

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DA4MBA
EAN: 4069025807953

LP-Nummer
60075_5

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

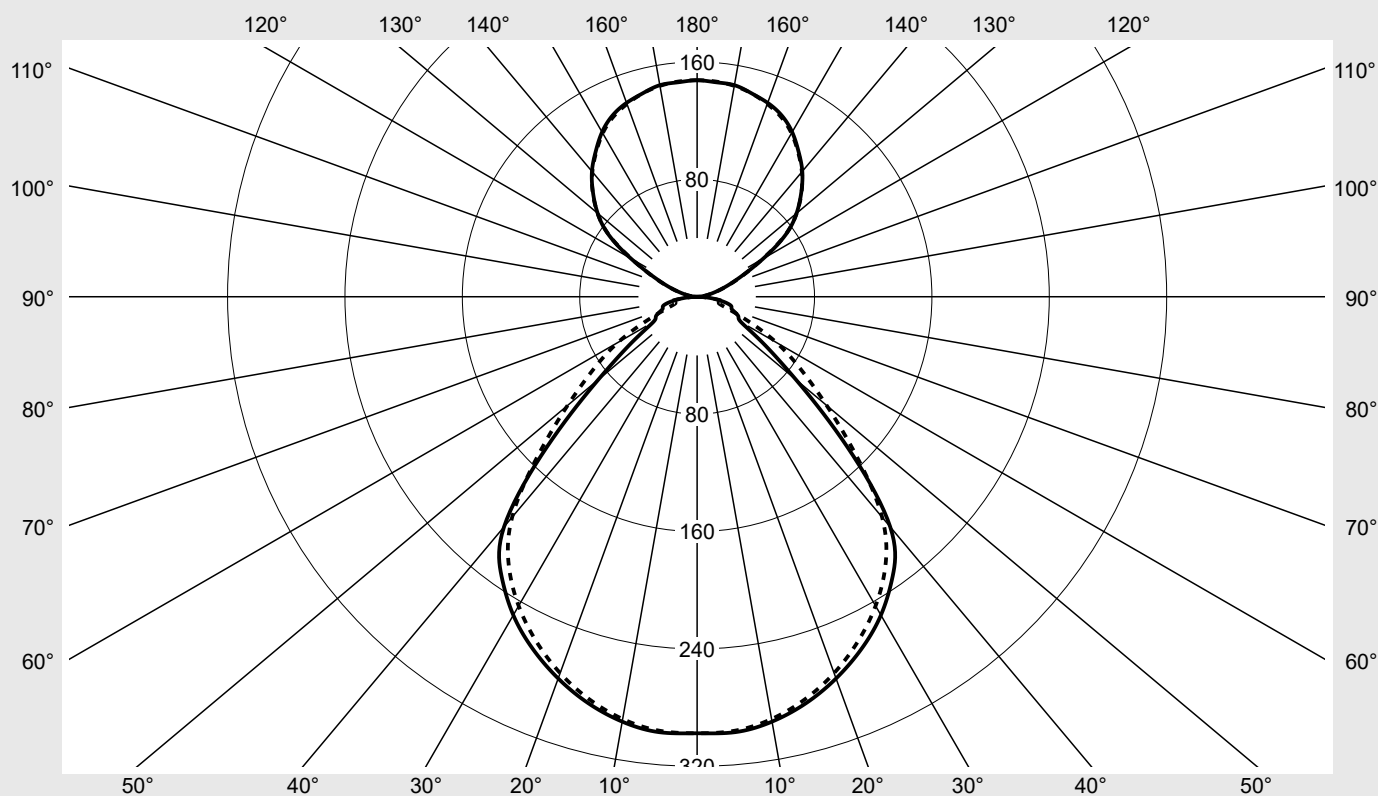
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3940 lm
Systemleistung = 26.0 W
Lichtausbeute = 151.5 lm/W

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.: 51MF33DA4MBA EAN: 4069025807953	LP-Nummer 60075_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°	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

