

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DA3MWA
EAN: 4069025807939

LP-Nummer
60074_4

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

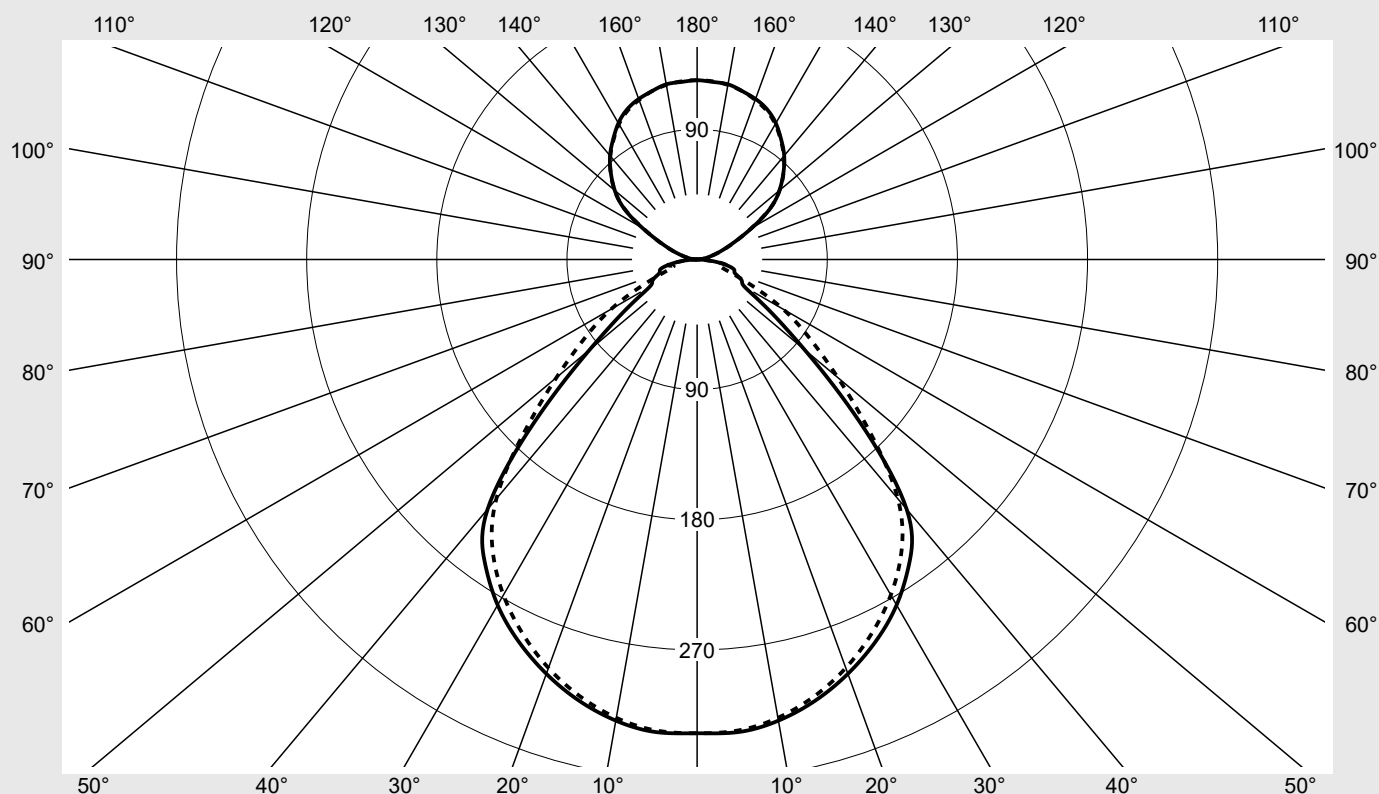
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3580 lm
Systemleistung = 22.4 W
Lichtausbeute = 159.8 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 328 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=67 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,4%
 ϕ_o 32,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MWA EAN: 4069025807939	LP-Nummer 60074_4
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°	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	2.0	2.0
5°	328.0	326.3	324.5	325.6	327.1	326.9	326.9	15.6	17.5
10°	323.8	322.0	319.9	320.8	322.1	321.9	321.8	30.6	48.2
15°	315.8	314.1	311.7	312.3	313.3	312.9	312.8	44.4	92.6
20°	304.9	303.1	300.5	300.6	301.2	300.7	300.6	56.5	149.1
25°	291.7	289.7	286.4	286.3	286.9	286.1	285.5	66.6	215.7
30°	275.9	273.5	269.7	269.5	270.4	269.0	267.9	74.2	289.8
35°	255.9	253.6	249.0	249.3	249.9	248.4	246.4	78.7	368.5
40°	225.4	225.5	221.4	221.1	217.5	218.5	216.0	77.8	446.3
45°	159.4	169.7	172.1	168.8	154.1	168.5	169.3	64.4	510.7
50°	96.9	111.1	129.8	111.1	96.2	109.4	126.9	46.9	557.6
55°	59.7	68.2	96.7	67.9	59.2	66.4	95.1	32.6	590.2
60°	38.0	46.1	67.9	46.6	37.9	45.5	68.7	23.5	613.7
