

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DAEMWA
EAN: 4069025808110

LP-Nummer
60074_7

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

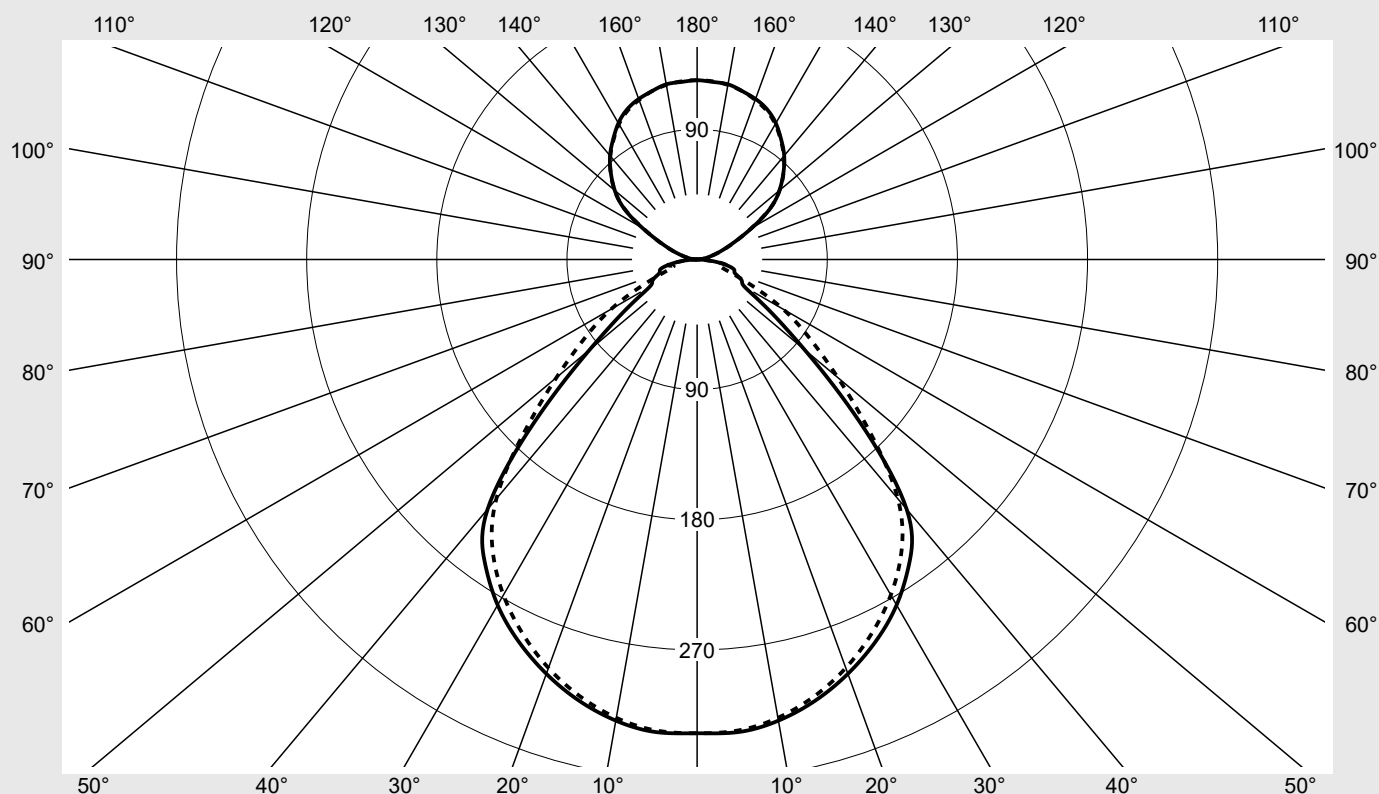
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3580 lm
Systemleistung = 23.4 W
Lichtausbeute = 153 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 328 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=67 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,4%
 ϕ_o 32,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DAEMWA EAN: 4069025808110	LP-Nummer 60074_7
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°	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	2.0	2.0
5°	328.0	326.3	324.5	325.6	327.1	326.9	326.9	15.6	17.5
10°	323.8	322.0	319.9	320.8	322.1	321.9	321.8	30.6	48.2
15°	315.8	314.1	311.7	312.3	313.3	312.9	312.8	44.4	92.6
20°	304.9	303.1	300.5	300.6	301.2	300.7	300.6	56.5	149.1
25°	291.7	289.7	286.4	286.3	286.9	286.1	285.5	66.6	215.7
30°	275.9	273.5	269.7	269.5	270.4	269.0	267.9	74.2	289.8
35°	255.9	253.6	249.0	249.3	249.9	248.4	246.4	78.7	368.5
40°	225.4	225.5	221.4	221.1	217.5	218.5	216.0	77.8	446.3
45°	159.4	169.7	172.1	168.8	154.1	168.5	169.3	64.4	510.7
50°	96.9	111.1	129.8	111.1	96.2	109.4	126.9	46.9	557.6
55°	59.7	68.2	96.7	67.9	59.2	66.4	95.1	32.6	590.2
60°	38.0	46.1	67.9	46.6	37.9	45.5	68.7	23.5	613.7
