

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME33DA4MSA
EAN: 4069025800565

LP-Nummer
60076_3

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3820 lm
Systemleistung = 26.6 W
Lichtausbeute = 143.6 lm/W

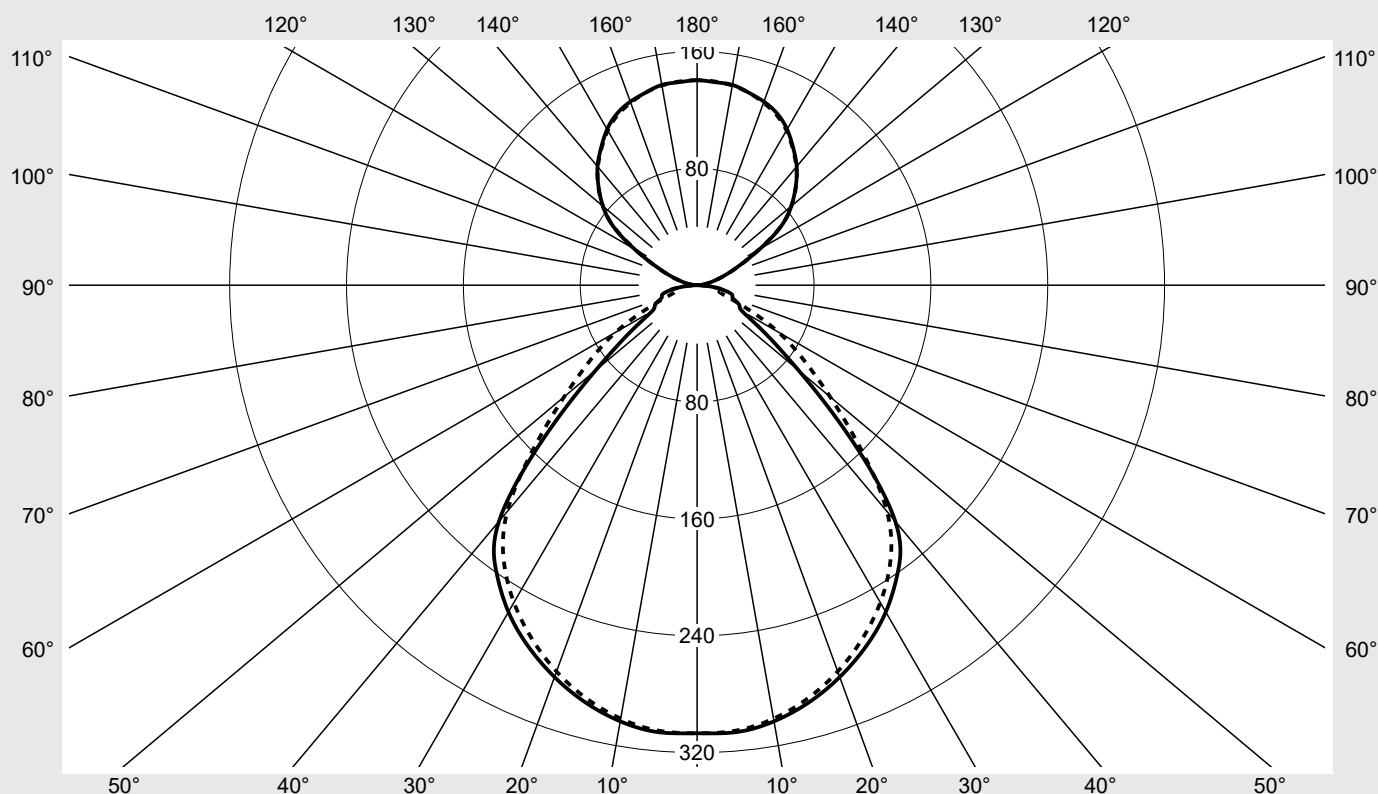
siteco

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.: 51ME33DA4MSA EAN: 4069025800565	LP-Nummer 60076_3
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

