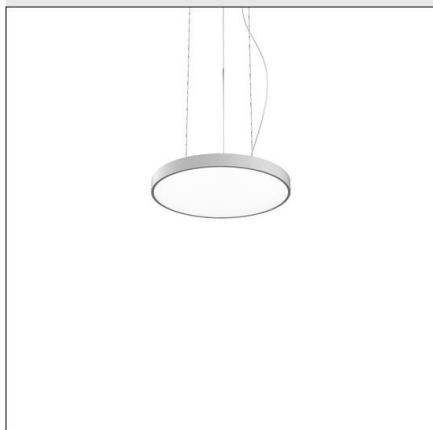


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DA4MSA
EAN: 4069025807977

LP-Nummer
60076_5



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 = 24.4 W
Lichtausbeute = 156.6 lm/W

Seriendokumentation
20.05.2026

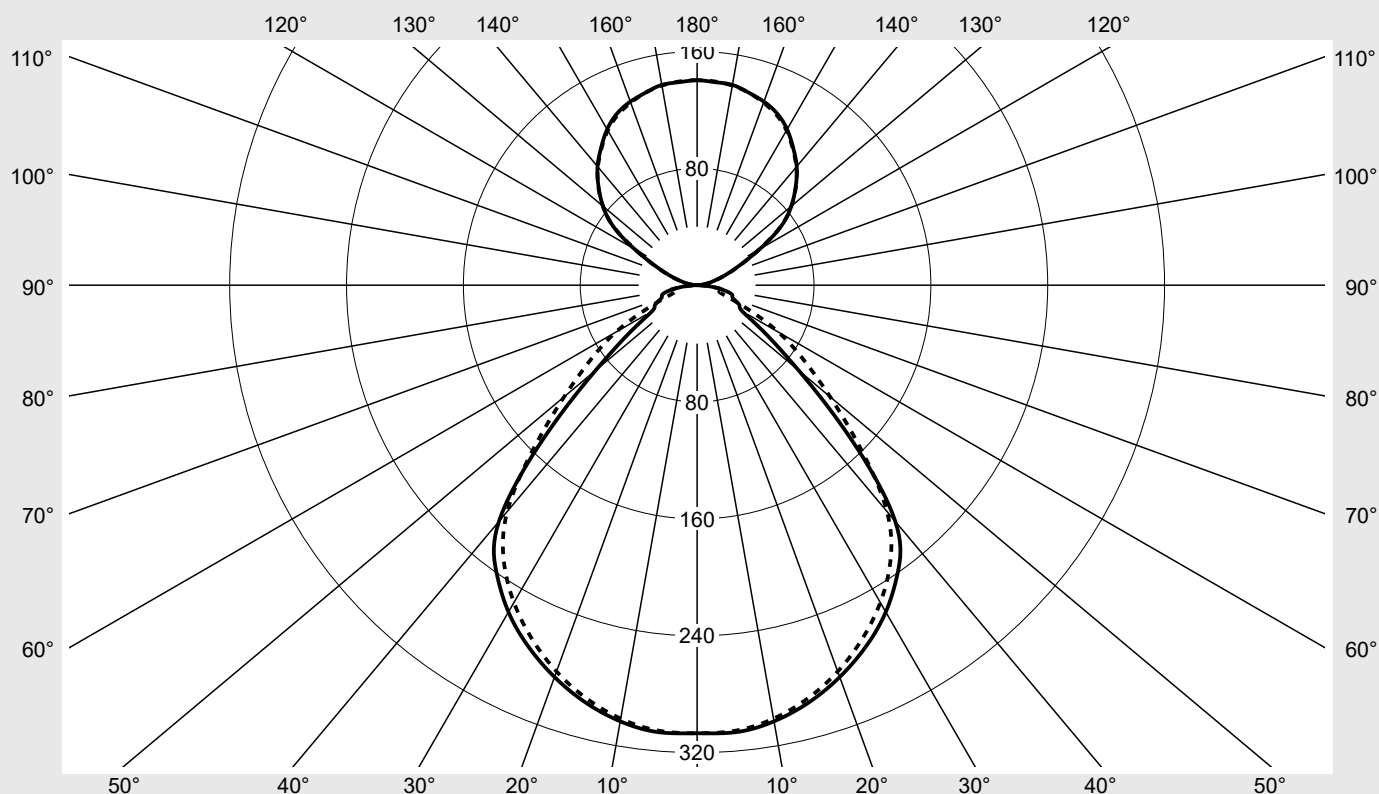
siteco

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.: 51MF33DA4MSA EAN: 4069025807977	LP-Nummer 60076_5
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

