

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DA3MBA
EAN: 4069025807908

LP-Nummer
60075_4

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

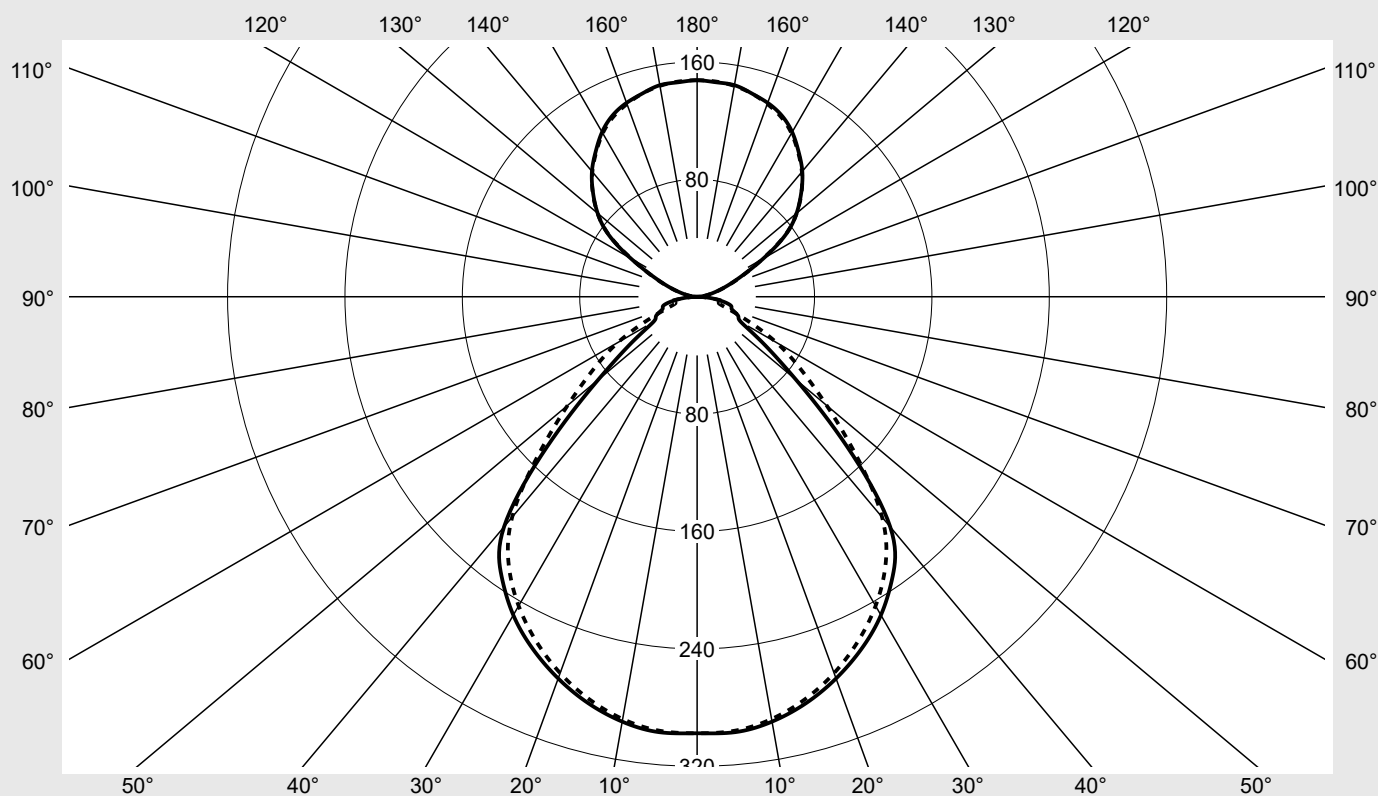
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3940 lm
Systemleistung = 27.1 W
Lichtausbeute = 145.4 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 298 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=61 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 61,2%
 ϕ_o 38,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MBA EAN: 4069025807908	LP-Nummer 60075_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°	297.5	297.5	297.5	297.5	297.5	297.5	297.5	1.8	1.8
5°	297.9	296.3	294.6	295.7	297.1	296.9	296.8	14.2	15.9
10°	294.0	292.4	290.5	291.3	292.5	292.2	292.2	27.8	43.7
15°	286.8	285.2	283.1	283.6	284.4	284.1	284.0	40.3	84.1
20°	276.8	275.2	272.8	273.0	273.5	273.1	272.9	51.3	135.4
25°	264.9	263.0	260.1	260.0	260.5	259.8	259.2	60.4	195.8
30°	250.5	248.3	244.9	244.7	245.5	244.2	243.3	67.4	263.2
35°	232.4	230.3	226.1	226.3	226.9	225.6	223.7	71.4	334.6
40°	204.7	204.8	201.0	200.8	197.5	198.4	196.1	70.6	405.2
45°	144.8	154.1	156.3	153.3	139.9	153.0	153.7	58.5	463.8
50°	88.0	100.9	117.8	100.8	87.4	99.3	115.3	42.5	506.3
55°	54.2	61.9	87.8	61.7	53.7	60.3	86.3	29.6	535.9
60°	34.5	41.8	61.6	42.3	34.4	41.3	62.3	21.4	557.3
65°	30.8	35.8	38.1	36.7	31.6	36.7	36.1	17.6	574.8
70°	25.3	30.9	19.5	31.4	25.4	31.5	19.3	13.8	588.7
75°	23.9	21.5	17.1	22.0	24.3	21.8	15.7	11.2	599.8
80°	17.2	13.0	17.0	12.6	17.4	13.2	18.1	8.2	608.0
85°	8.0	7.5	6.3	7.5	8.0	7.7	6.4	4.0	612.0
90°	0.8	1.0	0.6	0.9	0.7	0.8	0.4	0.4	612.4
95°	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	1.8	614.2
100°	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.6	4.0	618.3
105°	13.3	13.2	13.4	13.5	13.6	13.5	13.6	7.1	625.4
110°	21.9	21.7	22.1	22.3	22.3	22.3	22.3	11.4	636.8
115°	33.8	33.7	34.0	34.1	34.4	34.5	34.4	17.0	653.7
120°	52.1	51.9	51.7	51.7	51.6	51.6	51.5	24.6	678.3
