

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX
EAN: 4058352374597

LP-Nummer
59001_3



Ausführung Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, satinierte Abdeckung, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung: nur Indirektanteil in Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 17000 lm
Systemleistung = 106.4 W
Lichtausbeute = 159.8 lm/W

Seriendokumentation
06.04.2020

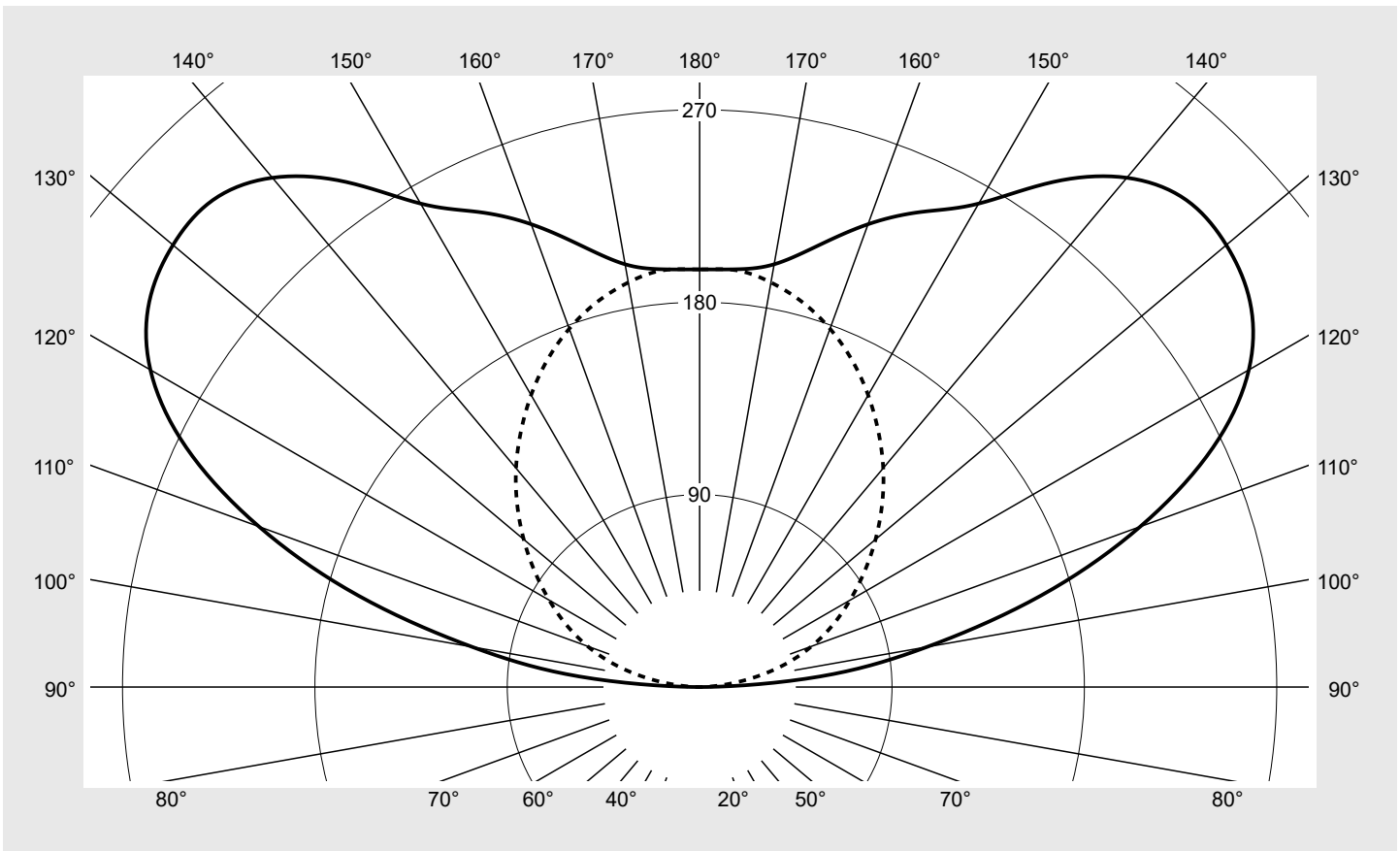
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 322 cd/klm



Klassifizierungen

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

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 0,0%
 ϕ_o 100,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX EAN: 4058352374597	LP-Nummer 59001_3
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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°	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°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95°	56.4	57.9	59.9	48.9	29.0	16.6	10.7	22.4	22.4
100°	108.0	112.0	113.8	92.7	56.1	35.6	25.9	42.9	65.3
105°	165.4	170.9	170.4	139.2	83.5	52.7	41.6	63.6	128.9
110°	219.4	226.0	219.5	176.2	104.6	68.1	55.7	80.0	208.9
115°	265.0	267.8	257.6	198.4	117.3	82.9	68.8	90.3	299.2
120°	296.7	296.0	281.7	205.0	126.3	96.8	81.2	94.5	393.7
125°	314.3	312.2	289.6	202.8	135.3	108.9	94.2	93.8	487.5
130°	321.6	316.4	281.7	196.8	146.7	120.1	107.4	89.3	576.8
135°	322.1	312.1	267.2	193.9	158.1	131.1	120.7	82.9	659.7
140°	311.0	297.7	250.7	196.7	168.1	141.8	133.6	75.0	734.7
145°	288.4	274.9	236.3	202.9	177.0	151.9	145.8	66.0	800.8
150°	261.1	252.0	229.8	205.7	180.7	161.8	157.7	56.6	857.4
155°	245.2	240.4	224.5	206.1	182.9	170.8	168.7	47.6	904.9
160°	230.4	227.2	216.3	199.9	186.3	180.0	178.3	37.9	942.9
165°	213.7	211.3	203.4	195.6	189.3	186.5	186.3	28.0	970.9
170°	200.8	200.1	197.1	193.7	192.6	192.3	192.2	18.6	989.5
175°	196.2	195.9	194.2	194.1	195.0	195.5	195.7	9.3	998.8
180°	195.4	195.4	195.4	195.4	195.4	195.4	195.4	1.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX EAN: 4058352374597	LP-Nummer 59001_3
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"