65°	33.9	39.4	42.0	40.4	34.8	40.4	39.7	19.4	633.1
70°	27.9	34.0	21.5	34.6	28.0	34.7	21.3	15.2	648.3
75°	26.3	23.7	18.8	24.2	26.7	24.0	17.2	12.3	660.6
80°	18.9	14.3	18.7	13.9	19.1	14.6	19.9	9.0	669.6
85°	8.8	8.3	7.0	8.3	8.8	8.5	7.0	4.4	674.0
90°	0.7	0.9	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	674.4
95°	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	1.5	675.9
100°	6.4	6.2	6.2	6.3	6.4	6.3	6.4	3.4	679.3
105°	11.2	11.1	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	6.0	685.2
110°	18.4	18.3	18.5	18.7	18.8	18.7	18.7	9.6	694.8
115°	28.4	28.3	28.6	28.7	28.9	29.0	28.9	14.2	709.1
120°	43.8	43.6	43.4	43.5	43.4	43.4	43.3	20.6	729.7
125°	61.8	61.7	61.7	61.6	62.0	61.9	61.6	27.7	757.4
130°	74.4	74.2	74.4	74.7	75.1	74.7	74.4	31.3	788.7
135°	84.3	84.3	84.7	85.2	85.1	84.8	84.6	32.9	821.6
140°	93.7	93.5	93.6	93.8	93.7	93.5	93.3	33.0	854.6
145°	101.3	101.4	101.6	101.5	101.2	101.1	100.9	31.9	886.4
150°	108.8	108.8	108.8	108.6	108.3	108.3	108.1	29.8	916.2
155°	114.5	114.2	114.0	113.7	113.6	113.6	113.6	26.4	942.5
160°	118.1	117.9	117.6	117.3	117.6	117.2	117.4	22.0	964.6
165°	120.6	120.6	120.5	120.6	120.5	120.2	120.5	17.1	981.7
170°	123.0	123.0	122.9	122.6	122.2	122.4	122.6	11.7	993.4
175°	123.3	123.3	123.4	123.5	123.5	123.6	123.7	5.9	999.3
180°	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	0.7	1000.0

