

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DAEMBA
EAN: 4069025808073

LP-Nummer
60075_7

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

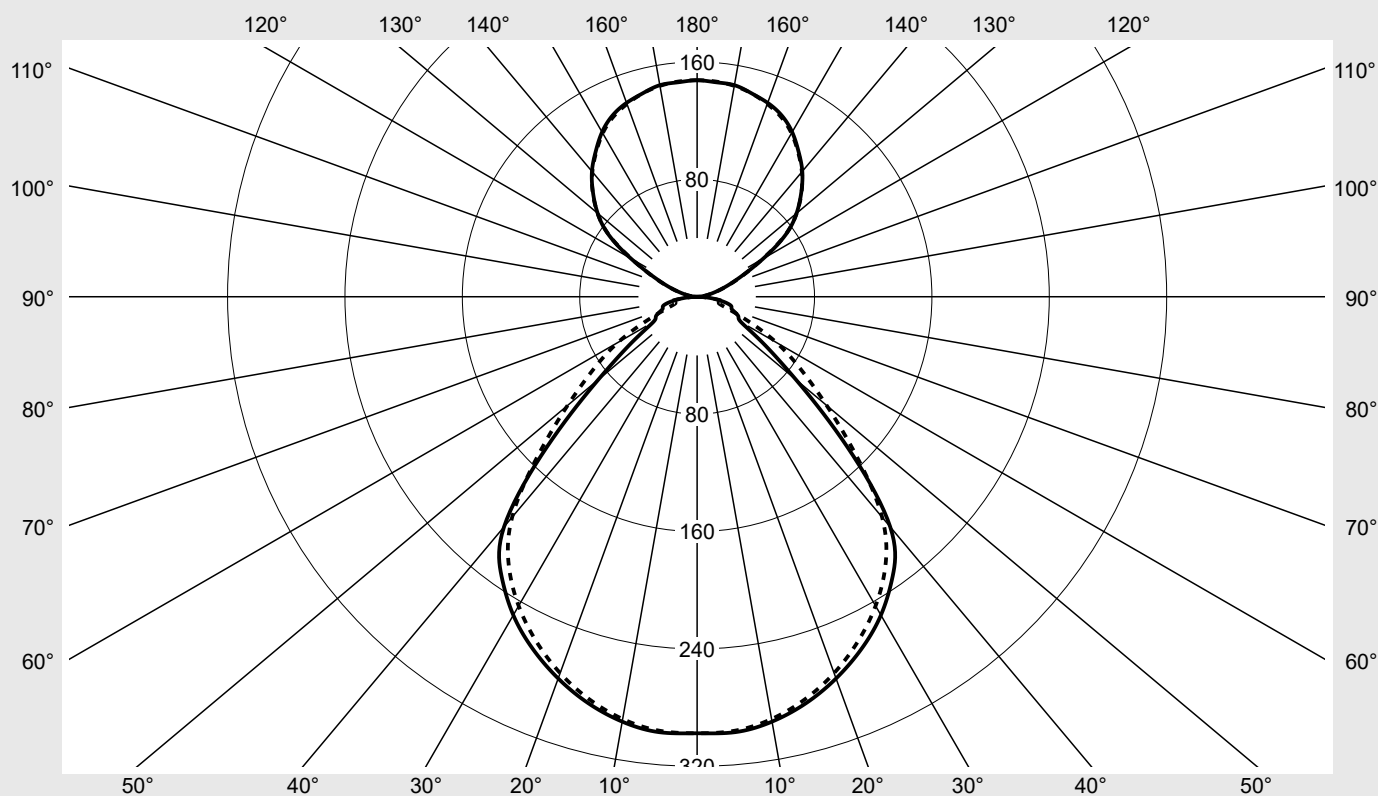
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3940 lm
Systemleistung = 28.5 W
Lichtausbeute = 138.2 lm/W

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.: 51MF33DAEMBA EAN: 4069025808073	LP-Nummer 60075_7
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

