

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®



Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX
EAN: 4058352374597

LP-Nummer
58997_12

Seriendokumentation
06.04.2020

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 Direktanteil in Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7930 lm
Systemleistung = 48.1 W
Lichtausbeute = 164.9 lm/W

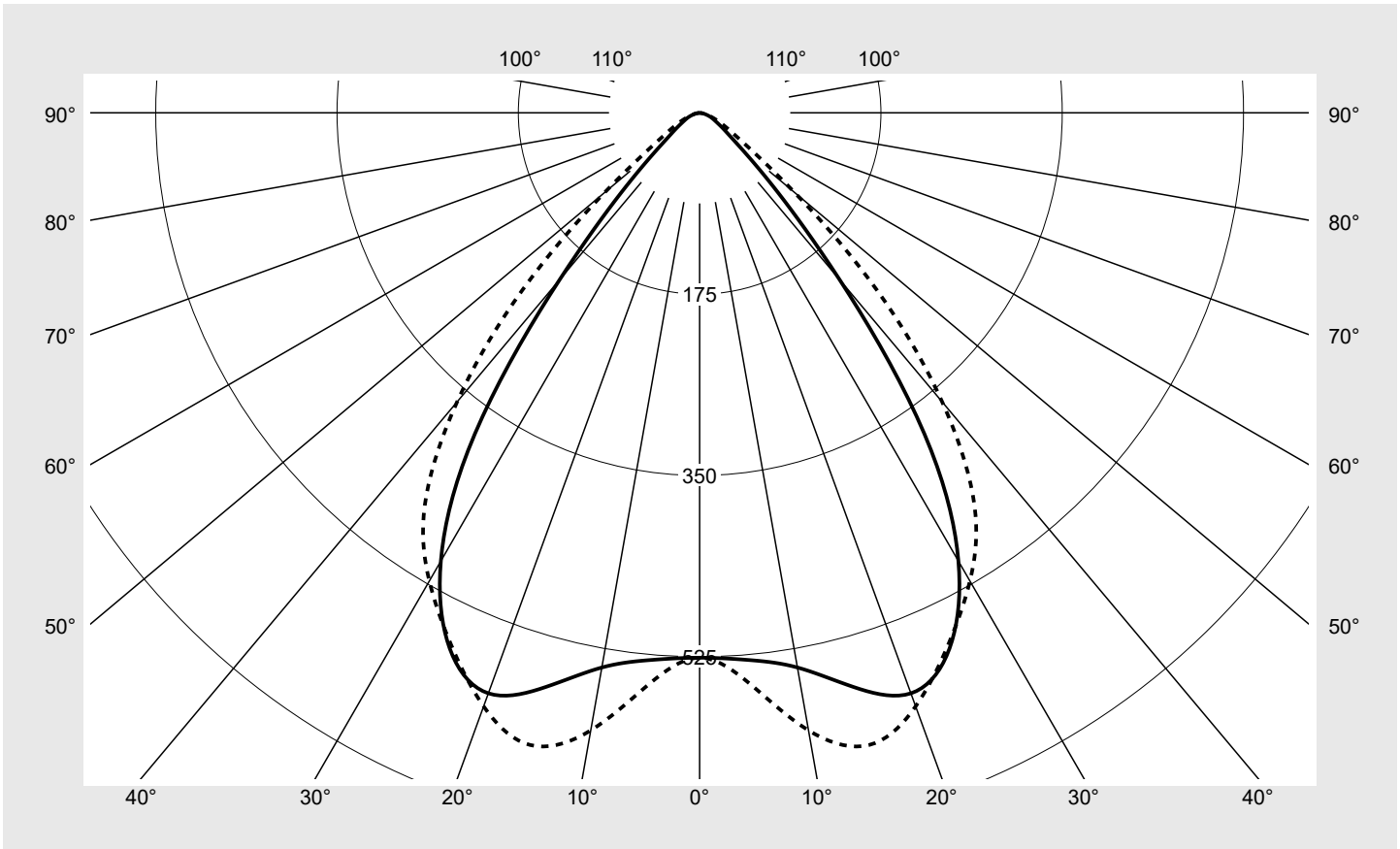
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 653 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=82 N2=97 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX EAN: 4058352374597	LP-Nummer 58997_12
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°	525.9	525.9	525.9	525.9	525.9	525.9	525.9	3.1	3.1
5°	530.1	532.1	531.7	539.8	547.4	550.9	553.0	25.8	29.0
10°	543.6	552.3	561.3	580.0	594.8	602.1	605.3	55.0	83.9
15°	573.7	588.4	603.0	623.3	632.9	632.0	631.7	87.1	171.0
20°	596.3	620.1	639.0	641.8	629.5	614.8	609.6	117.1	288.1
25°	570.6	616.7	653.0	638.7	597.2	573.3	567.1	140.8	429.0
30°	499.6	560.3	609.4	604.2	567.1	527.4	521.8	154.4	583.3
35°	378.2	424.0	476.5	520.1	513.0	469.3	462.5	147.9	731.2
40°	210.0	238.9	292.3	362.7	384.1	367.3	364.2	113.5	844.7
45°	100.2	117.8	146.5	199.3	232.4	237.2	242.0	71.3	916.1
50°	49.1	55.7	69.4	82.4	93.7	107.9	119.5	34.5	950.6
55°	30.0	32.2	36.5	41.6	42.2	47.4	55.6	18.2	968.7
60°	20.2	21.0	22.3	23.8	24.3	28.1	32.8	11.6	980.3
65°	14.7	14.9	15.1	15.2	15.9	19.0	21.0	8.1	988.4
70°	10.4	10.5	10.3	10.1	10.5	12.3	12.9	5.6	994.0
75°	6.2	6.2	6.1	6.1	6.3	7.1	7.3	3.4	997.4
80°	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.8	3.9	1.9	999.3
85°	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	0.7	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX EAN: 4058352374597	LP-Nummer 58997_12
---------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,4	18,7	17,7	19,0	19,3	19,2	20,5	19,5	20,8	21,1
	3H	17,4	18,5	17,7	18,9	19,2	19,2	20,3	19,6	20,7	21,0
	4H	17,3	18,4	17,7	18,8	19,2	19,2	20,2	19,6	20,6	21,0
	6H	17,3	18,3	17,7	18,7	19,1	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9
	8H	17,4	18,2	17,8	18,6	19,0	19,2	20,0	19,6	20,4	20,8
	12H	17,3	18,2	17,8	18,5	19,0	19,2	19,9	19,6	20,3	20,8
4H	2H	17,3	18,4	17,7	18,7	19,1	19,0	20,1	19,4	20,5	20,8
	3H	17,3	18,2	17,7	18,6	19,0	19,0	19,9	19,5	20,3	20,7
	4H	17,3	18,1	17,7	18,5	19,0	19,0	19,8	19,5	20,2	20,7
	6H	17,3	18,0	17,8	18,4	18,9	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6
	8H	17,3	17,9	17,7	18,3	18,8	19,0	19,6	19,5	20,0	20,5
	12H	17,3	17,8	17,8	18,3	18,8	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5
8H	4H	17,2	17,9	17,7	18,3	18,8	18,9	19,6	19,4	20,0	20,5
	6H	17,2	17,7	17,7	18,2	18,7	18,9	19,4	19,4	19,9	20,4
	8H	17,2	17,6	17,7	18,1	18,7	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3
	12H	17,2	17,6	17,7	18,1	18,6	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3
12H	4H	17,3	17,7	17,7	18,2	18,7	18,9	19,4	19,4	19,9	20,4
	6H	17,2	17,6	17,7	18,1	18,6	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3
	8H	17,2	17,5	17,7	18,1	18,6	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3

