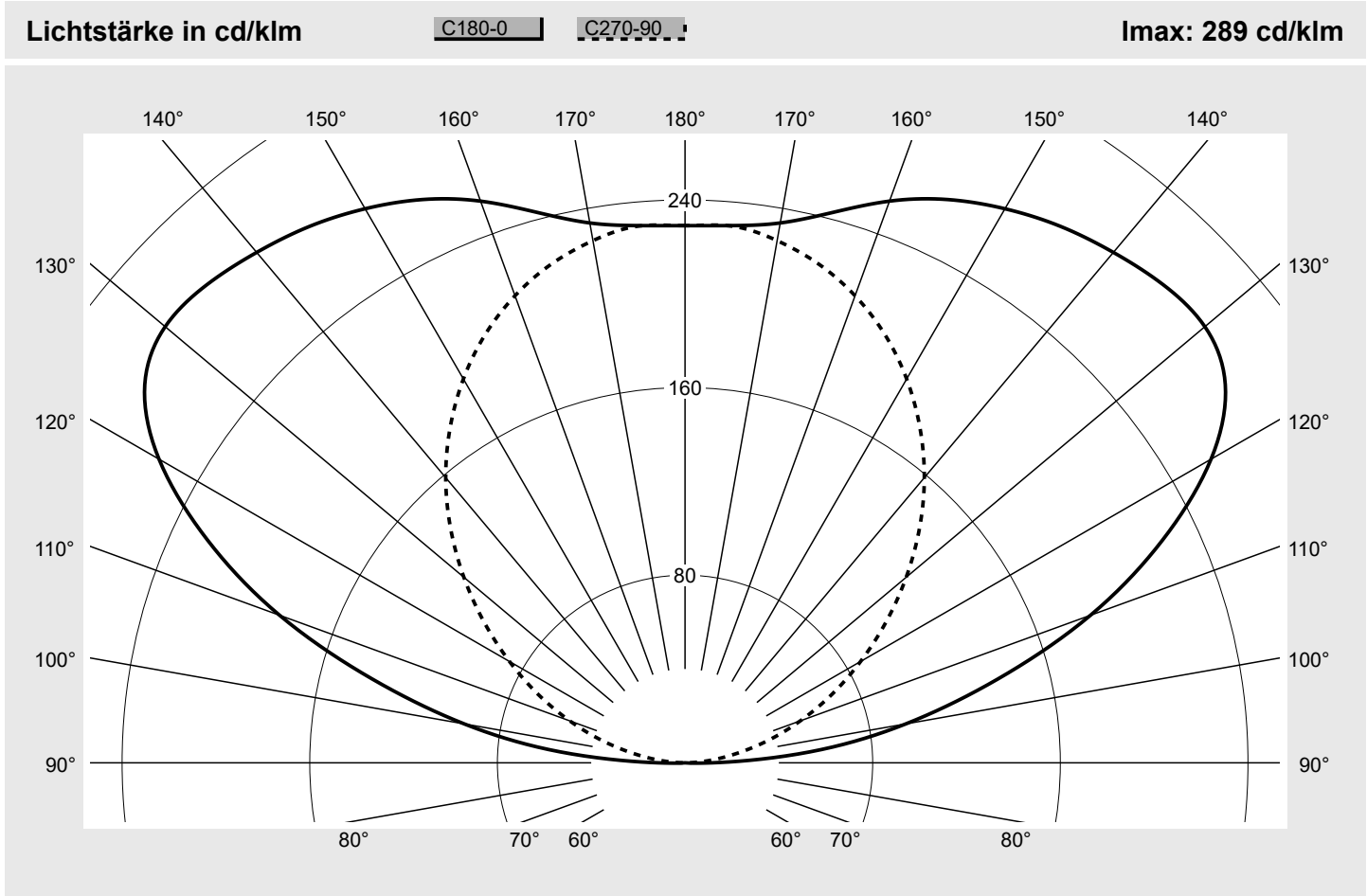


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor 	Bestell-Nr.: 51MX53DA4ZM00980XX EAN: 4069025333810		LP-Nummer 59648_9
	Ausführung Stehleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, indirekt-/ direkt strahlend, extrem breit strahlend, mit Präsenz- und Tageslichtsensor		Seriendokumentation 09.04.2025
	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		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	E 1 2	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=0 N2=0 N3=0	ϕ_u	0,3%
	N4=0 N5=100	ϕ_o	99,7%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA4ZM00980XX EAN: 4069025333810	LP-Nummer 59648_9
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	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
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.: 51MX53DA4ZM00980XX EAN: 4069025333810	LP-Nummer 59648_9
UGR-Tabelle	Standardraum	

