

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DAEMSA
EAN: 4069025808097

LP-Nummer
60076_7

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

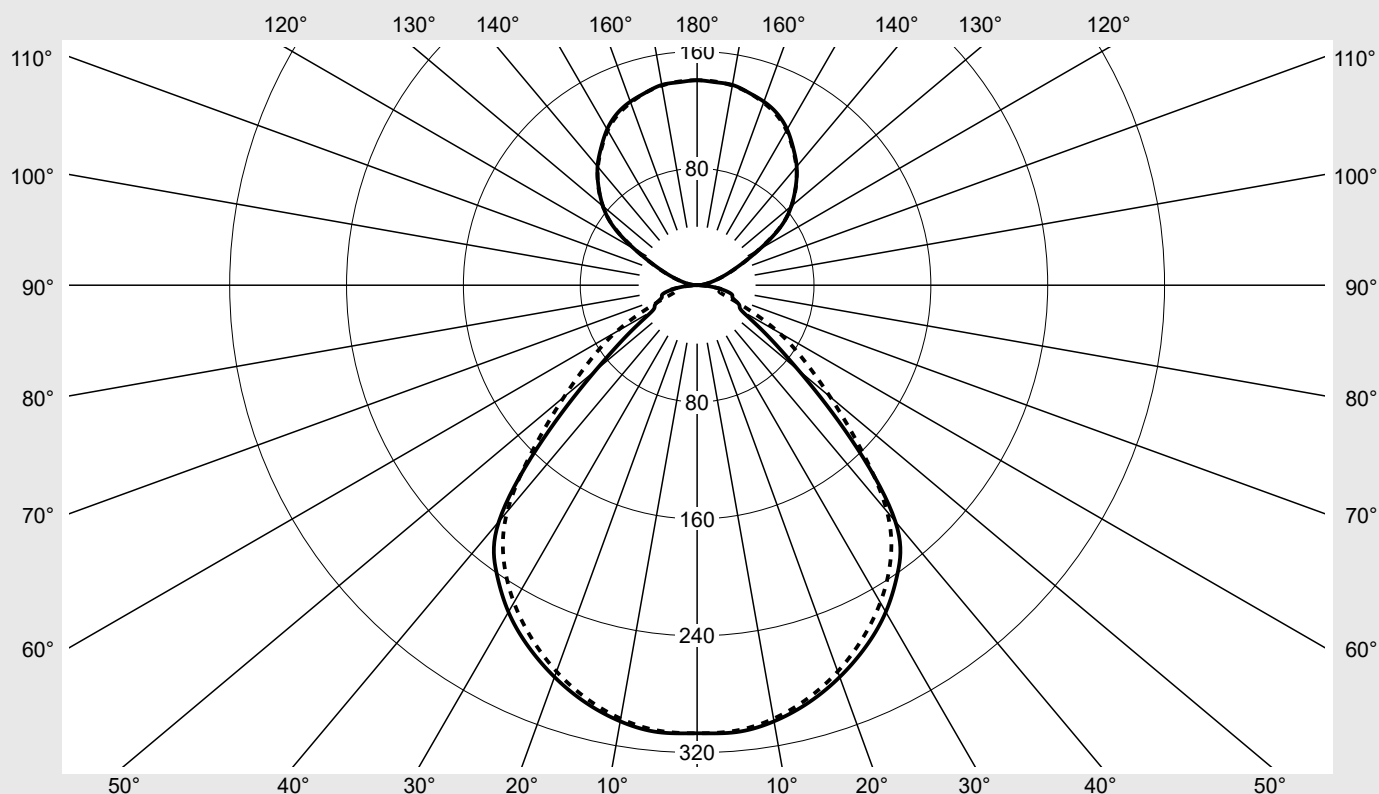
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3820 lm
Systemleistung = 26.8 W
Lichtausbeute = 142.5 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=63 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 63,1%
 ϕ_o 36,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DAEMSA EAN: 4069025808097	LP-Nummer 60076_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°	306.7	306.7	306.7	306.7	306.7	306.7	306.7	1.8	1.8
5°	307.1	305.5	303.8	304.8	306.3	306.1	306.1	14.6	16.4
10°	303.1	301.5	299.5	300.3	301.6	301.3	301.3	28.7	45.1
15°	295.7	294.0	291.8	292.4	293.3	292.9	292.8	41.6	86.7
20°	285.4	283.8	281.3	281.4	282.0	281.5	281.4	52.9	139.6
25°	273.1	271.2	268.2	268.0	268.6	267.8	267.3	62.3	201.9
30°	258.3	256.0	252.5	252.3	253.1	251.8	250.8	69.4	271.3
35°	239.6	237.4	233.1	233.4	233.9	232.6	230.7	73.6	345.0
40°	211.1	211.1	207.3	207.0	203.6	204.6	202.2	72.8	417.8
45°	149.2	158.8	161.1	158.0	144.2	157.7	158.5	60.3	478.1
50°	90.7	104.0	121.5	104.0	90.1	102.4	118.8	43.9	522.0
55°	55.9	63.9	90.5	63.6	55.4	62.2	89.0	30.5	552.5
60°	35.6	43.1	63.5	43.6	35.5	42.6	64.3	22.0	574.6
65°	31.8	36.9	39.3	37.8	32.6	37.8	37.2	18.1	592.7
70°	26.1	31.8	20.1	32.4	26.2	32.5	19.9	14.3	606.9
75°	24.7	22.2	17.6	22.7	25.0	22.5	16.1	11.5	618.4
80°	17.7	13.4	17.5	13.0	17.9	13.7	18.7	8.4	626.9
85°	8.3	7.7	6.5	7.8	8.2	7.9	6.6	4.1	631.0
90°	0.8	1.0	0.6	0.9	0.6	0.7	0.4	0.4	631.4
95°	3.2	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	1.7	633.1
100°	7.2	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	3.8	636.9
105°	12.7	12.5	12.7	12.8	12.9	12.8	12.9	6.8	643.7
110°	20.8	20.7	21.0	21.2	21.2	21.2	21.2	10.8	654.6
115°	32.1	32.1	32.3	32.5	32.7	32.8	32.7	16.1	670.7
120°	49.6	49.4	49.2	49.2	49.1	49.1	49.0	23.4	694.0
125°	70.0	69.8	69.8	69.7	70.1	70.1	69.7	31.4	725.4
130°	84.2	84.0	84.2	84.5	85.0	84.6	84.2	35.4	760.9
135°	95.4	95.5	95.8	96.4	96.4	95.9	95.7	37.2	798.0
140°	106.1	105.8	105.9	106.2	106.1	105.8	105.6	37.3	835.4
145°	114.7	114.8	115.0	114.9	114.6	114.5	114.2	36.1	871.4
150°	123.2	123.2	123.2	122.9	122.6	122.6	122.3	33.7	905.1
155°	129.7	129.3	129.0	128.7	128.6	128.6	128.6	29.9	935.0
160°	133.7	133.4	133.1	132.8	133.1	132.7	132.9	24.9	959.9
165°	136.5	136.5	136.4	136.5	136.4	136.1	136.4	19.3	979.3
170°	139.2	139.2	139.1	138.8	138.4	138.6	138.7	13.2	992.5
175°	139.5	139.6	139.6	139.8	139.8	139.9	140.0	6.7	999.2
180°	140.3	140.3	140.3	140.3	140.3	140.3	140.3	0.8	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

