

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DCEMWA
EAN: 4069025808592

LP-Nummer
60080_13



Ausführung
Pendelleuchte, Gehäuse, weiß,
Mikroprismenoptik, direkt-/ indirekt strahlend,
breit strahlend, UGR≤19

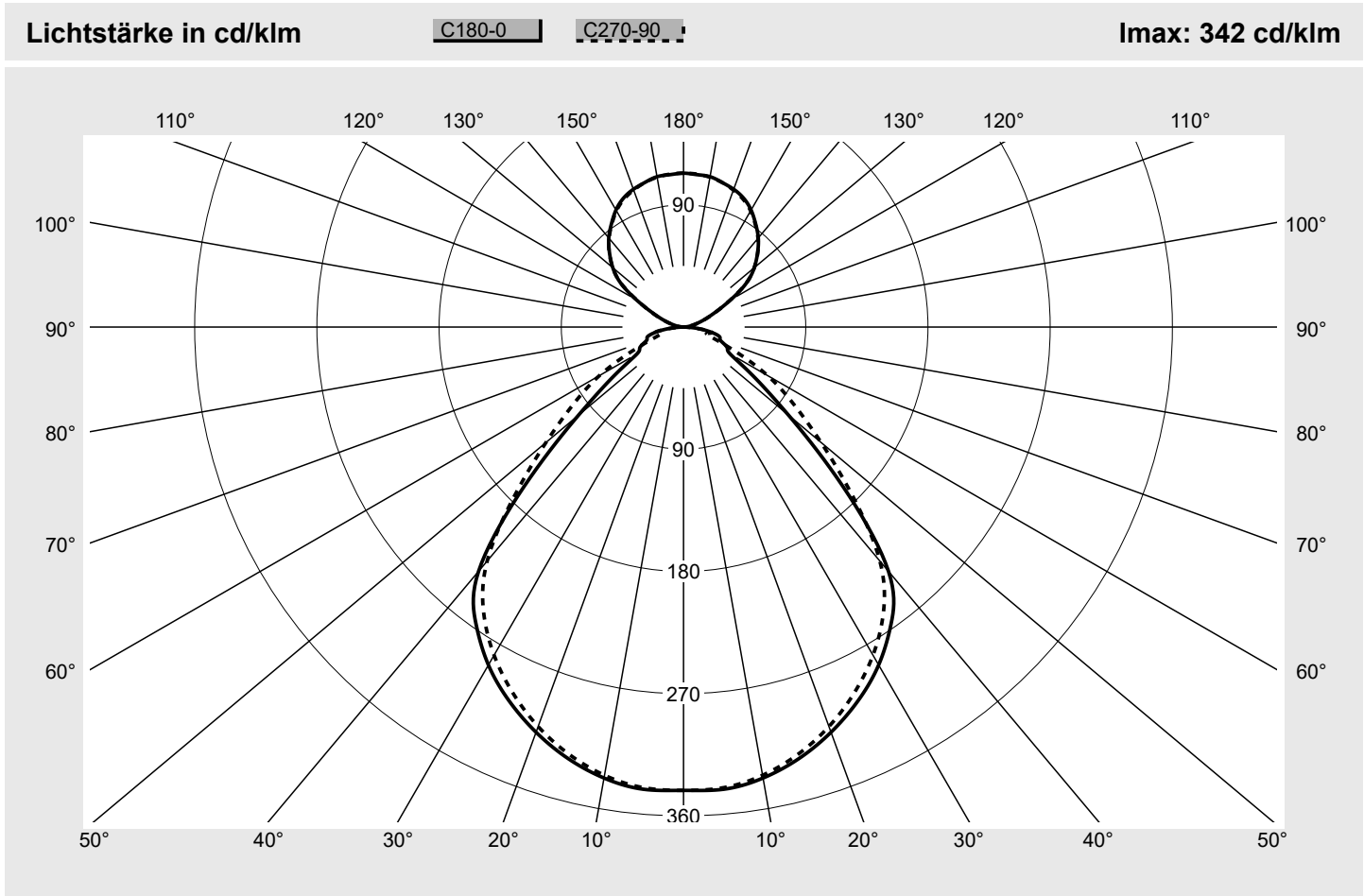
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 14940 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 165.6 lm/W

