

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX51BS3WZK00002XX  
EAN: 4058352370117

LP-Nummer  
58997\_13



**Ausführung** Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, satinierte Abdeckung, UGR≤19 (L65≤3000cd/m<sup>2</sup>)

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** indiv. Einstellung: nur Direktanteil in Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3960 lm  
Systemleistung = 24.4 W  
Lichtausbeute = 162.3 lm/W

Seriendokumentation  
07.08.2020

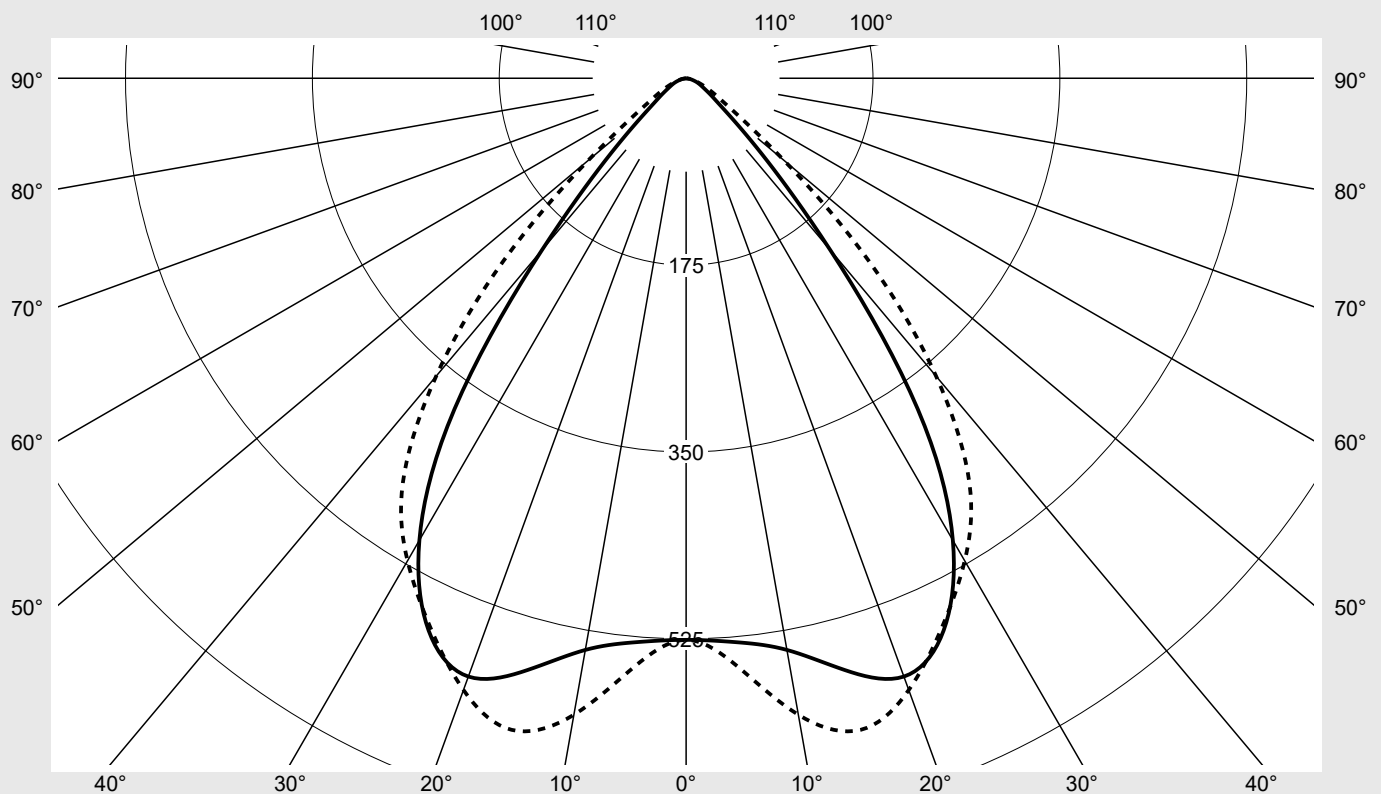
siteco

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

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica®	<b>Bestell-Nr.: 5MX51BS3WZK00002XX</b> <b>EAN: 4058352370117</b>	<b>LP-Nummer</b> 58997_13
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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°	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

<b>Familie</b> Silica®	<b>Bestell-Nr.: 5MX51BS3WZK00002XX</b> <b>EAN: 4058352370117</b>	<b>LP-Nummer</b> 58997_13
---------------------------	---	------------------------------

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	17,3	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	19,1	20,2	19,5	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	18,9	19,0	19,8	19,5	20,2	20,7
	6H	17,3	18,0	17,7	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	17,8	17,7	18,3	18,8	18,9	19,5	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	18,0	18,6	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3

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

C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		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°		8017.1	9432.0	11729.6	15953.9	18602.7	18988.1	19370.4
50°		4322.8	4906.9	6112.1	7251.4	8246.3	9496.3	10523.4
55°		2956.7	3180.9	3597.6	4104.7	4160.2	4681.4	5486.9
60°		2287.7	2380.1	2522.5	2693.3	2754.2	3183.1	3711.6
65°		1963.3	1996.5	2020.5	2031.7	2125.6	2542.8	2812.8
70°		1722.0	1738.4	1710.8	1679.1	1744.7	2040.6	2138.4
75°		1349.9	1359.3	1339.2	1325.0	1372.6	1545.8	1601.4
80°		1070.0	1071.4	1070.0	1070.0	1117.6	1233.0	1274.7
85°		797.5	785.8	797.5	827.3	866.9	933.8	950.1

