

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DCDMBA
EAN: 4069025808509

LP-Nummer
60081_12

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

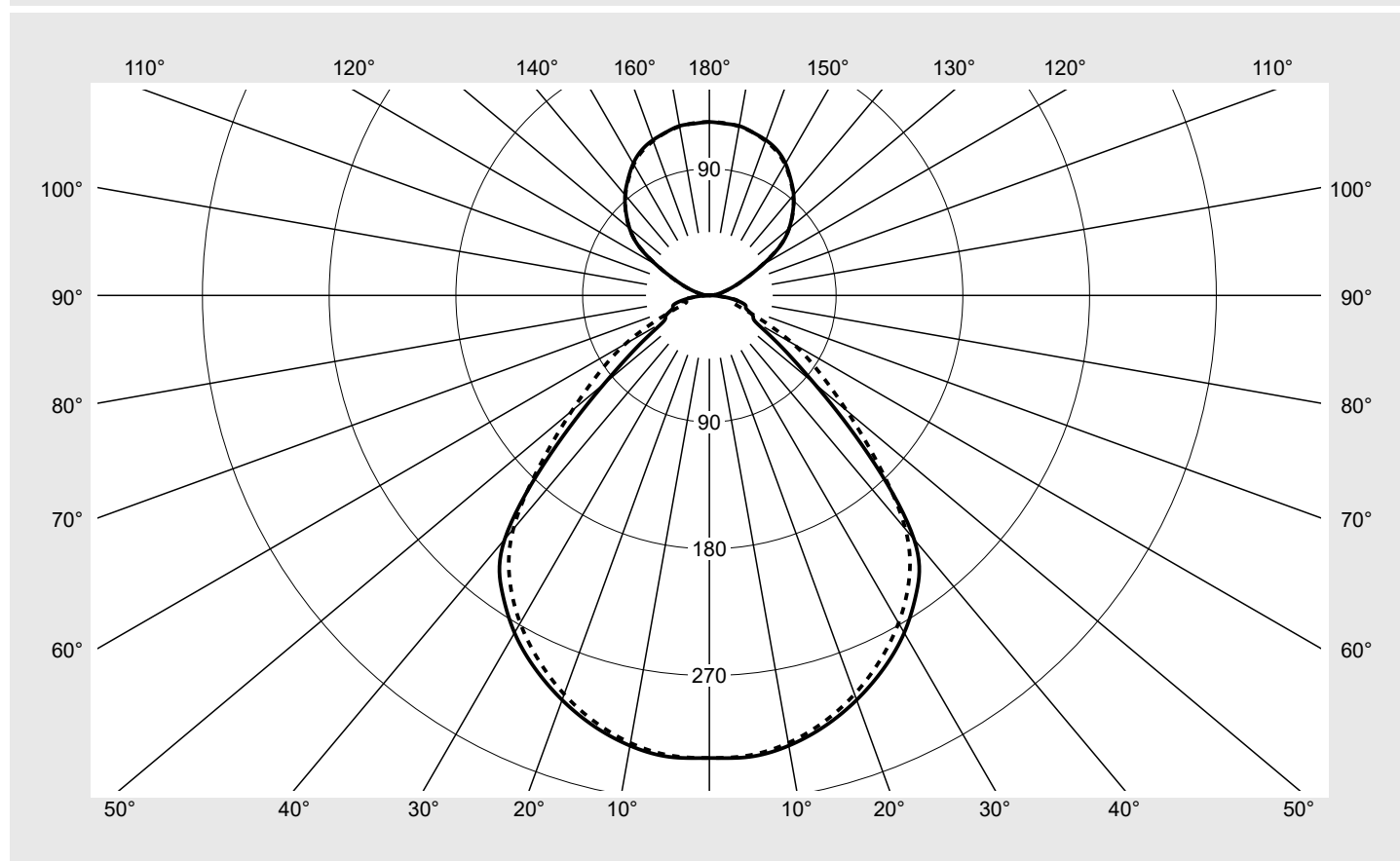
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14360 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 159.2 lm/W

