

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX21BD1E4A
EAN: 4058352305331

LP-Nummer
58997_2



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4950 lm
Systemleistung = 29.3 W
Lichtausbeute = 168.9 lm/W

Seriendokumentation
07.10.2020

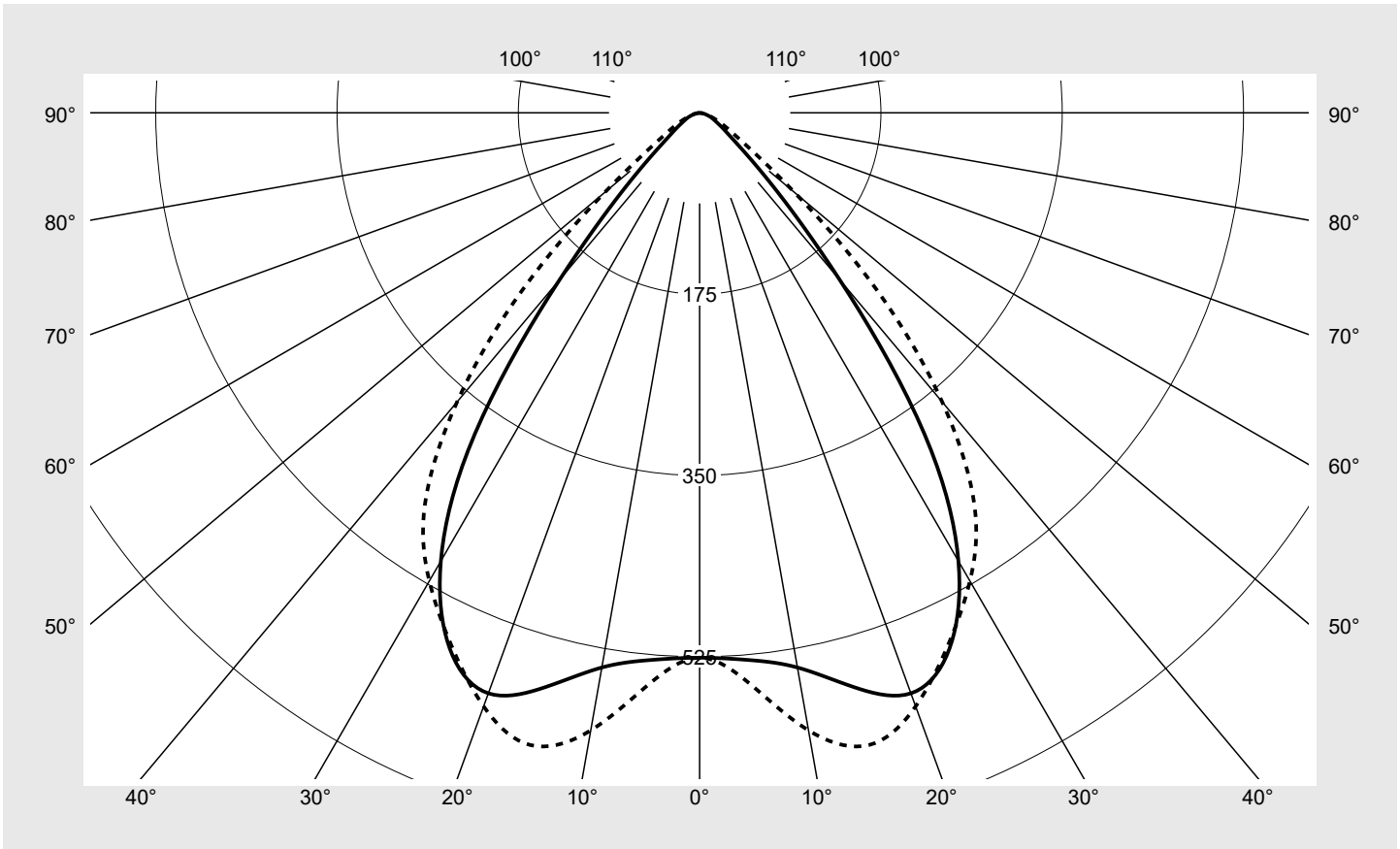
siteco

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

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.: 5MX21BD1E4A EAN: 4058352305331	LP-Nummer 58997_2
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.: 5MX21BD1E4A EAN: 4058352305331	LP-Nummer 58997_2
---------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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