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
Silica®

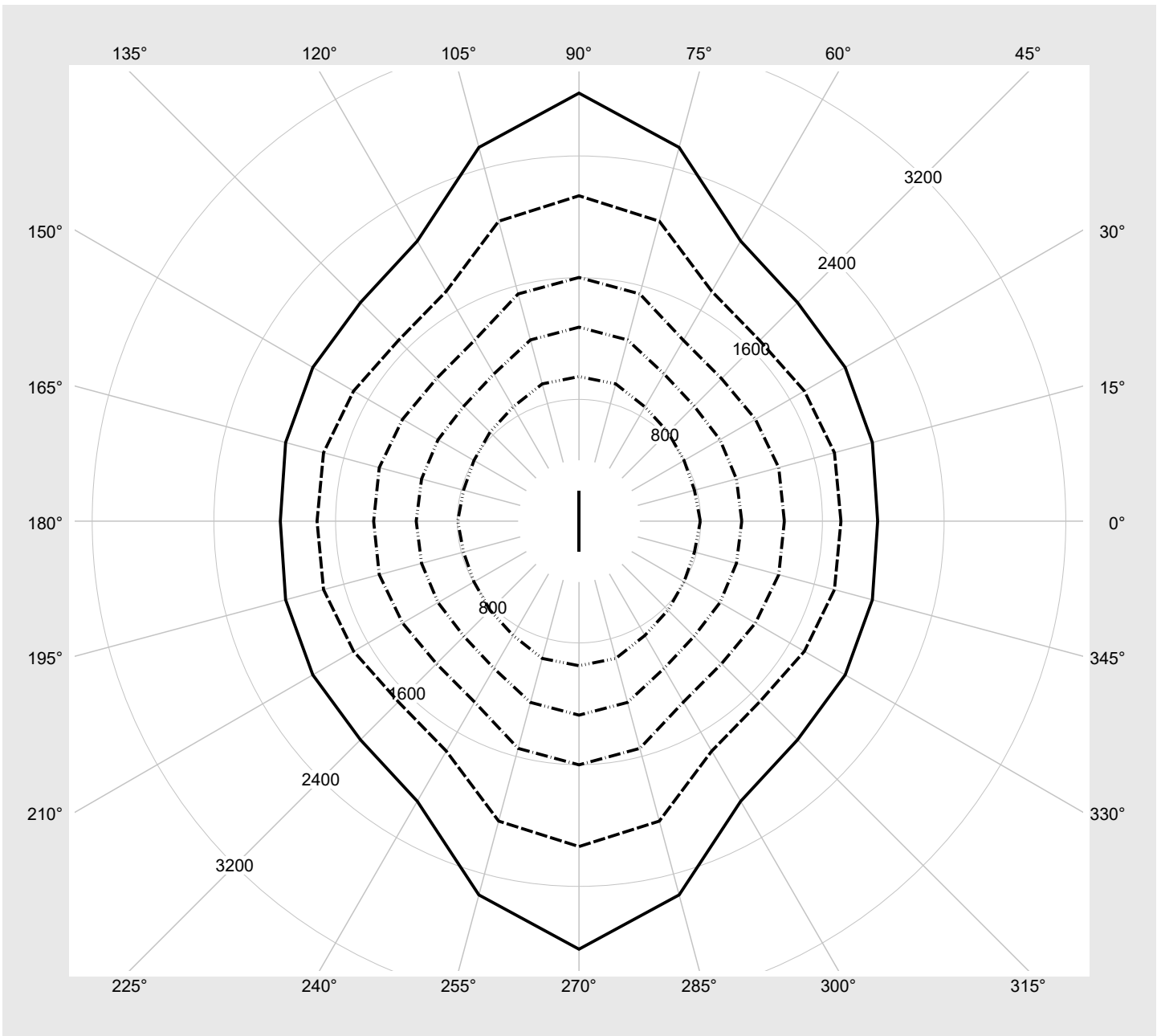
**Bestell-Nr.:** 5MX51BS3WZK00002XX  
**EAN:** 4058352370117

**LP-Nummer**  
58997\_13

**Leuchtdichten in cd/m²**

γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica®	<b>Bestell-Nr.: 5MX51BS3WZK00002XX</b> <b>EAN: 4058352370117</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58997_13</b>
---------------------------	---	-------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3960	24.4
95	241	252	3766	23.1
90	228	250	3571	21.9
85	214	248	3360	20.6
80	201	245	3162	19.4
75	188	243	2963	18.1
70	176	241	2779	17.0
65	163	238	2578	15.9
60	150	235	2376	14.7
55	137	231	2172	13.5
50	125	228	1983	12.4
45	112	224	1777	11.2
40	100	220	1586	10.1
35	87	215	1378	9.0
30	75	209	1185	7.9
25	63	203	991	6.9
20	51	195	796	5.9
15	39	185	600	4.8
10	27	172	402	3.9
5	15	150	204	2.9
2	8	127	88	2.2