Seriendokumentation
20.05.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 5 3	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=64 N2=89 N3=97	ϕ_u	70,2%
	N4=70 N5=100	ϕ_o	29,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCEMWA EAN: 4069025808592	LP-Nummer 60080_13
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

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°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	341.2	341.2	341.2	341.2	341.2	341.2	341.2	2.0	2.0
5°	341.7	339.9	337.9	339.1	340.7	340.5	340.5	16.2	18.3
10°	337.3	335.4	333.2	334.1	335.5	335.2	335.2	31.9	50.2
15°	328.9	327.1	324.7	325.3	326.3	325.9	325.7	46.3	96.4
20°	317.5	315.7	313.0	313.1	313.8	313.2	313.1	58.9	155.3
25°	303.8	301.7	298.3	298.2	298.8	297.9	297.4	69.3	224.6
30°	287.4	284.8	280.9	280.7	281.6	280.1	279.0	77.3	301.9
35°	266.6	264.1	259.3	259.6	260.3	258.7	256.6	81.9	383.8
40°	234.8	234.9	230.6	230.3	226.5	227.6	225.0	81.0	464.8
45°	166.0	176.7	179.3	175.8	160.5	175.5	176.3	67.1	531.9
50°	100.9	115.7	135.1	115.7	100.2	113.9	132.2	48.8	580.7
55°	62.2	71.0	100.7	70.7	61.6	69.2	99.0	34.0	614.7
60°	39.6	48.0	70.7	48.5	39.5	47.4	71.5	24.5	639.2
65°	35.4	41.0	43.7	42.1	36.2	42.1	41.4	20.2	659.4
70°	29.0	35.4	22.4	36.0	29.2	36.1	22.1	15.9	675.2
75°	27.4	24.7	19.6	25.2	27.8	25.0	18.0	12.8	688.0
80°	19.7	14.9	19.5	14.5	19.9	15.2	20.8	9.4	697.4
85°	9.2	8.6	7.3	8.6	9.1	8.8	7.3	4.6	702.0
90°	0.6	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	702.3
95°	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.4	703.7
100°	5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	3.1	706.8
105°	10.2	10.1	10.3	10.4	10.5	10.4	10.4	5.5	712.3
110°	16.8	16.7	17.0	17.1	17.2	17.1	17.1	8.8	721.0
115°	25.9	25.9	26.1	26.2	26.4	26.5	26.4	13.0	734.0
120°	40.0	39.9	39.7	39.7	39.7	39.6	39.6	18.9	752.9
125°	56.5	56.4	56.4	56.3	56.6	56.6	56.3	25.3	778.3
130°	68.0	67.8	68.0	68.3	68.6	68.3	68.0	28.6	806.9
135°	77.1	77.1	77.4	77.9	77.8	77.5	77.3	30.0	836.9
140°	85.6	85.5	85.5	85.8	85.7	85.5	85.3	30.1	867.1
145°	92.6	92.7	92.9	92.8	92.5	92.4	92.2	29.1	896.2
150°	99.5	99.5	99.5	99.3	99.0	99.0	98.8	27.2	923.4
