

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DADMSA
EAN: 4069025808035

LP-Nummer
60076_6

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

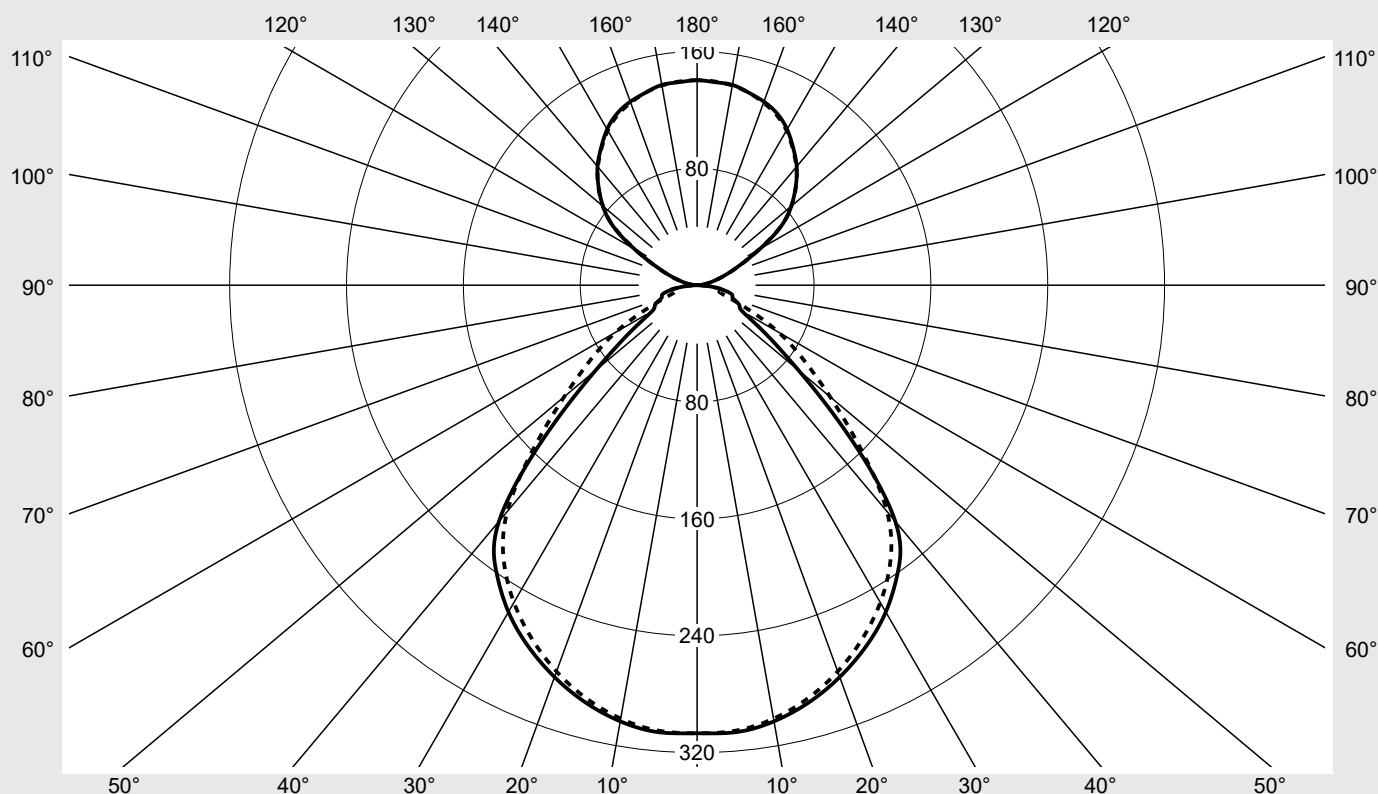
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3820 lm
Systemleistung = 27.0 W
Lichtausbeute = 141.5 lm/W

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.: 51MF33DADMSA EAN: 4069025808035	LP-Nummer 60076_6
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