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
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.: 51MX53DA4ZM00980XX
EAN: 4069025333810

LP-Nummer
59648_9

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

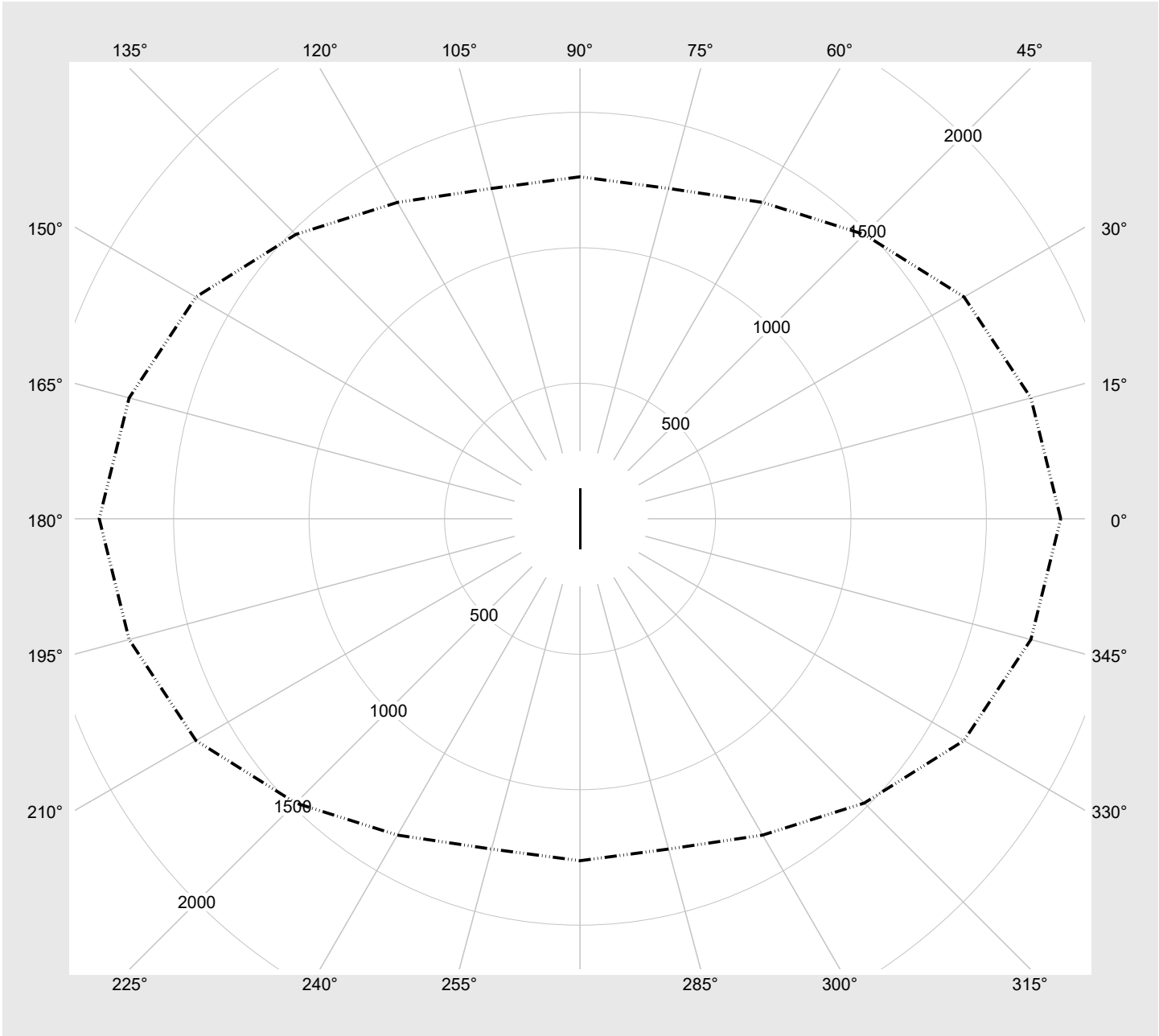
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX53DA4ZM00980XX EAN: 4069025333810	LP-Nummer 59648_9
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

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