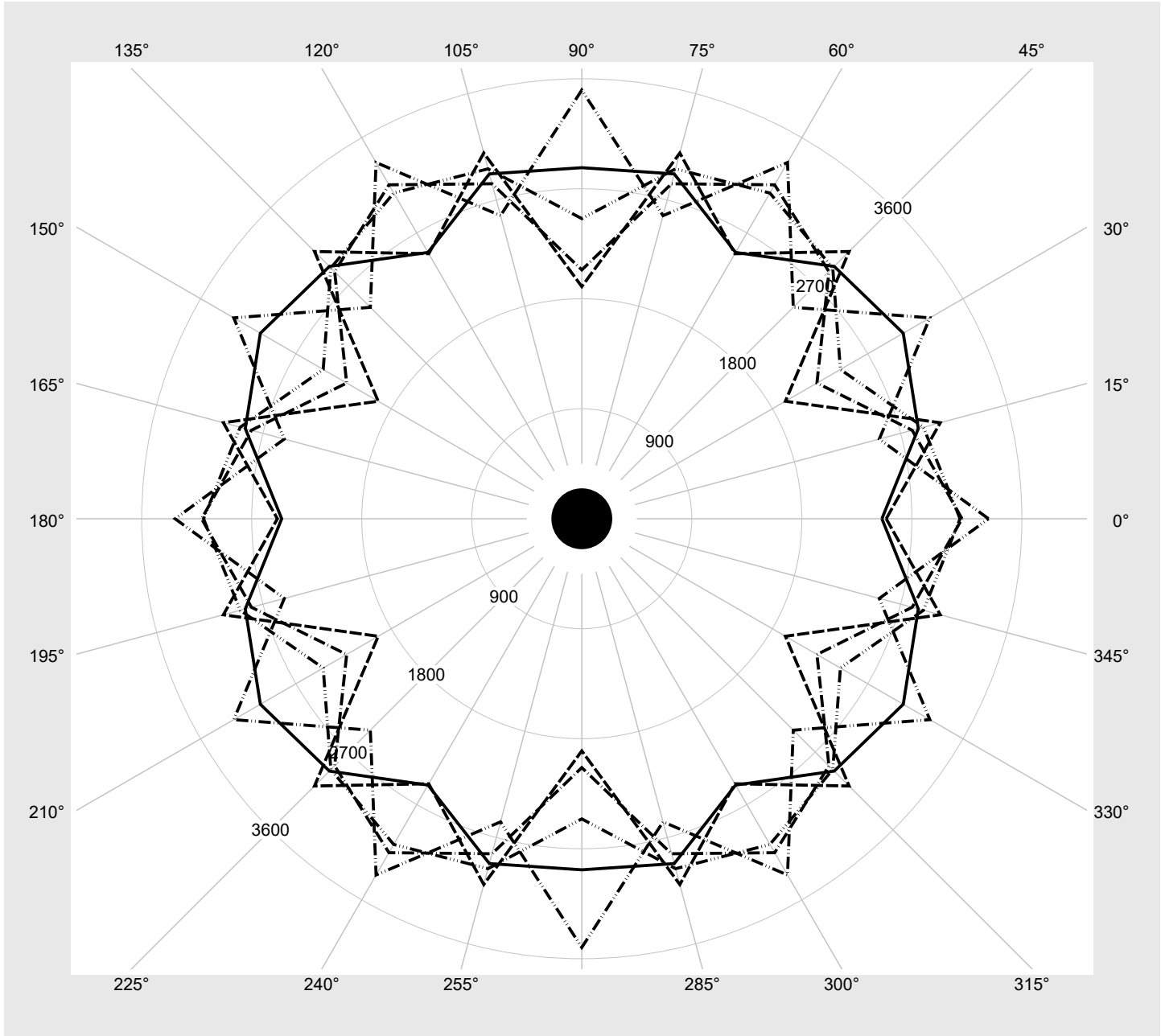
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF33DA4MSA EAN: 4069025807977						LP-Nummer 60076_5		
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 $\gamma \geq 65^\circ$		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.: 51MF33DA4MSA EAN: 4069025807977	LP-Nummer 60076_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA4MSA EAN: 4069025807977	LP-Nummer 60076_5
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3820	24.4
95	241	252	3629	23.2
90	228	250	3437	22.0
85	215	248	3244	20.7
80	202	246	3051	19.5
75	190	243	2871	18.4
70	177	241	2677	17.3
65	164	238	2481	16.1
60	152	235	2299	15.0
55	139	232	2103	13.8
50	126	228	1905	12.6
45	114	225	1722	11.4
40	101	220	1523	10.2
35	89	216	1338	9.1
30	76	210	1138	7.9
25	64	204	953	6.8
20	52	196	767	5.7
15	40	186	580	4.6
10	27	172	377	3.3
5	15	150	188	2.0
2	9	132	94	1.3