

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX51BS3WZK00002XX
EAN: 4058352370117

LP-Nummer
59001_4



Ausführung Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, satinierte Abdeckung, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung: nur Indirektanteil in Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8500 lm
Systemleistung = 54.9 W
Lichtausbeute = 154.8 lm/W

Seriendokumentation
07.08.2020

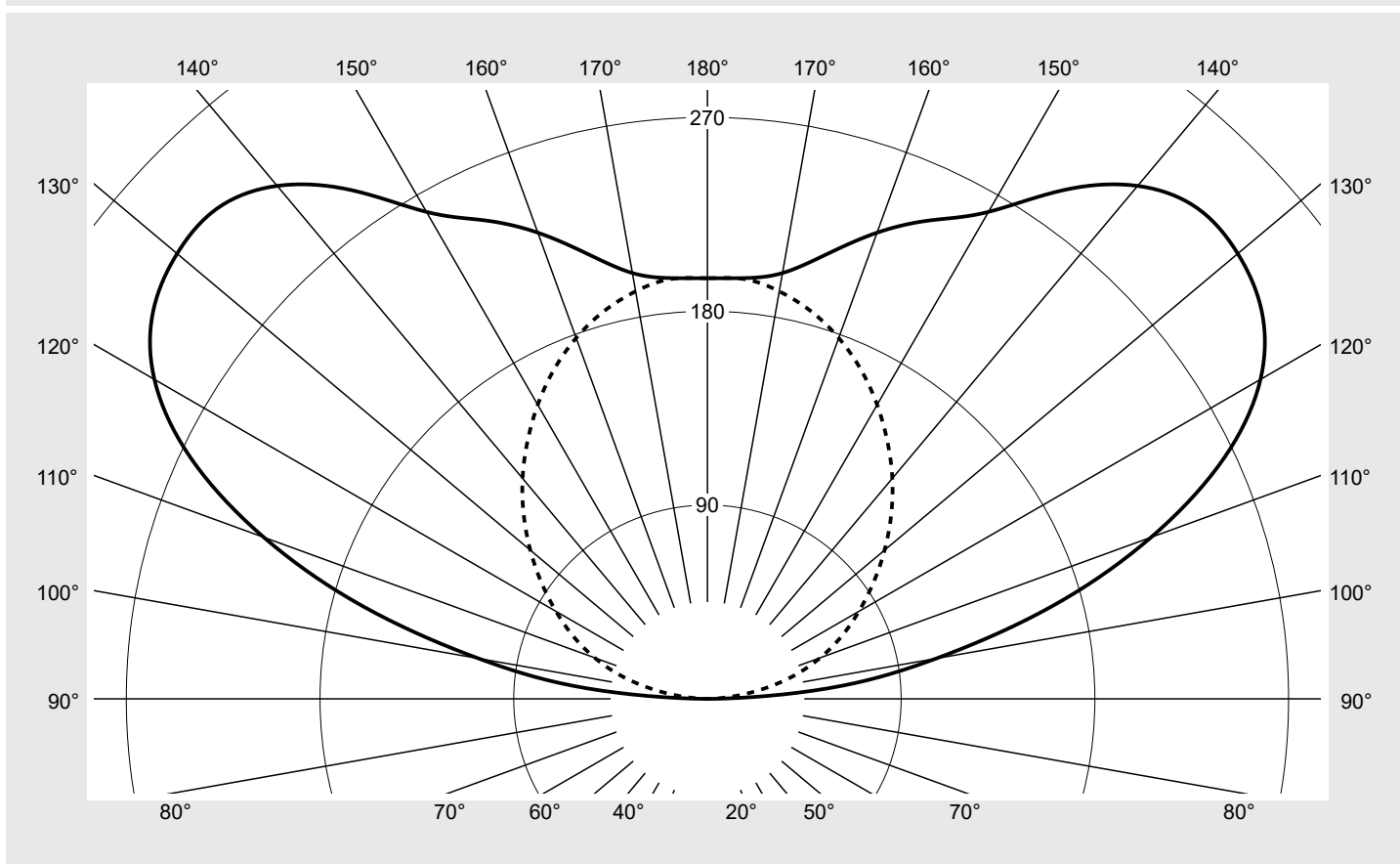
siteco

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.: 5MX51BS3WZK00002XX EAN: 4058352370117	LP-Nummer 59001_4
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°			
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°	0.0	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.: 5MX51BS3WZK00002XX EAN: 4058352370117	LP-Nummer 59001_4
UGR-Tabelle	Standardraum	siteco

