

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DCEMBA
EAN: 4069025808554

LP-Nummer
60081_13

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

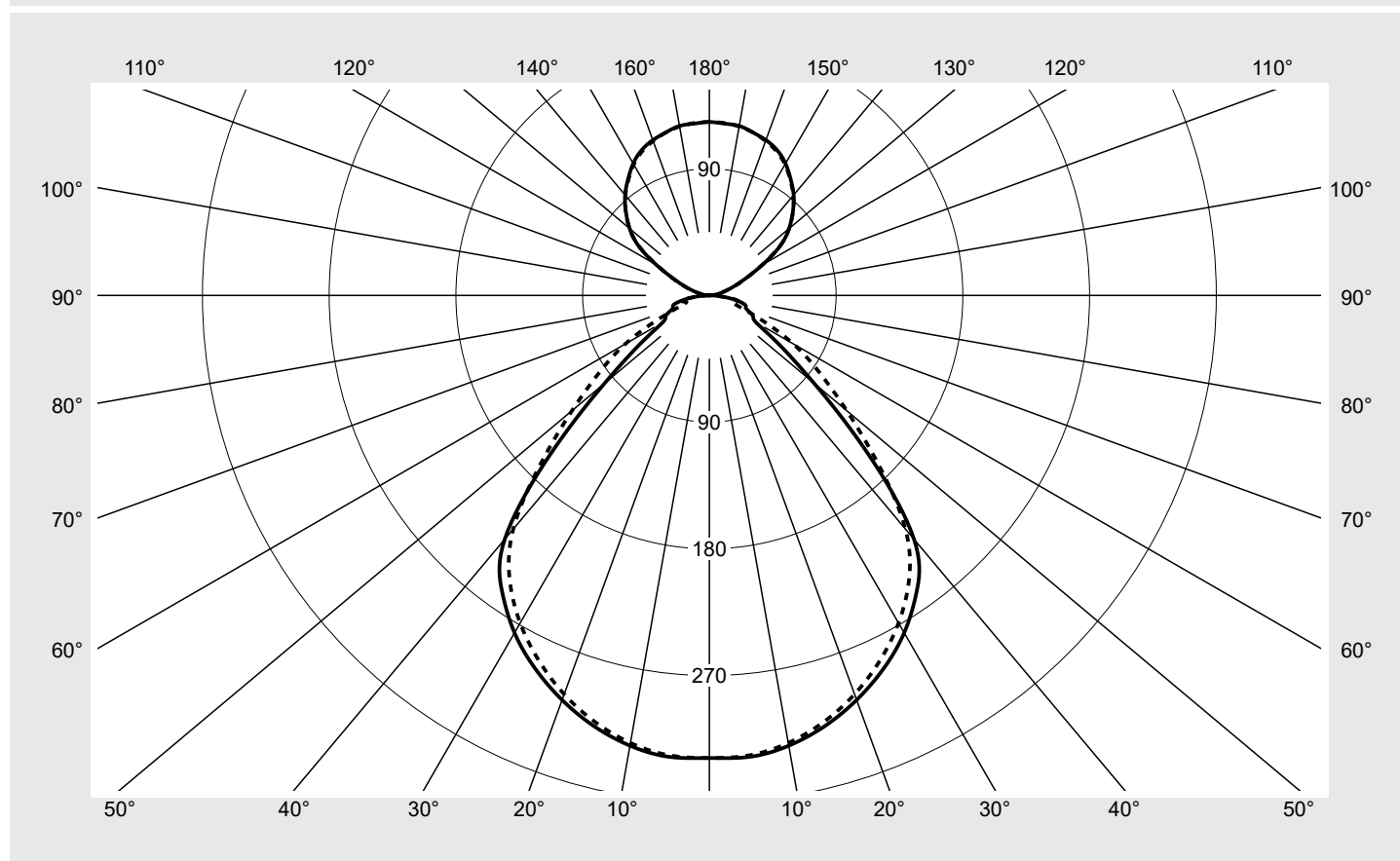
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14490 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 160.6 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 329 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=68 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,6%
 ϕ_o 32,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCEMBA EAN: 4069025808554	LP-Nummer 60081_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°	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	2.0	2.0
5°	329.0	327.3	325.4	326.6	328.1	327.9	327.9	15.6	17.6
10°	324.8	323.0	320.8	321.7	323.1	322.8	322.8	30.7	48.3
15°	316.7	315.0	312.7	313.2	314.2	313.8	313.7	44.5	92.8
20°	305.8	304.0	301.4	301.5	302.1	301.6	301.5	56.7	149.5
25°	292.6	290.5	287.3	287.1	287.8	286.9	286.3	66.8	216.3
30°	276.7	274.3	270.5	270.3	271.2	269.8	268.7	74.4	290.7
35°	256.7	254.3	249.7	250.0	250.6	249.2	247.1	78.9	369.6
40°	226.1	226.2	222.1	221.8	218.1	219.2	216.6	78.0	447.6
45°	159.9	170.2	172.6	169.3	154.5	169.0	169.8	64.6	512.2
50°	97.2	111.5	130.1	111.4	96.5	109.7	127.3	47.0	559.2
55°	59.9	68.4	96.9	68.1	59.3	66.6	95.3	32.7	591.9
60°	38.2	46.2	68.1	46.7	38.0	45.6	68.9	23.6	615.5
65°	34.0	39.5	42.1	40.5	34.9	40.5	39.8	19.4	634.9
70°	28.0	34.1	21.6	34.7	28.1	34.8	21.3	15.3	650.2
75°	26.4	23.8	18.9	24.3	26.8	24.1	17.3	12.3	662.5
80°	19.0	14.4	18.7	13.9	19.2	14.6	20.0	9.0	671.6
85°	8.9	8.3	7.0	8.3	8.8	8.5	7.0	4.4	676.0
90°	0.7	0.9	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.3	676.4
95°	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	1.5	677.8
100°	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	3.4	681.2
105°	11.1	11.0	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	5.9	687.2
110°	18.3	18.1	18.4	18.6	18.6	18.6	18.6	9.5	696.7
