

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME33DA3MSA
EAN: 4069025800503

LP-Nummer
60076_2

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3820 lm
Systemleistung = 27.8 W
Lichtausbeute = 137.4 lm/W

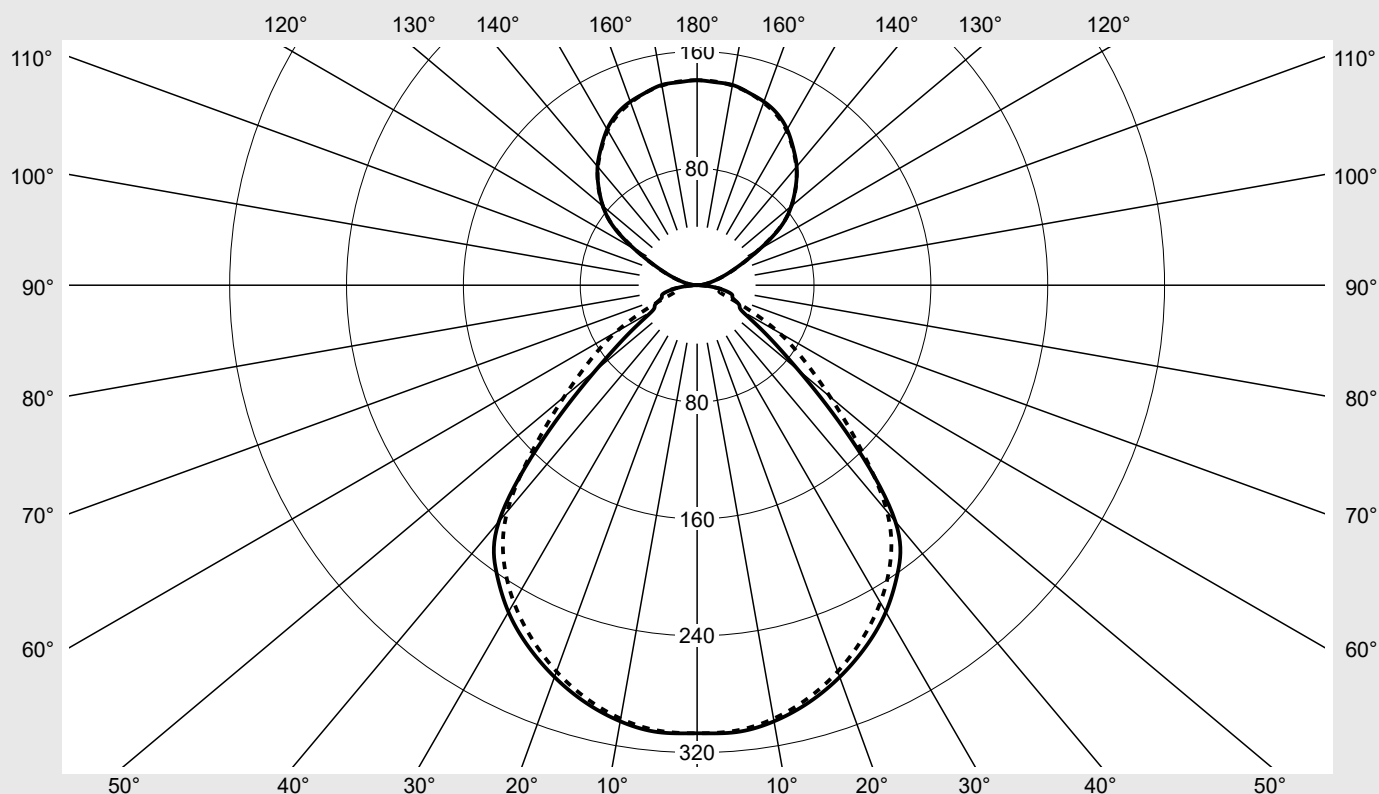
siteco

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.: 51ME33DA3MSA EAN: 4069025800503	LP-Nummer 60076_2
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