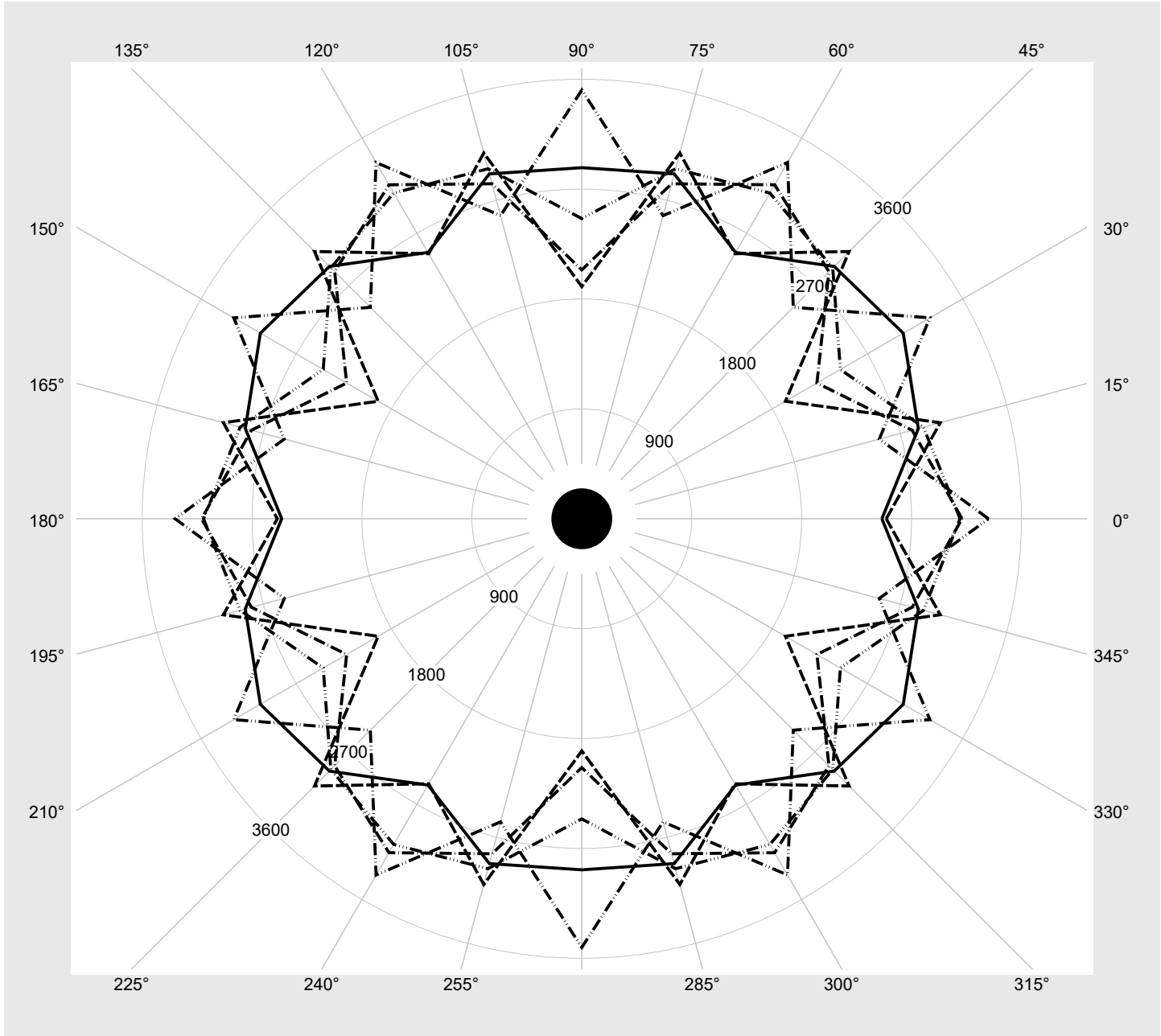
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51MF33DAEMWA EAN: 4069025808110							LP-Nummer 60074_7	
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	14,7	15,8	15,5	16,6	17,5	14,6	15,6	15,3	16,4
	3H	15,3	16,2	16,1	17,1	18,0	15,2	16,1	16,0	16,9
	4H	15,8	16,6	16,6	17,4	18,5	15,5	16,3	16,3	17,2
	6H	16,2	17,0	17,1	17,8	18,9	15,9	16,7	16,7	17,5
	8H	16,4	17,1	17,2	17,9	19,0	16,1	16,8	16,9	17,6
	12H	16,5	17,2	17,4	18,0	19,1	16,2	16,9	17,1	17,7
4H	2H	14,9	15,7	15,7	16,5	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4
	3H	15,6	16,3	16,5	17,2	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2
	4H	16,2	16,8	17,0	17,6	18,7	16,1	16,8	17,0	17,6
	6H	16,7	17,3	17,6	18,2	19,2	16,7	17,2	17,6	18,1
	8H	16,9	17,4	17,8	18,3	19,4	16,9	17,4	17,8	18,3
	12H	17,2	17,6	18,0	18,5	19,6	17,1	17,5	18,0	18,4
8H	4H	16,3	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,0	17,4	17,9	18,3	19,5	17,0	17,4	17,9	18,3
	8H	17,4	17,7	18,3	18,6	19,8	17,4	17,8	18,3	18,7
	12H	17,7	18,0	18,6	18,9	20,1	17,7	18,0	18,6	18,9
12H	4H	16,4	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,1	17,5	18,1	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4
	8H	17,5	17,8	18,4	18,7	19,9	17,5	17,9	18,5	18,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386			
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°	6897.3	7340.8	7446.8	7303.6	6665.4	7289.4	7323.7
50°	4610.4	5289.2	6175.4	5286.1	4579.8	5205.3	6041.7
55°	3184.5	3638.2	5155.6	3622.2	3155.3	3543.5	5070.0
60°	2327.3	2819.7	4151.4	2850.6	2320.2	2782.7	4200.4
65°	2457.4	2852.8	3039.5	2923.0	2518.7	2924.1	2875.5
70°	2492.7	3038.9	1925.1	3095.7	2506.7	3101.6	1901.6
75°	3113.5	2801.0	2223.4	2862.1	3158.5	2840.7	2038.4
80°	3330.6	2522.0	3291.2	2449.0	3369.2	2570.4	3511.2
85°	3097.3	2896.6	2445.2	2906.0	3080.5	2967.5	2458.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DAEMWA EAN: 4069025808110	LP-Nummer 60074_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DAEMWA EAN: 4069025808110	LP-Nummer 60074_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3580	23.4
95	241	252	3404	22.2
90	228	250	3226	21.1
85	215	248	3049	19.8
80	202	246	2871	18.7
75	189	243	2691	17.6
70	176	241	2511	16.4
65	163	238	2330	15.3
60	150	235	2148	14.1
55	137	231	1965	12.9
50	125	228	1796	11.9
45	112	224	1611	10.7
40	99	219	1427	9.6
35	87	215	1256	8.5
30	74	209	1069	7.4
25	62	202	897	6.4
20	49	194	709	5.1
15	37	183	534	4.1
10	25	169	359	2.9
5	13	145	184	1.7
3	9	132	125	1.2