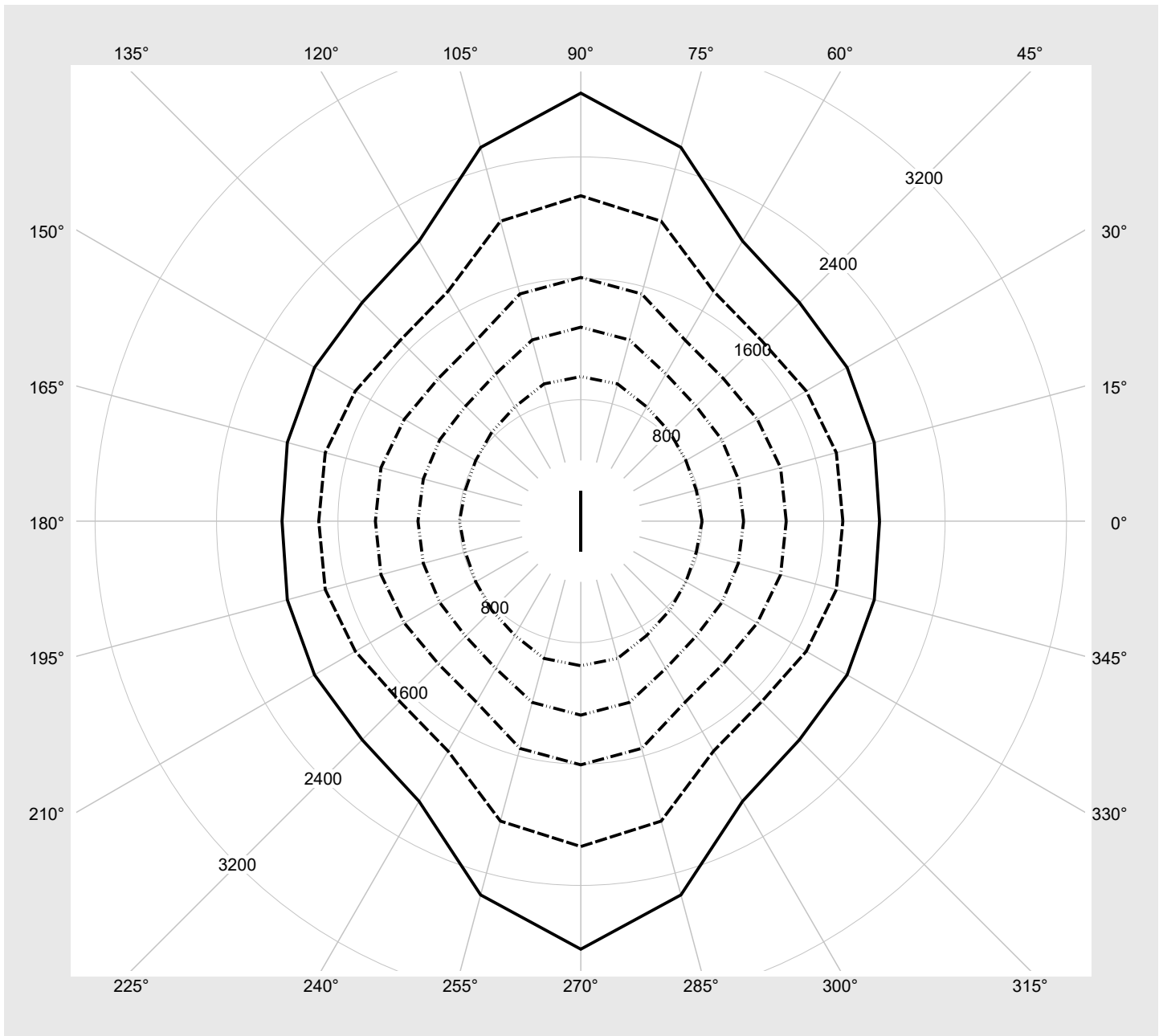
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1430 B = 61
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

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°		8038.1	9456.8	11760.3	15995.8	18651.5	19037.9	19421.2
50°		4334.1	4919.8	6128.1	7270.5	8268.0	9521.2	10551.0
55°		2964.5	3189.3	3607.1	4115.5	4171.1	4693.7	5501.3
60°		2293.7	2386.3	2529.1	2700.3	2761.4	3191.4	3721.3
65°		1968.5	2001.8	2025.8	2037.1	2131.2	2549.5	2820.2
70°		1726.5	1742.9	1715.2	1683.5	1749.2	2045.9	2144.0
75°		1353.4	1362.9	1342.7	1328.4	1376.2	1549.9	1605.6
80°		1072.9	1074.2	1072.9	1072.9	1120.6	1236.2	1278.1
85°		799.5	787.8	799.5	829.5	869.2	936.3	952.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX21BD1E4A EAN: 4058352305331	LP-Nummer 58997_2
---------------------------	--	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX21BD1E4A EAN: 4058352305331	LP-Nummer 58997_2
---------------------------	--	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4950	29.3
95	241	252	4706	27.9
90	228	250	4462	26.4
85	215	248	4216	24.9
80	202	246	3969	23.5
75	189	243	3720	22.0
70	176	241	3470	20.6
65	163	238	3218	19.2
60	150	235	2965	17.8
55	138	232	2730	16.4
50	125	228	2475	15.1
45	113	224	2237	13.7
40	100	220	1978	12.4
35	88	215	1739	11.1
30	75	209	1477	9.7
25	63	203	1235	8.4
20	51	195	991	7.2
15	39	185	746	5.9
10	27	172	500	4.7
5	15	150	253	3.6
2	8	127	108	2.8