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

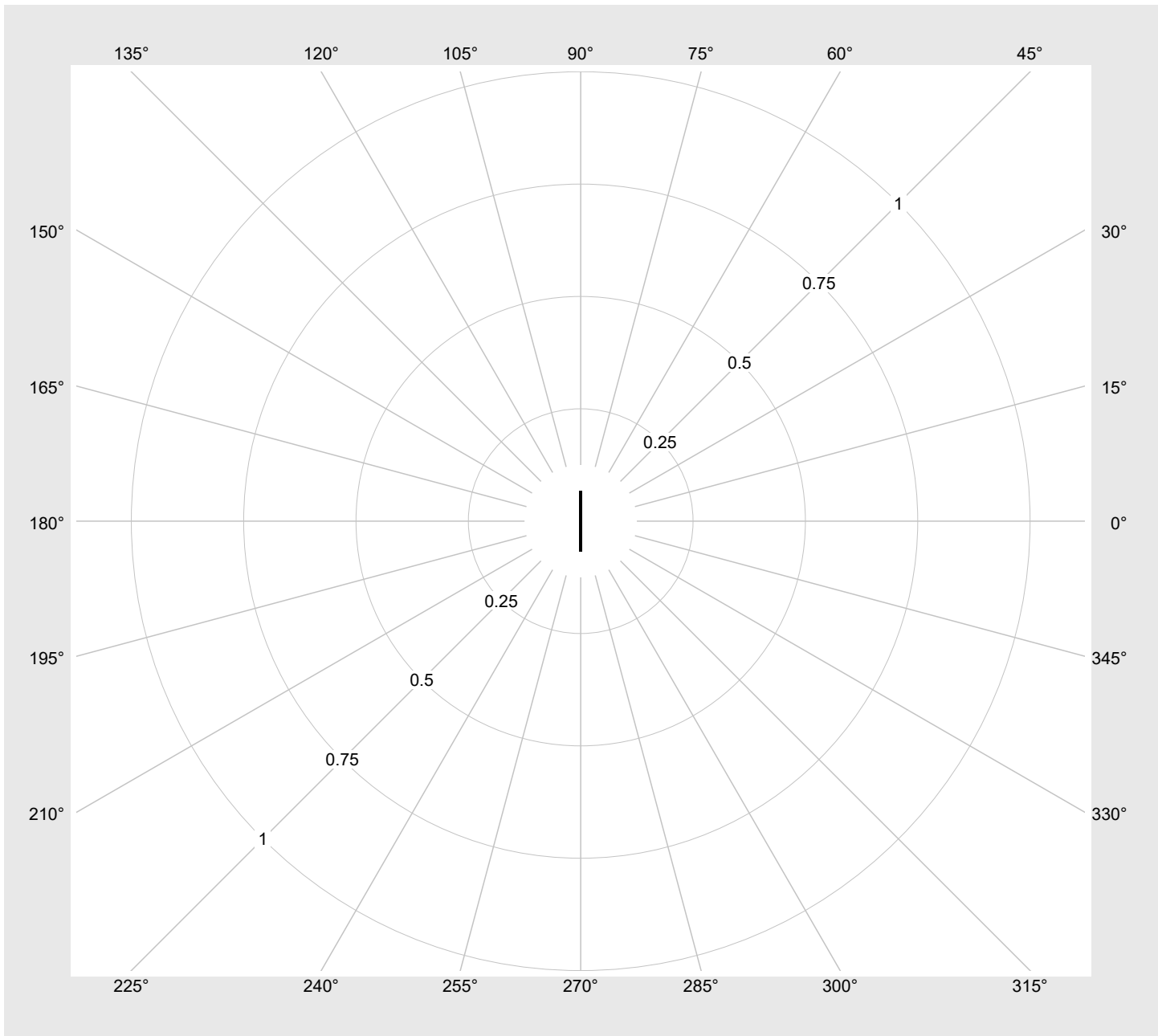
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1147 B = 61
------------------------------	---	--	----------------------------------

C- Ebenen	γ	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	270°
		195°	210°	225°	240°	255°	285°	300°
		345°	330°	315°	300°	285°	270°	255°
		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°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS3WZK00002XX EAN: 4058352370117	LP-Nummer 59001_4
---------------------------	---	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS3WZK00002XX EAN: 4058352370117	LP-Nummer 59001_4
---------------------------	---	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8500	54.9
95	240	252	8074	51.7
90	226	250	7643	48.6
85	213	248	7238	45.7
80	199	245	6798	42.7
75	186	243	6384	40.0
70	173	240	5964	37.2
65	159	237	5510	34.1
60	147	234	5116	31.6
55	134	231	4686	28.9
50	121	227	4252	26.2
45	108	223	3814	23.6
40	96	218	3406	21.1
35	83	213	2961	18.5
30	71	207	2546	16.1
25	59	201	2128	13.6
20	47	192	1707	11.2
15	35	181	1282	8.8
10	23	166	855	6.4
5	11	139	424	4.2
2	5	110	207	3.0