

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DCEMSA
EAN: 4069025808578

LP-Nummer
60082_13

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

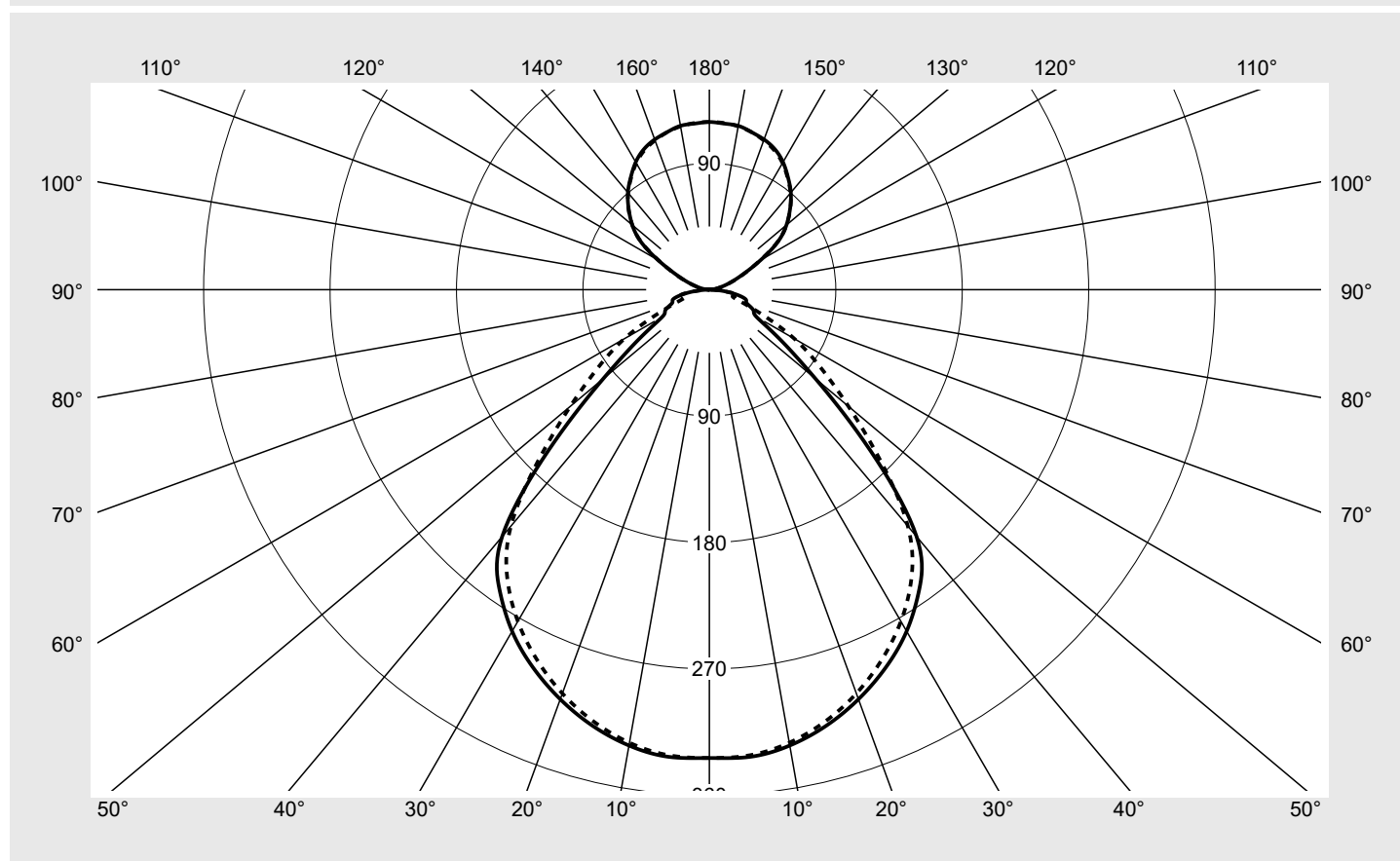
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14670 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 162.6 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 334 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=69 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 68,6%
 ϕ_o 31,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCEMSA EAN: 4069025808578	LP-Nummer 60082_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°	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	2.0	2.0
5°	333.9	332.1	330.2	331.4	333.0	332.8	332.7	15.9	17.9
10°	329.6	327.7	325.6	326.5	327.9	327.6	327.5	31.2	49.0
15°	321.4	319.7	317.3	317.9	318.8	318.5	318.3	45.2	94.2
20°	310.3	308.5	305.8	306.0	306.6	306.1	305.9	57.5	151.7
25°	296.9	294.8	291.5	291.4	292.0	291.2	290.6	67.7	219.5
30°	280.8	278.3	274.5	274.3	275.2	273.8	272.7	75.5	295.0
35°	260.5	258.1	253.4	253.7	254.3	252.8	250.8	80.1	375.1
40°	229.5	229.5	225.3	225.1	221.4	222.4	219.8	79.2	454.2
45°	162.3	172.7	175.2	171.8	156.8	171.5	172.3	65.6	519.8
50°	98.6	113.1	132.1	113.0	97.9	111.3	129.2	47.7	567.5
55°	60.8	69.4	98.4	69.1	60.2	67.6	96.7	33.2	600.7
60°	38.7	46.9	69.1	47.4	38.6	46.3	69.9	23.9	624.6
65°	34.6	40.1	42.7	41.1	35.4	41.1	40.4	19.7	644.3
70°	28.4	34.6	21.9	35.2	28.5	35.3	21.6	15.5	659.8
75°	26.8	24.1	19.1	24.6	27.2	24.5	17.6	12.5	672.3
80°	19.2	14.6	19.0	14.1	19.5	14.9	20.3	9.2	681.5
85°	9.0	8.4	7.1	8.4	8.9	8.6	7.1	4.5	686.0
90°	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	686.3
95°	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	1.4	687.8
100°	6.1	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	3.3	691.1
105°	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	10.9	11.0	5.8	696.8
110°	17.7	17.6	17.9	18.0	18.1	18.0	18.1	9.2	706.0
115°	27.3	27.3	27.5	27.6	27.8	27.9	27.8	13.7	719.8
120°	42.2	42.0	41.8	41.9	41.8	41.8	41.7	19.9	739.6
125°	59.6	59.4	59.4	59.3	59.7	59.7	59.3	26.7	766.3
130°	71.6	71.5	71.6	71.9	72.3	72.0	71.7	30.2	796.5
135°	81.2	81.2	81.6	82.0	82.0	81.6	81.4	31.6	828.1
140°	90.2	90.0	90.1	90.4	90.3	90.0	89.9	31.8	859.9
145°	97.6	97.7	97.9	97.8	97.5	97.4	97.1	30.7	890.6
150°	104.8	104.8	104.8	104.6	104.3	104.3	104.1	28.7	919.3
155°	110.3	110.0	109.8	109.5	109.4	109.4	109.4	25.4	944.7
160°	113.8	113.5	113.3	113.0	113.3	112.9	113.1	21.2	965.9
165°	116.1	116.1	116.1	116.2	116.1	115.8	116.1	16.5	982.4
170°	118.5	118.5	118.4	118.1	117.7	117.9	118.1	11.2	993.6
175°	118.7	118.8	118.8	119.0	119.0	119.1	119.1	5.7	999.3
180°	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	0.7	1000.0