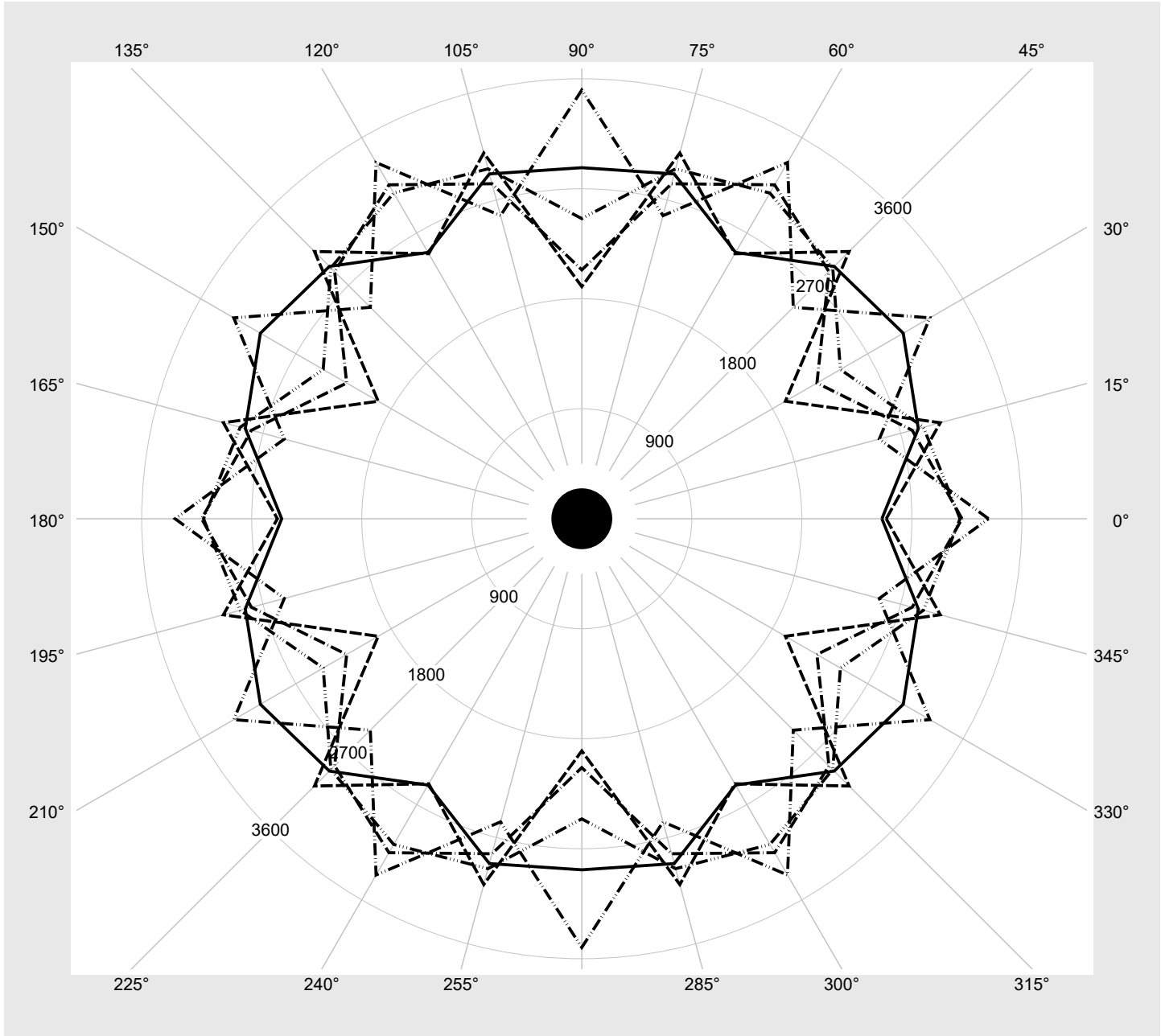
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51ME33DA3MSA EAN: 4069025800503						LP-Nummer 60076_2		
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.: 51ME33DA3MSA EAN: 4069025800503	LP-Nummer 60076_2
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME33DA3MSA EAN: 4069025800503	LP-Nummer 60076_2
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3820	27.8
95	241	252	3628	26.4
90	228	250	3436	25.1
85	215	248	3243	23.7
80	202	246	3049	22.3
75	190	243	2870	21.0
70	177	241	2675	19.7
65	164	238	2480	18.3
60	152	235	2299	17.0
55	139	232	2103	15.7
50	126	228	1906	14.3
45	114	225	1723	13.1
40	101	220	1525	11.7
35	89	216	1342	10.5
30	76	210	1143	9.0
25	64	204	959	7.7
20	51	195	760	6.4
15	39	185	575	5.1
10	27	172	389	3.8
5	14	148	188	2.2
2	8	127	94	1.4