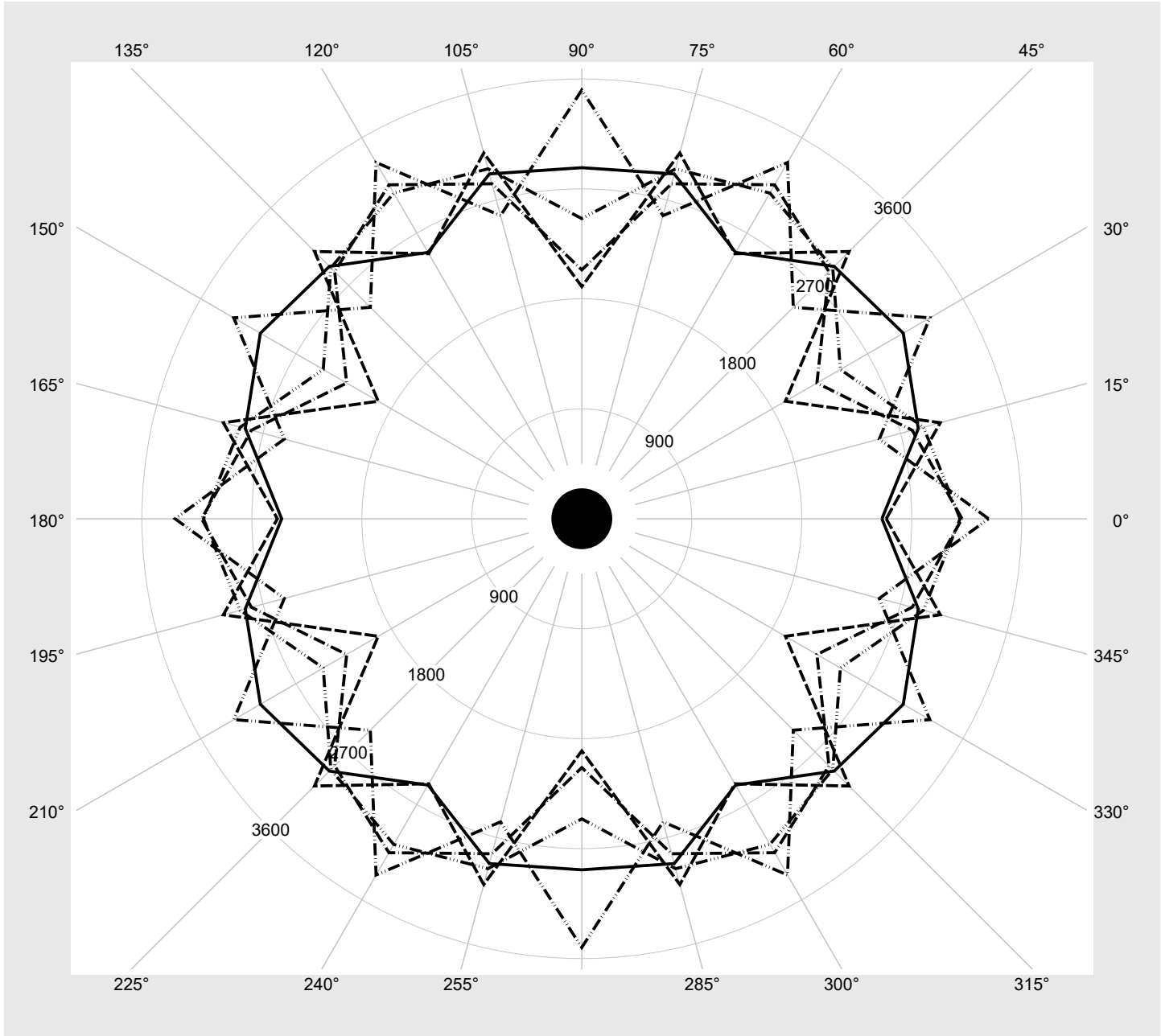
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51MF33DAEMBA EAN: 4069025808073							LP-Nummer 60075_7	
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
	3H	14,8	15,7	15,7	16,6	17,7	14,7	15,5	15,5	16,4
	4H	15,3	16,1	16,2	17,0	18,1	15,0	15,8	15,9	16,7
	6H	15,7	16,5	16,6	17,4	18,5	15,4	16,2	16,3	17,0
	8H	15,8	16,5	16,7	17,4	18,6	15,6	16,2	16,5	17,1
	12H	16,0	16,6	16,9	17,5	18,7	15,7	16,3	16,6	17,2
4H	2H	14,4	15,2	15,2	16,0	17,1	14,2	15,0	15,1	15,9
	3H	15,1	15,8	16,0	16,7	17,8	15,1	15,8	16,0	16,7
	4H	15,7	16,2	16,6	17,2	18,3	15,6	16,2	16,5	17,1
	6H	16,2	16,8	17,2	17,7	18,8	16,2	16,7	17,1	17,6
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	19,0	16,4	16,8	17,3	17,8
	12H	16,6	17,0	17,6	18,0	19,2	16,6	17,0	17,5	17,9
8H	4H	15,8	16,2	16,7	17,2	18,4	15,8	16,2	16,7	17,2
	6H	16,5	16,9	17,4	17,8	19,0	16,5	16,9	17,4	17,8
	8H	16,8	17,2	17,8	18,2	19,4	16,9	17,2	17,8	18,2
	12H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,7	17,2	17,5	18,1	18,4
12H	4H	15,8	16,2	16,8	17,2	18,4	15,8	16,2	16,8	17,2
	6H	16,6	17,0	17,6	17,9	19,1	16,6	16,9	17,6	17,9
	8H	17,0	17,3	18,0	18,2	19,5	17,0	17,3	18,0	18,3

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.: 51MF33DAEMBA EAN: 4069025808073	LP-Nummer 60075_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DAEMBA EAN: 4069025808073	LP-Nummer 60075_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3940	28.5
95	241	252	3748	27.1
90	227	250	3540	25.5
85	214	248	3347	24.1
80	201	245	3151	22.6
75	188	243	2954	21.2
70	175	240	2758	19.7
65	162	238	2559	18.4
60	149	234	2359	17.0
55	137	231	2174	15.7
50	124	228	1972	14.3
45	111	224	1769	12.8
40	99	219	1581	11.5
35	86	214	1376	10.1
30	74	209	1186	8.9
25	61	202	979	7.5
20	49	194	787	6.2
15	37	183	594	4.8
10	25	169	401	3.4
5	12	142	189	1.8
3	8	127	124	1.3