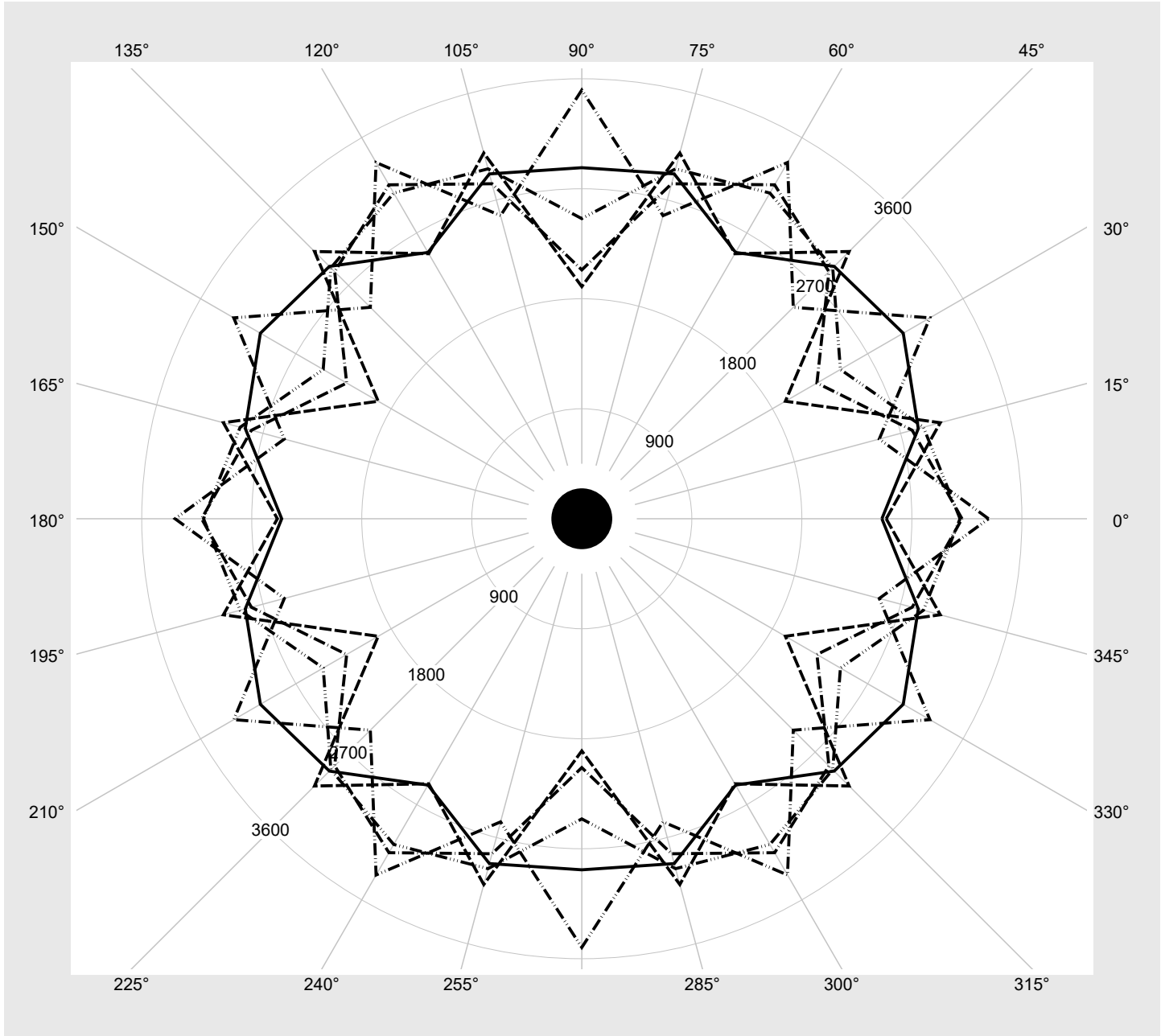
Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF33DADMSA EAN: 4069025808035						LP-Nummer 60076_6		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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	17,1
	3H	15,0	15,9	15,8	16,7	17,8	14,8	15,7	15,7	16,6	17,6
	4H	15,4	16,3	16,3	17,1	18,2	15,1	16,0	16,0	16,8	17,9
	6H	15,9	16,6	16,8	17,5	18,6	15,6	16,3	16,4	17,2	18,3
	8H	16,0	16,7	16,9	17,6	18,7	15,7	16,4	16,6	17,3	18,4
	12H	16,1	16,8	17,0	17,7	18,8	15,9	16,5	16,7	17,4	18,5
4H	2H	14,5	15,3	15,4	16,2	17,3	14,4	15,2	15,2	16,1	17,1
	3H	15,3	16,0	16,2	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,8	17,9
	4H	15,8	16,4	16,7	17,3	18,4	15,8	16,4	16,7	17,3	18,4
	6H	16,4	16,9	17,3	17,8	19,0	16,3	16,9	17,2	17,8	18,9
	8H	16,5	17,0	17,5	17,9	19,1	16,5	17,0	17,4	17,9	19,1
	12H	16,8	17,2	17,7	18,1	19,3	16,7	17,1	17,7	18,1	19,2
8H	4H	15,9	16,4	16,9	17,3	18,5	15,9	16,4	16,8	17,3	18,5
	6H	16,7	17,0	17,6	18,0	19,2	16,6	17,0	17,6	18,0	19,2
	8H	17,0	17,4	18,0	18,3	19,5	17,0	17,4	18,0	18,3	19,5
	12H	17,3	17,6	18,3	18,6	19,8	17,3	17,6	18,3	18,6	19,8
12H	4H	16,0	16,4	16,9	17,3	18,5	16,0	16,4	16,9	17,3	18,5
	6H	16,8	17,1	17,7	18,1	19,3	16,8	17,1	17,7	18,0	19,2
	8H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,6	17,2	17,5	18,1	18,4	19,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°						
		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386						
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°		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.: 51MF33DADMSA EAN: 4069025808035	LP-Nummer 60076_6
Leuchtdichten in cd/m²		γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DADMSA

EAN: 4069025808035

LP-Nummer

60076_6

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3820	27.0
95	241	252	3634	25.7
90	227	250	3432	24.2
85	214	248	3243	22.8
80	201	245	3053	21.5
75	188	243	2862	20.1
70	175	240	2671	18.8
65	162	238	2478	17.4
60	150	235	2299	16.2
55	137	231	2105	14.9
50	124	228	1909	13.5
45	111	224	1712	12.2
40	99	219	1529	11.0
35	86	214	1331	9.6
30	74	209	1146	8.4
25	62	202	962	7.2
20	49	194	761	5.9
15	37	183	574	4.6
10	25	169	386	3.3
5	13	145	198	1.9
3	8	127	119	1.3