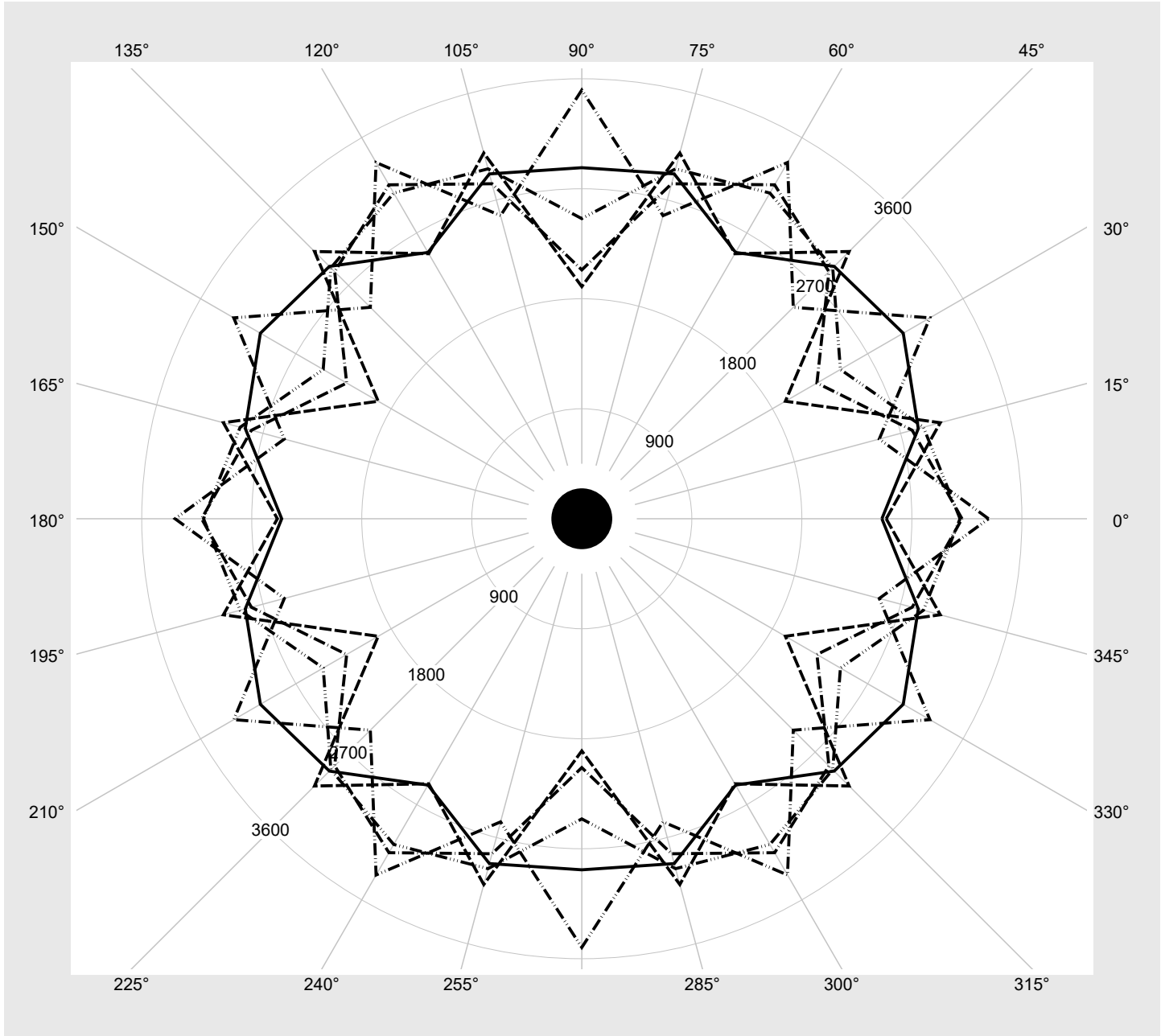
Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51MF33DAEMSA EAN: 4069025808097							LP-Nummer 60076_7	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	14,4	15,4	15,2	16,2	17,3	14,2	15,2	15,0	16,0
	3H	15,0	15,9	15,8	16,7	17,8	14,8	15,7	15,7	16,6
	4H	15,4	16,3	16,3	17,1	18,2	15,1	16,0	16,0	16,8
	6H	15,9	16,6	16,8	17,5	18,6	15,6	16,3	16,4	17,2
	8H	16,0	16,7	16,9	17,6	18,7	15,7	16,4	16,6	17,3
	12H	16,1	16,8	17,0	17,7	18,8	15,9	16,5	16,7	17,4
4H	2H	14,5	15,3	15,4	16,2	17,3	14,4	15,2	15,2	16,1
	3H	15,3	16,0	16,2	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,8
	4H	15,8	16,4	16,7	17,3	18,4	15,8	16,4	16,7	17,3
	6H	16,4	16,9	17,3	17,8	19,0	16,3	16,9	17,2	17,8
	8H	16,5	17,0	17,5	17,9	19,1	16,5	17,0	17,4	17,9
	12H	16,8	17,2	17,7	18,1	19,3	16,7	17,1	17,7	18,1
8H	4H	15,9	16,4	16,9	17,3	18,5	15,9	16,4	16,8	17,3
	6H	16,7	17,0	17,6	18,0	19,2	16,6	17,0	17,6	18,0
	8H	17,0	17,4	18,0	18,3	19,5	17,0	17,4	18,0	18,3
	12H	17,3	17,6	18,3	18,6	19,8	17,3	17,6	18,3	18,6
12H	4H	16,0	16,4	16,9	17,3	18,5	16,0	16,4	16,9	17,3
	6H	16,8	17,1	17,7	18,1	19,3	16,8	17,1	17,7	18,0
	8H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,6	17,2	17,5	18,1	18,4