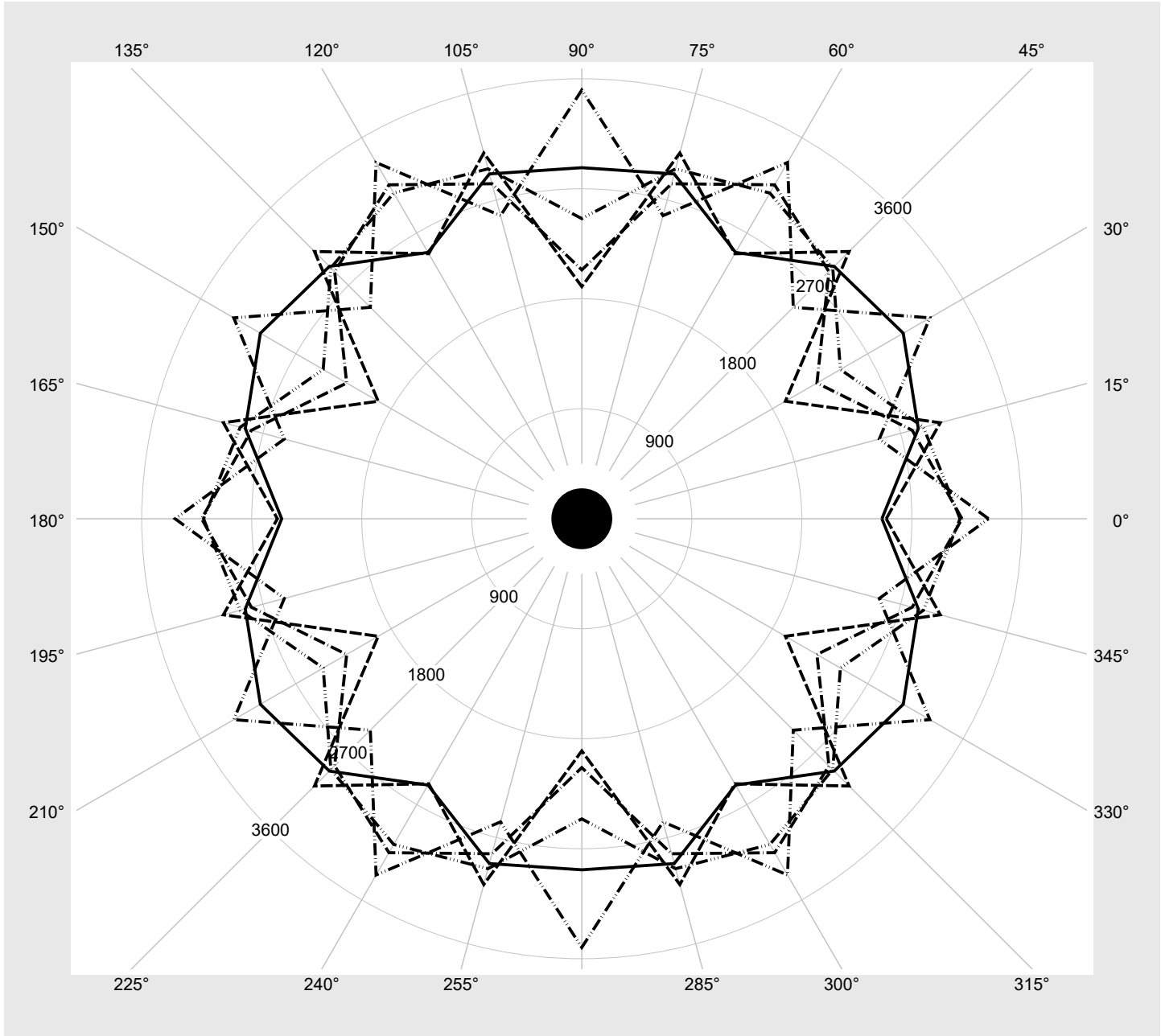
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51ME33DA4MSA EAN: 4069025800565						LP-Nummer 60076_3		
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.: 51ME33DA4MSA EAN: 4069025800565	LP-Nummer 60076_3
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME33DA4MSA EAN: 4069025800565	LP-Nummer 60076_3
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3820	26.6
95	241	252	3627	25.3
90	228	250	3434	24.0
85	215	248	3241	22.6
80	203	246	3061	21.4
75	190	243	2867	20.1
70	177	241	2671	18.8
65	164	238	2476	17.5
60	152	235	2295	16.3
55	139	232	2098	15.0
50	127	229	1916	13.8
45	114	225	1718	12.5
40	102	221	1535	11.3
35	89	216	1337	10.0
30	76	210	1139	8.6
25	64	204	955	7.4
20	52	196	771	6.2
15	39	185	571	4.9
10	27	172	386	3.6
5	14	148	185	2.1
2	8	127	93	1.4