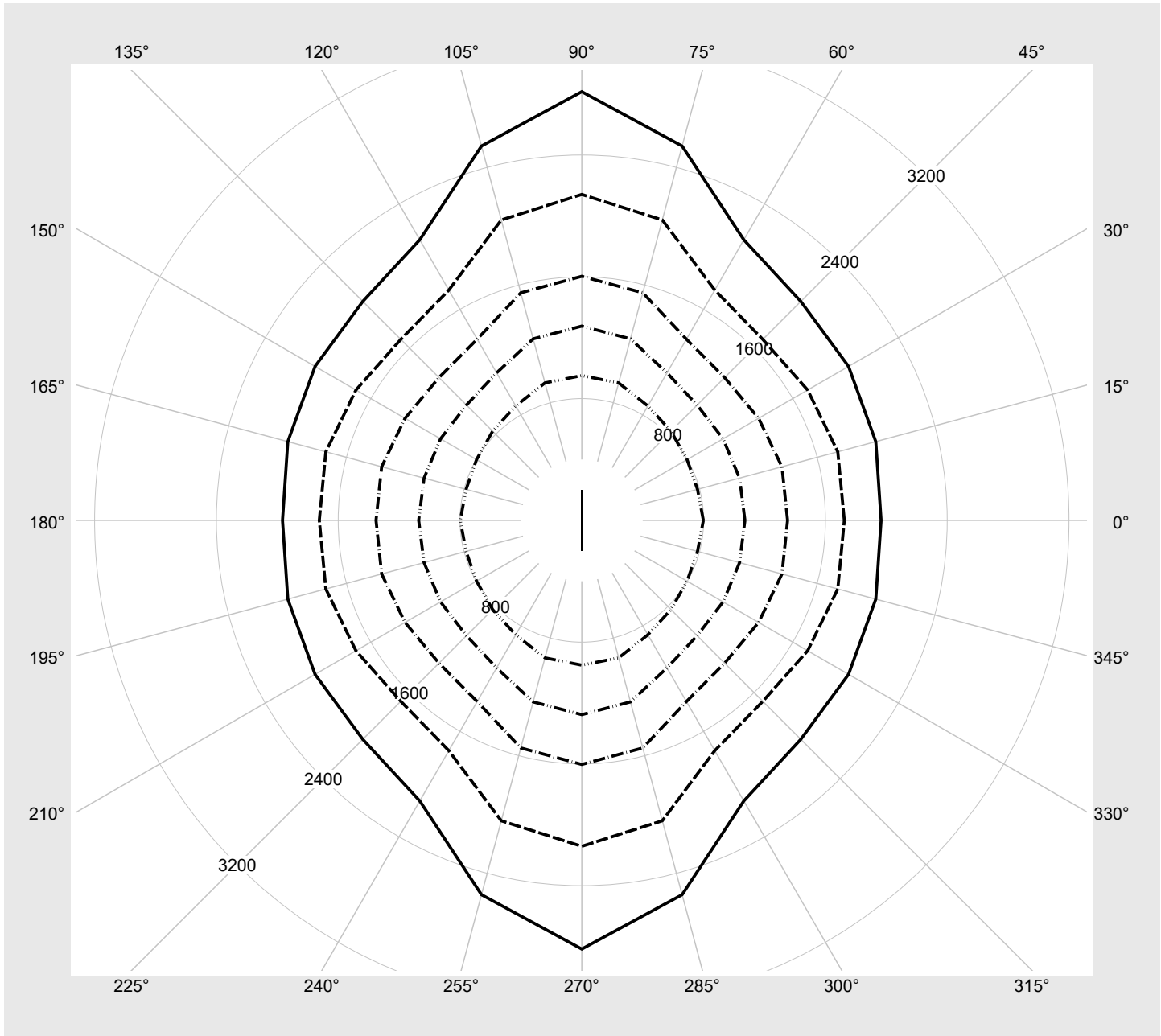
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 2294 B = 61
--	--