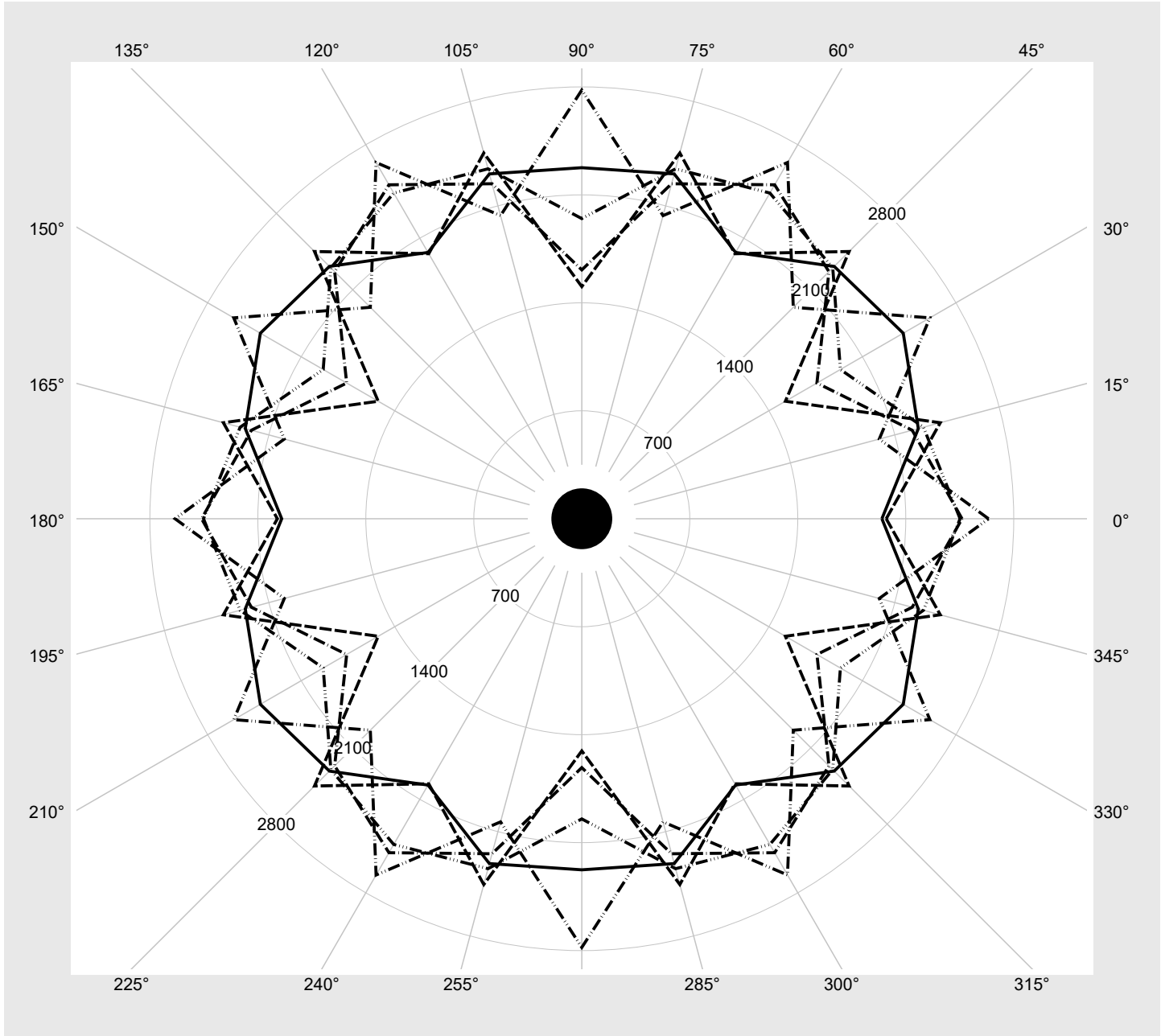
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF33DCEMSA EAN: 4069025808578						LP-Nummer 60082_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	14,0	15,1	14,8	15,8	16,8	13,8	14,9	14,6	15,6	16,6
	3H	14,6	15,5	15,4	16,3	17,3	14,5	15,4	15,2	16,2	17,2
	4H	15,1	15,9	15,9	16,7	17,7	14,8	15,6	15,6	16,4	17,4
	6H	15,5	16,3	16,3	17,1	18,1	15,2	16,0	16,0	16,8	17,8
	8H	15,6	16,4	16,5	17,2	18,2	15,4	16,1	16,2	16,9	18,0
	12H	15,8	16,5	16,6	17,3	18,3	15,5	16,2	16,3	17,0	18,0
4H	2H	14,1	15,0	14,9	15,8	16,8	14,0	14,9	14,8	15,7	16,6
	3H	14,9	15,6	15,7	16,5	17,5	14,9	15,6	15,7	16,5	17,5
	4H	15,4	16,1	16,3	16,9	18,0	15,4	16,1	16,2	16,9	17,9
	6H	16,0	16,6	16,9	17,4	18,5	16,0	16,5	16,8	17,4	18,4
	8H	16,2	16,7	17,1	17,6	18,6	16,2	16,7	17,0	17,5	18,6
	12H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,8	16,4	16,8	17,2	17,7	18,8
8H	4H	15,6	16,1	16,4	17,0	18,0	15,6	16,1	16,4	16,9	18,0
	6H	16,3	16,7	17,2	17,6	18,7	16,3	16,7	17,2	17,6	18,7
	8H	16,7	17,0	17,6	17,9	19,0	16,7	17,1	17,6	17,9	19,1
	12H	17,0	17,3	17,9	18,2	19,3	17,0	17,3	17,9	18,2	19,3
12H	4H	15,6	16,1	16,5	17,0	18,0	15,6	16,1	16,5	16,9	18,0
	6H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8
	8H	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1	16,8	17,1	17,7	18,0	19,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886				