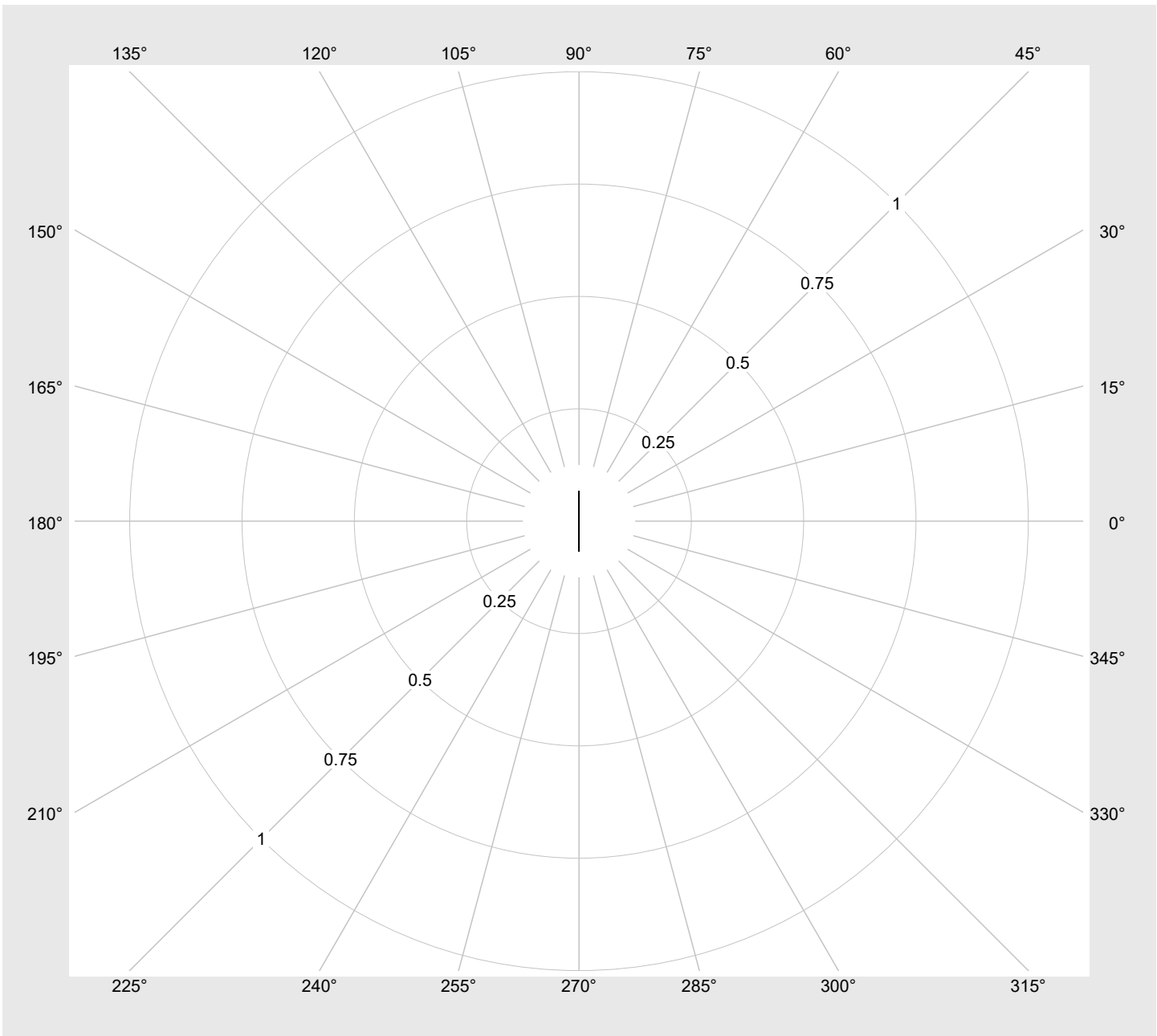
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 2294 B = 61
--	--

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/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°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX EAN: 4058352374597	LP-Nummer 59001_3
---------------------------	---	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX EAN: 4058352374597	LP-Nummer 59001_3
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
sITeco		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	17000	106.4
95	240	252	16147	100.2
90	226	250	15284	94.2
85	213	248	14476	88.7
80	199	245	13594	82.6
75	186	243	12764	77.2
70	173	240	11925	71.6
65	160	237	11081	66.2
60	147	234	10232	60.8
55	134	231	9374	55.5
50	121	227	8508	50.2
45	108	223	7634	44.9
40	96	218	6818	40.1
35	83	213	5926	34.9
30	71	207	5095	30.2
25	59	201	4259	25.3
20	47	192	3415	20.6
15	35	181	2565	16.0
10	23	166	1710	11.2
5	11	139	849	6.6
2	5	110	416	4.1