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.: 51MF33DCDMBA EAN: 4069025808509	LP-Nummer 60081_12
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

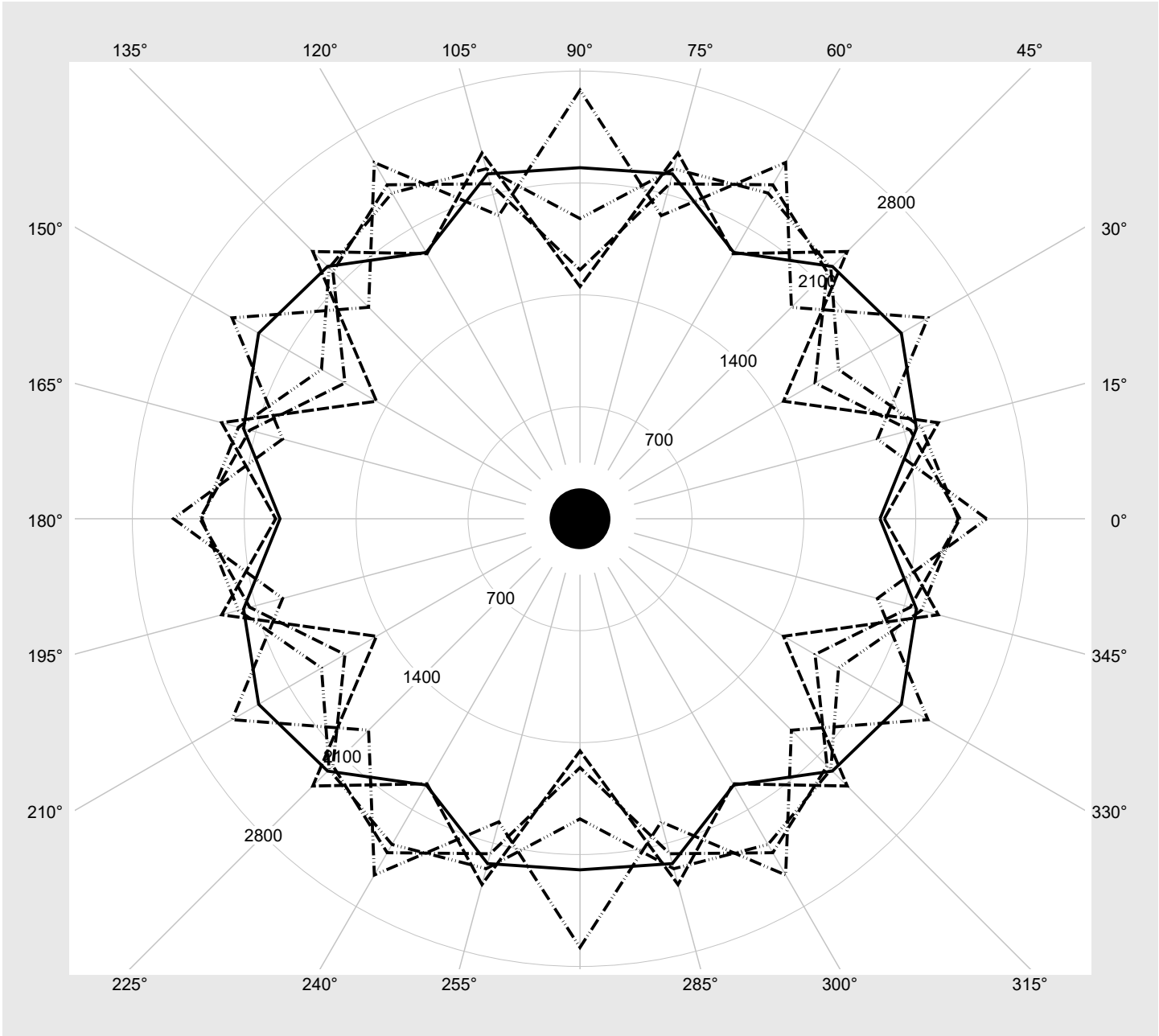
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L		Bestell-Nr.: 51MF33DCDMBA EAN: 4069025808509							LP-Nummer 60081_12		
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	13,8	14,9	14,6	15,6	16,6	13,6	14,7	14,4	15,4	16,4
	3H	14,4	15,3	15,2	16,1	17,1	14,3	15,2	15,1	16,0	17,0
	4H	14,9	15,7	15,7	16,5	17,5	14,6	15,4	15,4	16,2	17,2
	6H	15,3	16,1	16,1	16,9	17,9	15,0	15,8	15,8	16,6	17,6
	8H	15,4	16,1	16,3	17,0	18,0	15,2	15,9	16,0	16,7	17,8
	12H	15,6	16,3	16,4	17,1	18,2	15,3	16,0	16,1	16,8	17,9
4H	2H	13,9	14,8	14,7	15,6	16,6	13,8	14,7	14,6	15,5	16,5
	3H	14,7	15,4	15,5	16,3	17,3	14,7	15,4	15,5	16,3	17,3
	4H	15,2	15,9	16,1	16,7	17,8	15,2	15,8	16,1	16,7	17,7
	6H	15,8	16,4	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,6	17,2	18,3
	8H	16,0	16,5	16,9	17,4	18,5	16,0	16,5	16,8	17,3	18,4
	12H	16,2	16,7	17,1	17,6	18,7	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6
8H	4H	15,4	15,9	16,3	16,8	17,8	15,4	15,9	16,2	16,7	17,8
	6H	16,1	16,5	17,0	17,4	18,5	16,1	16,5	17,0	17,4	18,5
	8H	16,5	16,8	17,4	17,7	18,8	16,5	16,8	17,4	17,7	18,9
	12H	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1
12H	4H	15,4	15,9	16,3	16,8	17,9	15,4	15,9	16,3	16,7	17,8
	6H	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6
	8H	16,6	16,9	17,5	17,8	18,9	16,6	16,9	17,5	17,8	19,0