115°	28.2	28.2	28.4	28.5	28.7	28.8	28.7	14.2	710.8
120°	43.5	43.3	43.2	43.2	43.1	43.1	43.0	20.5	731.3
125°	61.5	61.3	61.3	61.2	61.6	61.6	61.2	27.6	758.9
130°	73.9	73.8	73.9	74.2	74.6	74.3	74.0	31.1	790.0
135°	83.8	83.8	84.1	84.6	84.6	84.2	84.0	32.6	822.7
140°	93.1	92.9	93.0	93.3	93.2	92.9	92.8	32.8	855.5
145°	100.7	100.8	101.0	100.9	100.6	100.5	100.2	31.7	887.1
150°	108.2	108.2	108.2	108.0	107.7	107.6	107.4	29.6	916.7
155°	113.8	113.5	113.3	113.0	112.9	112.9	112.9	26.2	942.9
160°	117.4	117.1	116.9	116.6	116.9	116.5	116.7	21.9	964.8
165°	119.8	119.8	119.8	119.9	119.8	119.5	119.8	17.0	981.8
170°	122.2	122.2	122.2	121.9	121.5	121.7	121.8	11.6	993.4
175°	122.5	122.5	122.6	122.7	122.8	122.9	122.9	5.9	999.3
180°	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF33DCEMBA EAN: 4069025808554						LP-Nummer 60081_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	13,9	14,9	14,6	15,7	16,6	13,7	14,7	14,4	15,5	16,4
	3H	14,4	15,4	15,2	16,2	17,2	14,3	15,2	15,1	16,0	17,0
	4H	14,9	15,7	15,7	16,6	17,6	14,6	15,4	15,4	16,3	17,3
	6H	15,3	16,1	16,2	16,9	18,0	15,0	15,8	15,8	16,6	17,7
	8H	15,5	16,2	16,3	17,0	18,1	15,2	15,9	16,0	16,8	17,8
	12H	15,6	16,3	16,5	17,1	18,2	15,3	16,0	16,2	16,8	17,9
4H	2H	14,0	14,8	14,8	15,6	16,6	13,8	14,7	14,6	15,5	16,5
	3H	14,7	15,4	15,6	16,3	17,3	14,7	15,4	15,6	16,3	17,3
	4H	15,3	15,9	16,1	16,8	17,8	15,2	15,9	16,1	16,7	17,8
	6H	15,9	16,4	16,7	17,3	18,3	15,8	16,4	16,7	17,2	18,3
	8H	16,0	16,5	16,9	17,4	18,5	16,0	16,5	16,9	17,4	18,5
	12H	16,3	16,7	17,2	17,6	18,7	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6
8H	4H	15,4	15,9	16,3	16,8	17,9	15,4	15,9	16,3	16,8	17,9
	6H	16,1	16,5	17,0	17,4	18,6	16,1	16,5	17,0	17,4	18,5
	8H	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9
	12H	16,8	17,1	17,7	18,0	19,2	16,8	17,1	17,7	18,0	19,2
12H	4H	15,5	15,9	16,4	16,8	17,9	15,4	15,9	16,3	16,8	17,9
	6H	16,3	16,6	17,2	17,5	18,6	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6
	8H	16,6	16,9	17,5	17,8	19,0	16,7	17,0	17,6	17,9	19,0