155°	104.7	104.4	104.2	103.9	103.9	103.9	103.9	24.1	947.5
160°	108.0	107.7	107.5	107.3	107.5	107.2	107.3	20.1	967.6
165°	110.2	110.2	110.1	110.3	110.2	109.9	110.2	15.6	983.3
170°	112.4	112.4	112.4	112.1	111.7	111.9	112.1	10.7	993.9
175°	112.7	112.7	112.8	112.9	112.9	113.0	113.1	5.4	999.3
180°	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L		Bestell-Nr.: 51MF33DCEMWA EAN: 4069025808592							LP-Nummer 60080_13	
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	14,3	15,3	15,0	16,1	17,0	14,1	15,2	14,8	15,9
	3H	14,9	15,8	15,6	16,6	17,5	14,7	15,7	15,5	16,4
	4H	15,3	16,2	16,1	17,0	17,9	15,0	15,9	15,8	16,7
	6H	15,8	16,6	16,6	17,4	18,3	15,5	16,3	16,3	17,1
	8H	15,9	16,6	16,7	17,5	18,5	15,6	16,4	16,5	17,2
	12H	16,1	16,8	16,9	17,6	18,6	15,8	16,5	16,6	17,3
4H	2H	14,4	15,3	15,2	16,1	17,0	14,3	15,1	15,0	15,9
	3H	15,2	15,9	16,0	16,7	17,7	15,2	15,9	16,0	16,7
	4H	15,7	16,4	16,5	17,2	18,2	15,7	16,3	16,5	17,2
	6H	16,3	16,9	17,1	17,7	18,7	16,2	16,8	17,1	17,7
	8H	16,5	17,0	17,3	17,8	18,9	16,4	17,0	17,3	17,8
	12H	16,7	17,2	17,6	18,0	19,1	16,6	17,1	17,5	18,0
8H	4H	15,9	16,4	16,7	17,2	18,3	15,8	16,4	16,7	17,2
	6H	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0	16,6	17,0	17,4	17,9
	8H	16,9	17,3	17,8	18,2	19,3	17,0	17,3	17,8	18,2
	12H	17,3	17,6	18,2	18,5	19,6	17,3	17,6	18,1	18,5
12H	4H	15,9	16,4	16,8	17,2	18,3	15,9	16,3	16,8	17,2
	6H	16,7	17,1	17,6	17,9	19,0	16,7	17,1	17,6	17,9
	8H	17,1	17,4	18,0	18,3	19,4	17,1	17,4	18,0	18,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886			
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/m²						
45°	5690.2	6056.2	6143.6	6025.5	5499.0	6013.7	6042.0
50°	3803.5	4363.5	5094.7	4360.9	3778.3	4294.3	4984.4
55°	2627.2	3001.4	4253.4	2988.3	2603.1	2923.4	4182.7
60°	1920.0	2326.2	3424.9	2351.7	1914.2	2295.7	3465.3
65°	2027.4	2353.5	2507.6	2411.4	2077.9	2412.4	2372.3
70°	2056.5	2507.0	1588.2	2553.9	2068.0	2558.8	1568.8
75°	2568.6	2310.9	1834.2	2361.3	2605.7	2343.6	1681.6
80°	2747.8	2080.7	2715.2	2020.5	2779.5	2120.6	2896.7
85°	2555.4	2389.7	2017.4	2397.5	2541.2	2448.1	2028.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DCEMWA
EAN: 4069025808592