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°	6890.1	7333.3	7439.1	7296.1	6658.5	7281.9	7316.1
50°	4605.6	5283.7	6169.0	5280.6	4575.1	5199.9	6035.4
55°	3181.2	3634.4	5150.2	3618.5	3152.0	3539.9	5064.8
60°	2324.9	2816.8	4147.1	2847.7	2317.8	2779.8	4196.0
65°	2454.9	2849.8	3036.4	2920.0	2516.2	2921.1	2872.5
70°	2490.1	3035.8	1923.1	3092.6	2504.1	3098.5	1899.6
75°	3110.3	2798.1	2221.1	2859.1	3155.2	2837.8	2036.3
80°	3327.2	2519.4	3287.7	2446.5	3365.7	2567.7	3507.7
85°	3094.1	2893.4	2442.8	2903.1	3077.3	2964.1	2455.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DAEMSA EAN: 4069025808097	LP-Nummer 60076_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DAEMSA EAN: 4069025808097	LP-Nummer 60076_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3820	26.8
95	241	252	3633	25.4
90	227	250	3432	24.0
85	214	248	3243	22.6
80	201	245	3052	21.3
75	188	243	2862	19.9
70	175	240	2671	18.6
65	162	238	2478	17.3
60	150	235	2299	16.1
55	137	231	2104	14.8
50	124	228	1909	13.4
45	112	224	1726	12.2
40	99	219	1529	10.9
35	86	214	1331	9.6
30	74	209	1147	8.4
25	62	202	962	7.2
20	49	194	761	5.8
15	37	183	574	4.5
10	25	169	387	3.3
5	13	145	198	1.9
3	8	127	119	1.3