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°		5266.7	5605.5	5686.3	5577.1	5089.7	5566.2	5592.4
50°		3520.5	4038.8	4715.6	4036.4	3497.1	3974.7	4613.4
55°		2431.7	2778.1	3936.8	2765.9	2409.4	2705.8	3871.5
60°		1777.1	2153.1	3170.0	2176.7	1771.7	2124.8	3207.4
65°		1876.5	2178.4	2321.0	2231.9	1923.3	2232.9	2195.7
70°		1903.5	2320.5	1470.0	2363.9	1914.1	2368.4	1452.1
75°		2377.5	2138.9	1697.7	2185.5	2411.8	2169.2	1556.5
80°		2543.2	1925.7	2513.1	1870.2	2572.6	1962.7	2681.1
85°		2365.3	2211.7	1867.2	2219.2	2352.2	2265.9	1877.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMBA EAN: 4069025808509	LP-Nummer 60081_12
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMBA EAN: 4069025808509	LP-Nummer 60081_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14360	90.2
95	241	252	13649	85.6
90	228	250	12937	81.0
85	215	248	12222	76.3
80	202	246	11505	71.7
75	189	243	10782	67.0
70	176	241	10058	62.4
65	163	238	9330	57.9
60	150	235	8599	53.4
55	138	232	7923	49.2
50	125	228	7188	44.8
45	112	224	6448	40.4
40	100	220	5763	36.2
35	87	215	5018	31.9
30	75	209	4329	28.0
25	62	202	3580	23.7
20	50	194	2885	19.5
15	37	183	2130	14.8
10	25	169	1430	10.4
5	13	145	729	6.1
3	8	127	436	4.3