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°	5314.4	5656.2	5737.8	5627.5	5135.8	5616.5	5643.0
50°	3552.3	4075.4	4758.3	4073.0	3528.8	4010.7	4655.2
55°	2453.7	2803.2	3972.5	2791.0	2431.2	2730.3	3906.5
60°	1793.2	2172.6	3198.7	2196.4	1787.7	2144.1	3236.4
65°	1893.5	2198.1	2342.0	2252.1	1940.7	2253.1	2215.6
70°	1920.7	2341.5	1483.3	2385.3	1931.4	2389.8	1465.2
75°	2399.0	2158.3	1713.1	2205.3	2433.6	2188.8	1570.6
80°	2566.3	1943.1	2535.8	1887.1	2595.9	1980.5	2705.4
85°	2386.8	2231.7	1884.1	2239.2	2373.5	2286.4	1894.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: **51MF33DCEMBA**
EAN: **4069025808554**

LP-Nummer
60081_13

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

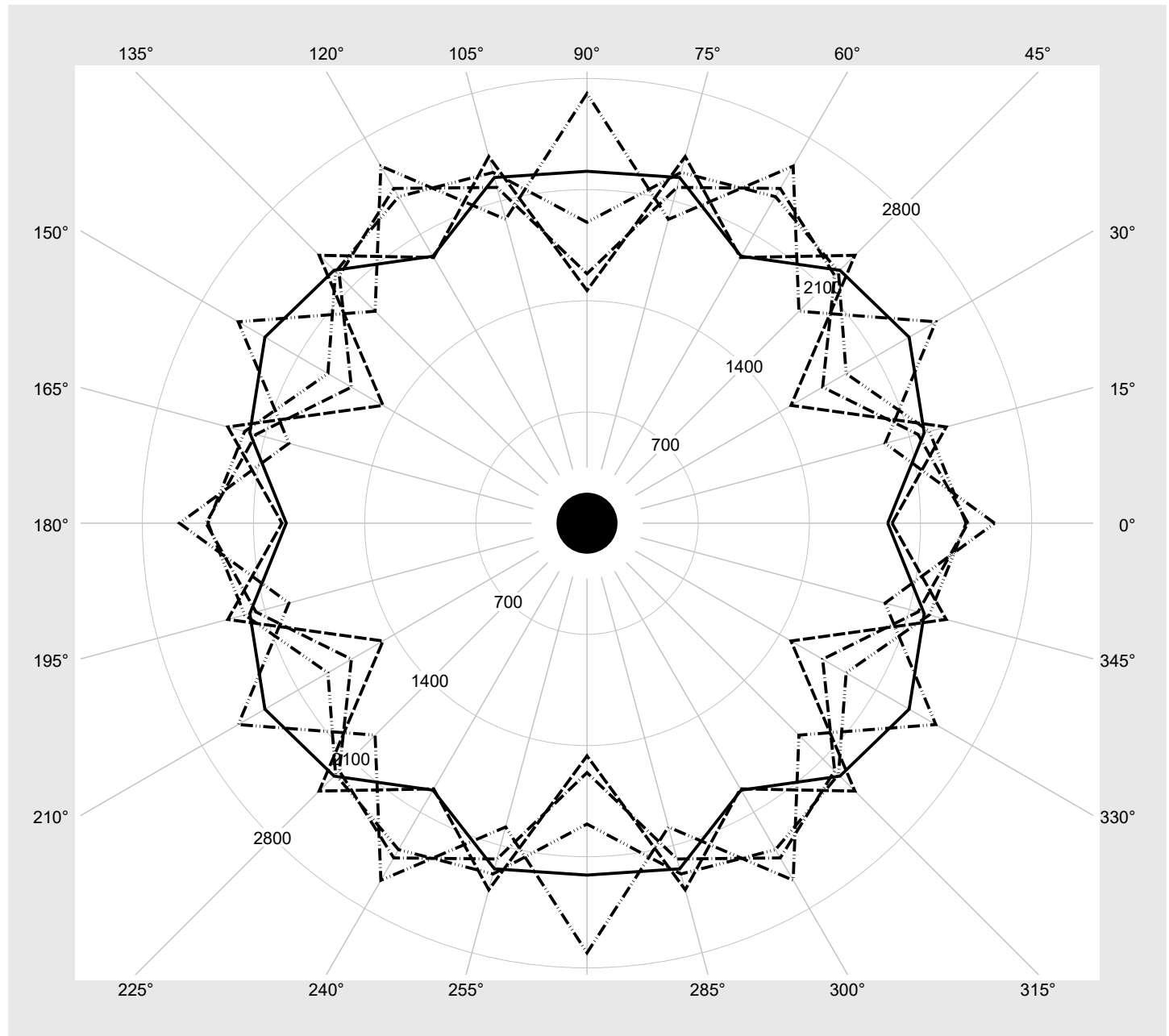
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCEMBA EAN: 4069025808554	LP-Nummer 60081_13
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14490	90.2
95	241	252	13773	85.6
90	228	250	13056	81.0
85	215	248	12334	76.3
80	202	246	11610	71.7
75	189	243	10882	67.0
70	176	241	10151	62.4
65	163	238	9416	57.9
60	150	235	8679	53.4
55	138	232	7997	49.2
50	125	228	7255	44.8
45	112	224	6508	40.4
40	100	220	5816	36.2
35	87	215	5065	31.9
30	75	209	4370	28.0
25	62	202	3613	23.7
20	50	194	2913	19.5
15	37	183	2150	14.8
10	25	169	1444	10.4
5	13	145	736	6.1
3	8	127	440	4.3