125°	73.6	73.4	73.4	73.3	73.7	73.7	73.3	33.0	711.3
130°	88.5	88.3	88.5	88.9	89.3	88.9	88.6	37.3	748.6
135°	100.4	100.4	100.8	101.4	101.3	100.9	100.6	39.1	787.6
140°	111.5	111.3	111.3	111.7	111.6	111.3	111.1	39.3	826.9
145°	120.6	120.7	120.9	120.8	120.5	120.4	120.0	37.9	864.8
150°	129.5	129.5	129.5	129.3	128.9	128.9	128.6	35.4	900.2
155°	136.3	136.0	135.6	135.3	135.2	135.2	135.2	31.4	931.6
160°	140.6	140.3	140.0	139.7	140.0	139.5	139.8	26.2	957.9
165°	143.5	143.5	143.4	143.6	143.5	143.1	143.4	20.3	978.2
170°	146.4	146.4	146.3	146.0	145.5	145.7	145.9	13.9	992.1
175°	146.7	146.7	146.8	147.0	147.0	147.1	147.2	7.0	999.1
180°	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	0.9	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF33DA3MBA EAN: 4069025807908						LP-Nummer 60075_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	14,3	15,2	15,1	16,1	17,1	14,1	15,1	14,9	15,9	16,9
	3H	14,8	15,7	15,7	16,6	17,7	14,7	15,5	15,5	16,4	17,5
	4H	15,3	16,1	16,2	17,0	18,1	15,0	15,8	15,9	16,7	17,8
	6H	15,7	16,5	16,6	17,4	18,5	15,4	16,2	16,3	17,0	18,2
	8H	15,8	16,5	16,7	17,4	18,6	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3
	12H	16,0	16,6	16,9	17,5	18,7	15,7	16,3	16,6	17,2	18,4
4H	2H	14,4	15,2	15,2	16,0	17,1	14,2	15,0	15,1	15,9	17,0
	3H	15,1	15,8	16,0	16,7	17,8	15,1	15,8	16,0	16,7	17,8
	4H	15,7	16,2	16,6	17,2	18,3	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3
	6H	16,2	16,8	17,2	17,7	18,8	16,2	16,7	17,1	17,6	18,8
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	19,0	16,4	16,8	17,3	17,8	19,0
	12H	16,6	17,0	17,6	18,0	19,2	16,6	17,0	17,5	17,9	19,1
8H	4H	15,8	16,2	16,7	17,2	18,4	15,8	16,2	16,7	17,2	18,4
	6H	16,5	16,9	17,4	17,8	19,0	16,5	16,9	17,4	17,8	19,0
	8H	16,8	17,2	17,8	18,2	19,4	16,9	17,2	17,8	18,2	19,4
	12H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,7	17,2	17,5	18,1	18,4	19,6
12H	4H	15,8	16,2	16,8	17,2	18,4	15,8	16,2	16,8	17,2	18,4
	6H	16,6	17,0	17,6	17,9	19,1	16,6	16,9	17,6	17,9	19,1
	8H	17,0	17,3	18,0	18,2	19,5	17,0	17,3	18,0	18,3	19,5