65°	33.9	39.4	42.0	40.4	34.8	40.4	39.7	19.4	633.1
70°	27.9	34.0	21.5	34.6	28.0	34.7	21.3	15.2	648.3
75°	26.3	23.7	18.8	24.2	26.7	24.0	17.2	12.3	660.6
80°	18.9	14.3	18.7	13.9	19.1	14.6	19.9	9.0	669.6
85°	8.8	8.3	7.0	8.3	8.8	8.5	7.0	4.4	674.0
90°	0.7	0.9	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	674.4
95°	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	1.5	675.9
100°	6.4	6.2	6.2	6.3	6.4	6.3	6.4	3.4	679.3
105°	11.2	11.1	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	6.0	685.2
110°	18.4	18.3	18.5	18.7	18.8	18.7	18.7	9.6	694.8
115°	28.4	28.3	28.6	28.7	28.9	29.0	28.9	14.2	709.1
120°	43.8	43.6	43.4	43.5	43.4	43.4	43.3	20.6	729.7
125°	61.8	61.7	61.7	61.6	62.0	61.9	61.6	27.7	757.4
130°	74.4	74.2	74.4	74.7	75.1	74.7	74.4	31.3	788.7
135°	84.3	84.3	84.7	85.2	85.1	84.8	84.6	32.9	821.6
140°	93.7	93.5	93.6	93.8	93.7	93.5	93.3	33.0	854.6
145°	101.3	101.4	101.6	101.5	101.2	101.1	100.9	31.9	886.4
150°	108.8	108.8	108.8	108.6	108.3	108.3	108.1	29.8	916.2
155°	114.5	114.2	114.0	113.7	113.6	113.6	113.6	26.4	942.5
160°	118.1	117.9	117.6	117.3	117.6	117.2	117.4	22.0	964.6
165°	120.6	120.6	120.5	120.6	120.5	120.2	120.5	17.1	981.7
170°	123.0	123.0	122.9	122.6	122.2	122.4	122.6	11.7	993.4
175°	123.3	123.3	123.4	123.5	123.5	123.6	123.7	5.9	999.3
180°	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	0.7	1000.0