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45° 50° 55° 60°	45°	5460.0	5811.2	5895.0	5781.7	5276.5	5770.4	5797.6
	50°	3649.7	4187.1	4888.6	4184.6	3625.5	4120.6	4782.7
	55°	2520.9	2880.0	4081.3	2867.4	2497.8	2805.2	4013.5
	60°	1842.3	2232.1	3286.4	2256.6	1836.7	2202.8	3325.1
65° 70° 75° 80°	65°	1945.3	2258.3	2406.2	2313.8	1993.9	2314.8	2276.3
	70°	1973.3	2405.7	1523.9	2450.6	1984.3	2455.3	1505.4
	75°	2464.8	2217.4	1760.0	2265.7	2500.3	2248.8	1613.6
	80°	2636.7	1996.5	2605.3	1938.8	2667.1	2034.8	2779.6
85°	85°	2452.2	2293.0	1935.6	2300.6	2438.5	2349.0	1946.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCEMSA EAN: 4069025808578	LP-Nummer 60082_13
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCEMSA EAN: 4069025808578	LP-Nummer 60082_13
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14670	90.2
95	241	252	13944	85.5
90	228	250	13218	81.0
85	215	248	12487	76.3
80	202	246	11755	71.7
75	189	243	11017	67.0
70	176	241	10277	62.4
65	163	238	9533	57.9
60	150	235	8787	53.4
55	138	232	8096	49.2
50	125	228	7345	44.8
45	112	224	6589	40.4
40	100	220	5889	36.2
35	87	215	5128	31.9
30	75	209	4425	28.0
25	62	202	3658	23.7
20	50	194	2949	19.5
15	37	183	2177	14.8
10	25	169	1462	10.4
5	13	145	745	6.1
3	8	127	446	4.3