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°	6892.6	7335.9	7441.8	7298.8	6660.9	7284.5	7318.8	
50°	4607.2	5285.6	6171.3	5282.5	4576.7	5201.8	6037.6	
55°	3182.4	3635.7	5152.1	3619.8	3153.1	3541.2	5066.5	
60°	2325.7	2817.8	4148.6	2848.7	2318.6	2780.8	4197.5	
65°	2455.8	2850.8	3037.5	2920.9	2517.1	2922.1	2873.5	
70°	2491.1	3036.9	1923.8	3093.6	2505.0	3099.6	1900.3	
75°	3111.4	2799.1	2221.8	2860.2	3156.3	2838.8	2037.0	
80°	3328.4	2520.2	3288.8	2447.5	3366.9	2568.7	3508.9	
85°	3095.5	2894.6	2443.4	2904.3	3078.1	2965.3	2456.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MBA EAN: 4069025807908	LP-Nummer 60075_4
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

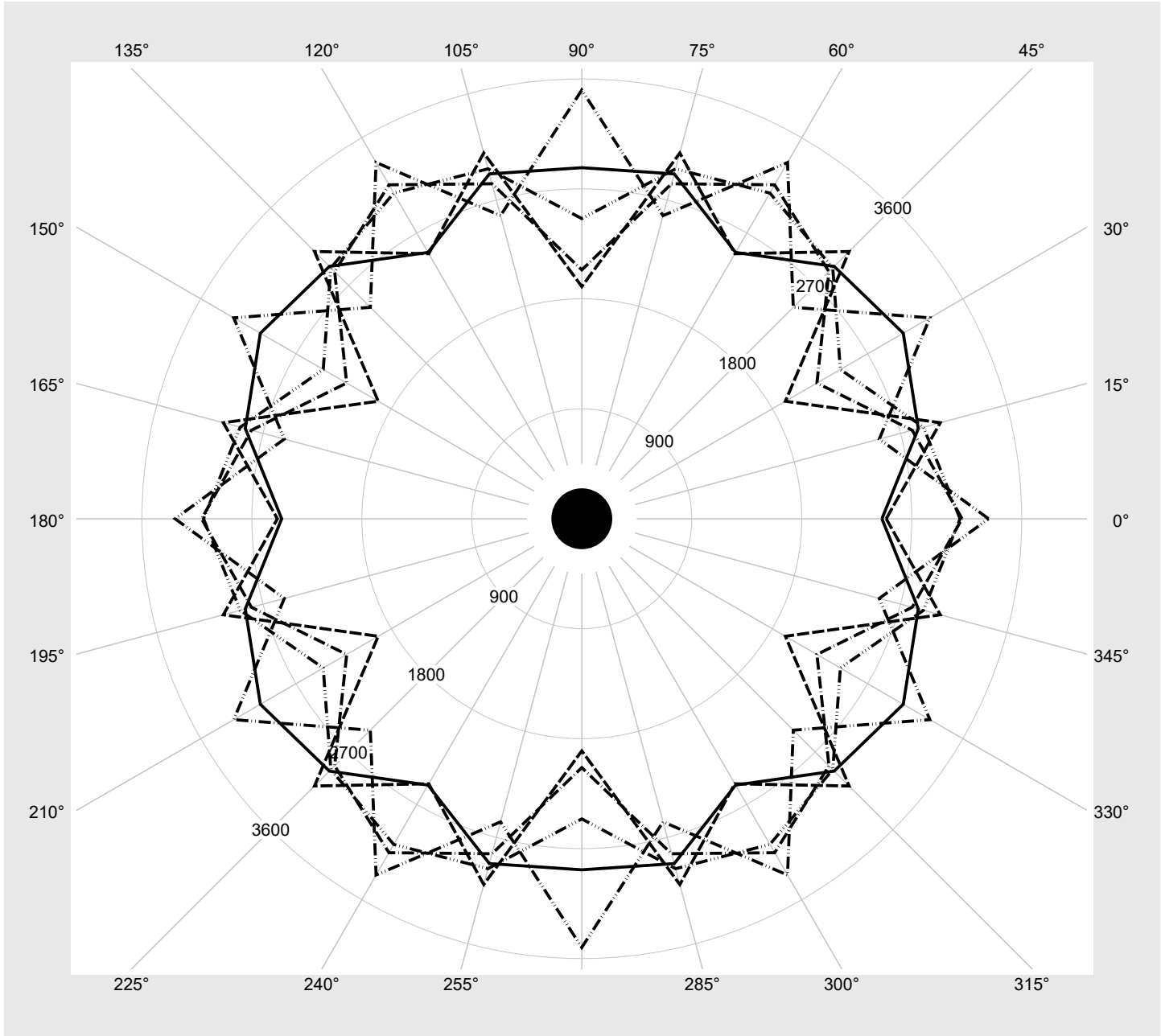
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MBA EAN: 4069025807908	LP-Nummer 60075_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3940	27.1
95	241	252	3744	25.8
90	228	250	3548	24.4
85	215	248	3350	23.1
80	202	246	3152	21.7
75	189	243	2952	20.4
70	176	241	2753	19.0
65	164	238	2567	17.8
60	151	235	2366	16.4
55	138	232	2164	15.2
50	126	228	1977	13.9
45	113	224	1773	12.6
40	101	220	1584	11.3
35	88	215	1379	10.0
30	76	210	1188	8.7
25	63	203	982	7.4
20	51	195	790	6.1
15	39	185	598	4.9
10	26	171	390	3.5
5	14	148	196	2.0
2	8	127	98	1.3