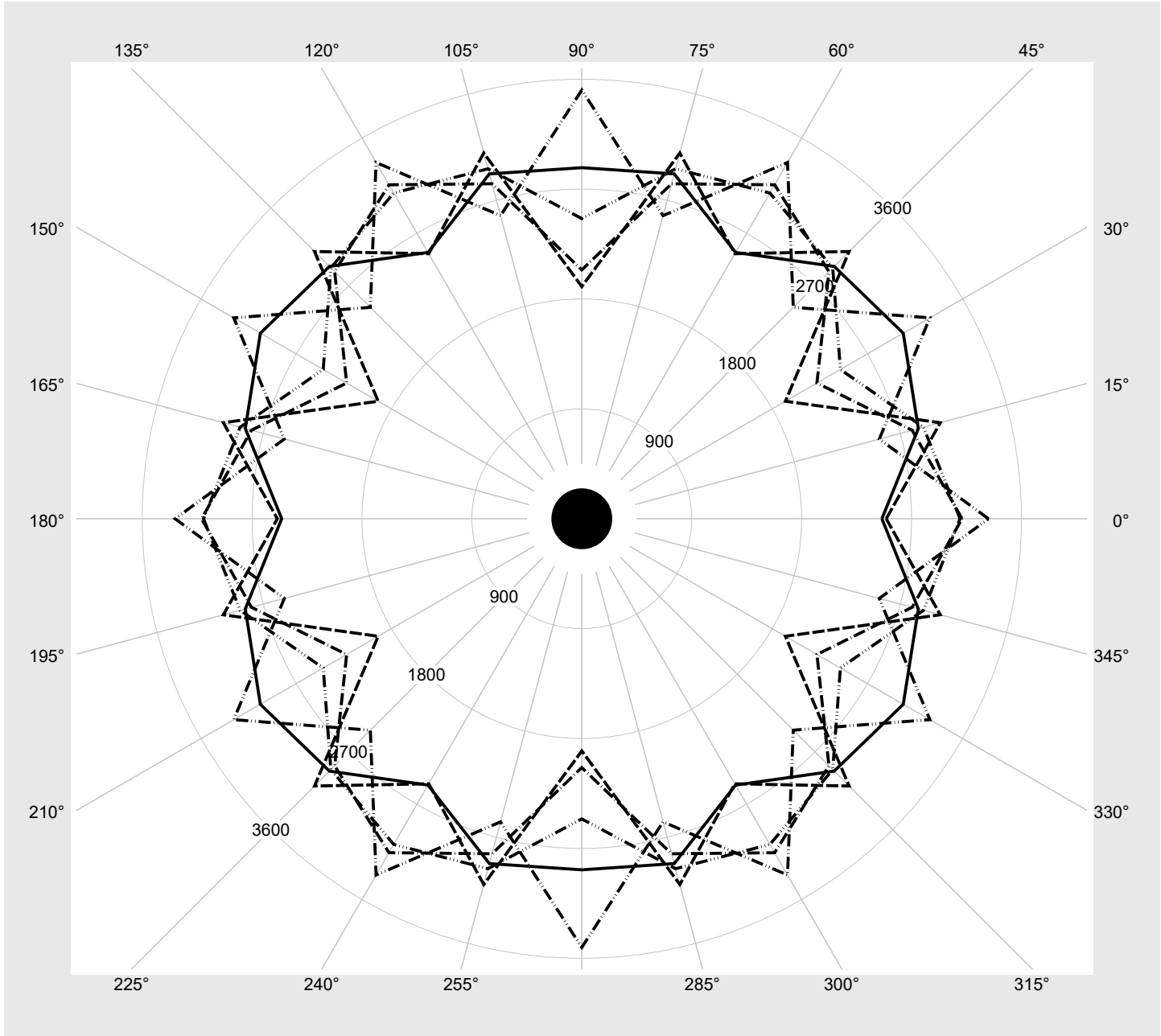
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51MF33DA3MWA EAN: 4069025807939							LP-Nummer 60074_4	
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	14,7	15,8	15,5	16,6	17,5	14,6	15,6	15,3	16,4
	3H	15,3	16,2	16,1	17,1	18,0	15,2	16,1	16,0	16,9
	4H	15,8	16,6	16,6	17,4	18,5	15,5	16,3	16,3	17,2
	6H	16,2	17,0	17,1	17,8	18,9	15,9	16,7	16,7	17,5
	8H	16,4	17,1	17,2	17,9	19,0	16,1	16,8	16,9	17,6
	12H	16,5	17,2	17,4	18,0	19,1	16,2	16,9	17,1	17,7
4H	2H	14,9	15,7	15,7	16,5	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4
	3H	15,6	16,3	16,5	17,2	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2
	4H	16,2	16,8	17,0	17,6	18,7	16,1	16,8	17,0	17,6
	6H	16,7	17,3	17,6	18,2	19,2	16,7	17,2	17,6	18,1
	8H	16,9	17,4	17,8	18,3	19,4	16,9	17,4	17,8	18,3
	12H	17,2	17,6	18,0	18,5	19,6	17,1	17,5	18,0	18,4
8H	4H	16,3	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,0	17,4	17,9	18,3	19,5	17,0	17,4	17,9	18,3
	8H	17,4	17,7	18,3	18,6	19,8	17,4	17,8	18,3	18,7
	12H	17,7	18,0	18,6	18,9	20,1	17,7	18,0	18,6	18,9
12H	4H	16,4	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,1	17,5	18,1	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4
	8H	17,5	17,8	18,4	18,7	19,9	17,5	17,9	18,5	18,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45°	6897.3	7340.8	7446.8	7303.6	6665.4	7289.4	7323.7
50°	4610.4	5289.2	6175.4	5286.1	4579.8	5205.3	6041.7
55°	3184.5	3638.2	5155.6	3622.2	3155.3	3543.5	5070.0
60°	2327.3	2819.7	4151.4	2850.6	2320.2	2782.7	4200.4
65°	2457.4	2852.8	3039.5	2923.0	2518.7	2924.1	2875.5
70°	2492.7	3038.9	1925.1	3095.7	2506.7	3101.6	1901.6
75°	3113.5	2801.0	2223.4	2862.1	3158.5	2840.7	2038.4
80°	3330.6	2522.0	3291.2	2449.0	3369.2	2570.4	3511.2
85°	3097.3	2896.6	2445.2	2906.0	3080.5	2967.5	2458.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MWA EAN: 4069025807939	LP-Nummer 60074_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MWA EAN: 4069025807939	LP-Nummer 60074_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3580	22.4
95	241	252	3400	21.3
90	228	250	3220	20.2
85	215	248	3040	19.1
80	202	246	2858	18.0
75	190	243	2690	16.9
70	177	241	2508	15.8
65	164	238	2325	14.8
60	151	235	2141	13.7
55	139	232	1971	12.7
50	126	228	1786	11.6
45	114	225	1615	10.6
40	101	220	1429	9.5
35	89	216	1257	8.4
30	76	210	1071	7.3
25	64	204	898	6.3
20	51	195	709	5.2
15	39	185	535	4.2
10	27	172	361	3.1
5	15	150	185	1.8
3	9	132	97	1.2