LP-Nummer
60080_13

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

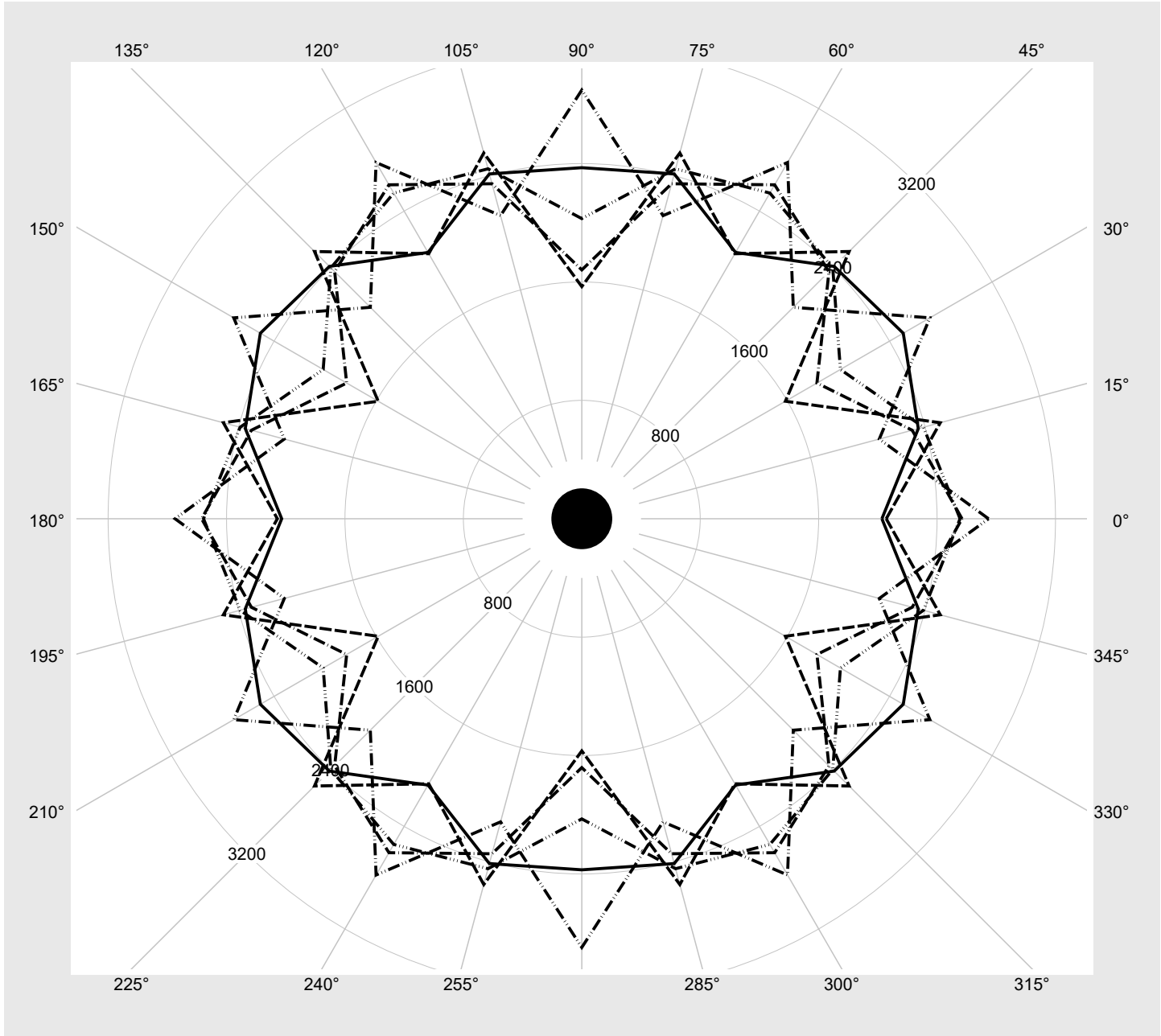
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCEMWA EAN: 4069025808592	LP-Nummer 60080_13
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14940	90.2
95	241	252	14201	85.5
90	228	250	13461	81.0
85	215	248	12717	76.3
80	202	246	11971	71.7
75	189	243	11220	67.0
70	176	241	10466	62.4
65	163	238	9709	57.9
60	150	235	8949	53.4
55	138	232	8245	49.2
50	125	228	7480	44.8
45	112	224	6710	40.4
40	100	220	5997	36.2
35	87	215	5223	31.9
30	75	209	4506	28.0
25	62	202	3726	23.7
20	50	194	3003	19.5
15	37	183	2217	14.8
10	25	169	1488	10.4
5	13	145	759	6.1
3	8	127	454	4.3