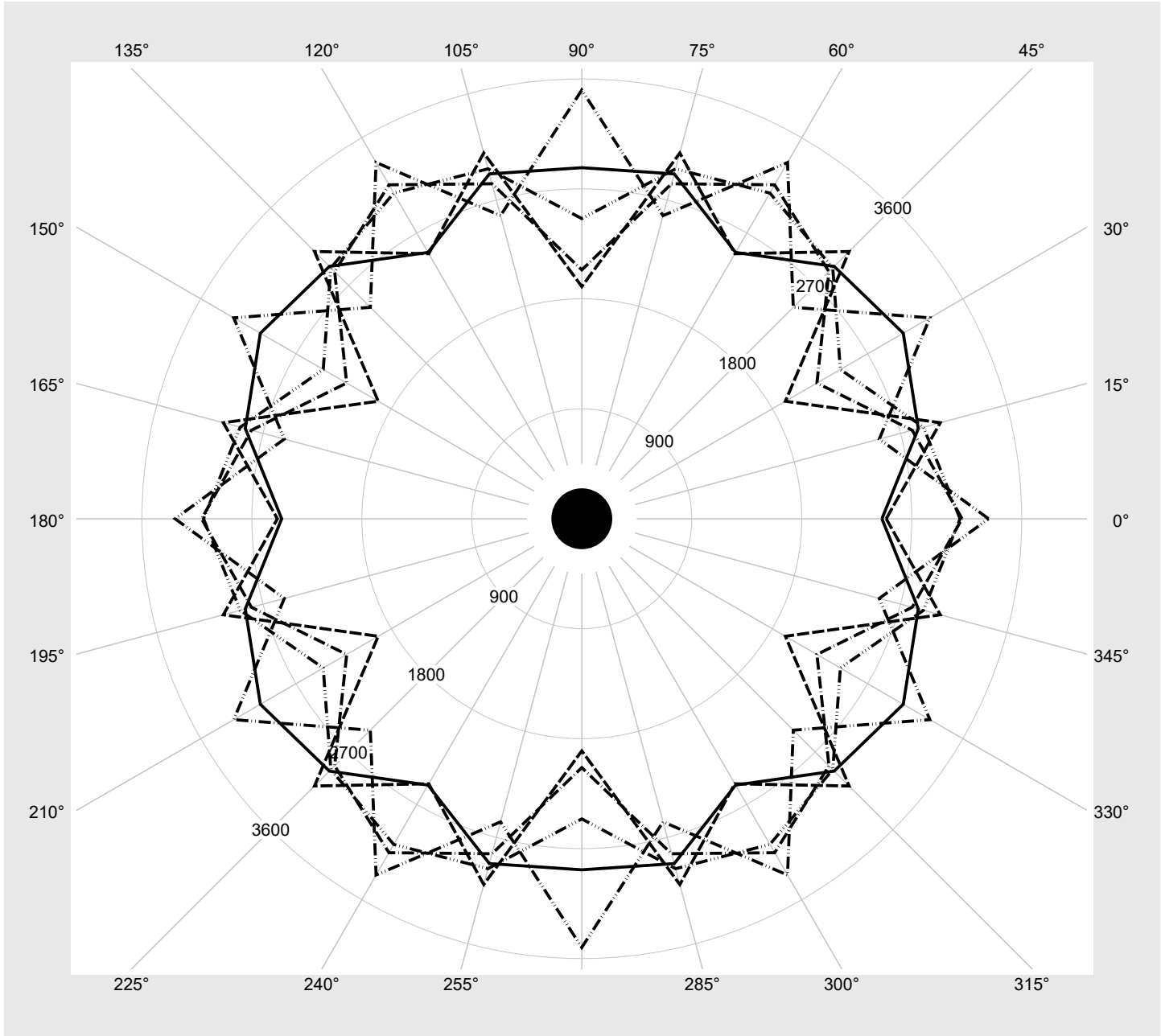
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF33DA4MBA EAN: 4069025807953						LP-Nummer 60075_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	14,3	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	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° 50° 55° 60°			6892.6	7335.9	7441.8	7298.8	6660.9	7284.5
			4607.2	5285.6	6171.3	5282.5	4576.7	5201.8
			3182.4	3635.7	5152.1	3619.8	3153.1	3541.2
			2325.7	2817.8	4148.6	2848.7	2318.6	2780.8
65° 70° 75° 80°			2455.8	2850.8	3037.5	2920.9	2517.1	2922.1
			2491.1	3036.9	1923.8	3093.6	2505.0	3099.6
			3111.4	2799.1	2221.8	2860.2	3156.3	2838.8
			3328.4	2520.2	3288.8	2447.5	3366.9	2568.7
85°			3095.5	2894.6	2443.4	2904.3	3078.1	2965.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA4MBA EAN: 4069025807953	LP-Nummer 60075_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA4MBA EAN: 4069025807953	LP-Nummer 60075_5
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3940	26.0
95	241	252	3743	24.7
90	228	250	3546	23.4
85	215	248	3348	22.1
80	202	246	3148	20.7
75	189	243	2949	19.4
70	177	241	2763	18.2
65	164	238	2562	17.1
60	151	235	2360	15.8
55	139	232	2172	14.6
50	126	228	1969	13.3
45	114	225	1780	12.1
40	101	220	1574	10.8
35	89	216	1384	9.6
30	76	210	1178	8.4
25	64	204	986	7.2
20	52	196	795	6.0
15	39	185	586	4.7
10	27	172	392	3.4
5	15	150	197	2.1
2	8	127	84	1.3