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		8027.2	9444.0	11744.4	15974.1	18626.2	19012.1	19394.9	
50°		4328.2	4913.1	6119.8	7260.6	8256.7	9508.3	10536.7	
55°		2960.5	3184.9	3602.2	4109.9	4165.4	4687.3	5493.8	
60°		2290.6	2383.1	2525.6	2696.7	2757.7	3187.1	3716.3	
65°		1965.8	1999.0	2023.0	2034.3	2128.3	2546.0	2816.3	
70°		1724.2	1740.6	1712.9	1681.3	1746.9	2043.1	2141.1	
75°		1351.6	1361.0	1340.9	1326.6	1374.4	1547.8	1603.4	
80°		1071.4	1072.7	1071.4	1071.4	1119.0	1234.6	1276.3	
85°		798.5	786.8	798.5	828.4	868.0	935.0	951.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX51BS8WZK00006XX EAN: 4058352374597	LP-Nummer 58997_12
---------------------------	---	------------------------------

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 58997_12
---------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7930	48.1
95	241	252	7539	45.7
90	228	250	7150	43.2
85	215	248	6755	40.8
80	202	246	6359	38.3
75	189	243	5962	35.8
70	176	241	5564	33.4
65	163	238	5158	30.9
60	150	235	4753	28.6
55	137	231	4347	26.2
50	125	228	3970	24.0
45	112	224	3557	21.7
40	100	220	3174	19.5
35	88	215	2789	17.4
30	75	209	2371	15.1
25	63	203	1981	12.9
20	51	195	1590	10.7
15	39	185	1200	8.6
10	27	172	805	6.6
5	15	150	409	4.4
3	10	136	243	3.5