

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME33DA3MBA
EAN: 4069025800480

LP-Nummer
60075_2

Seriendokumentation
20.05.2026



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 = 29.5 W
Lichtausbeute = 133.6 lm/W

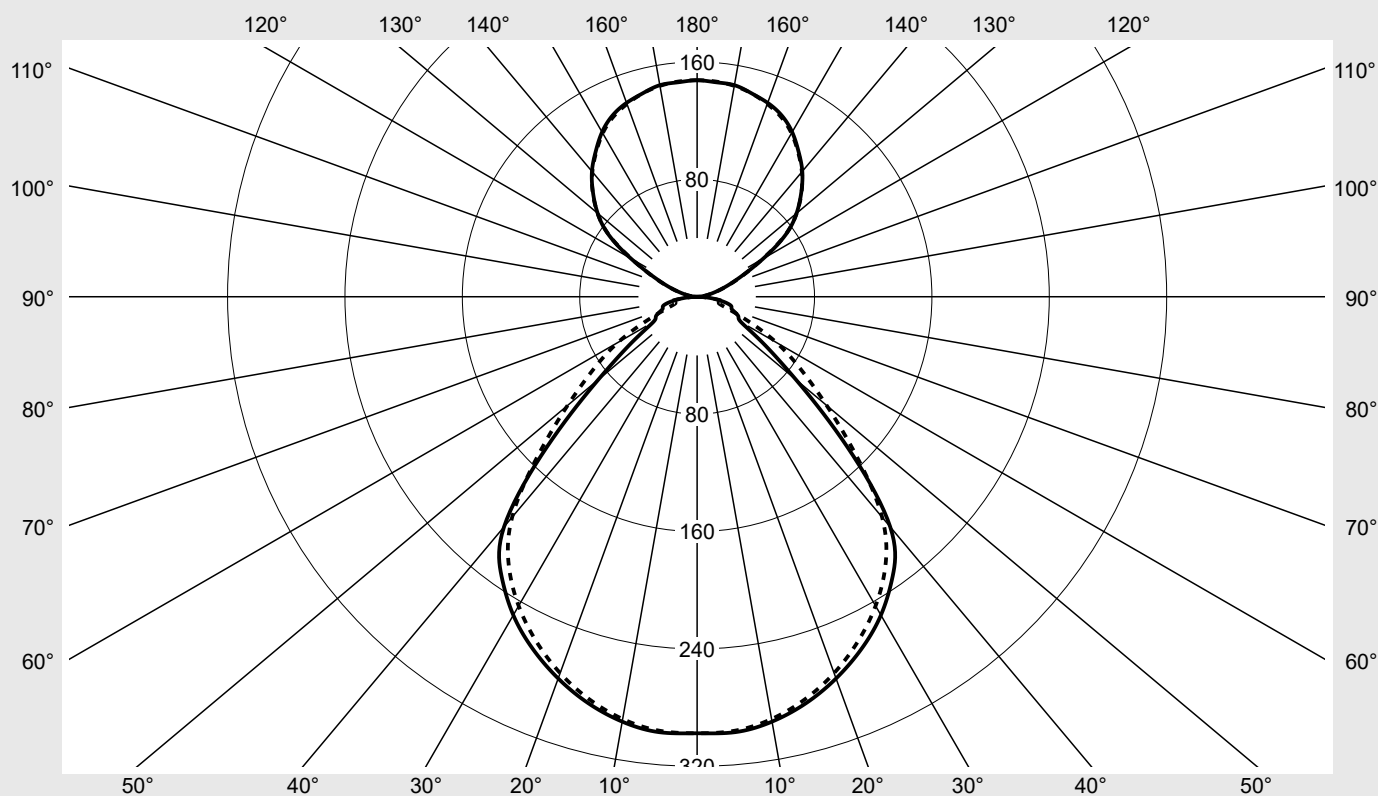
siteco

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.: 51ME33DA3MBA EAN: 4069025800480	LP-Nummer 60075_2
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

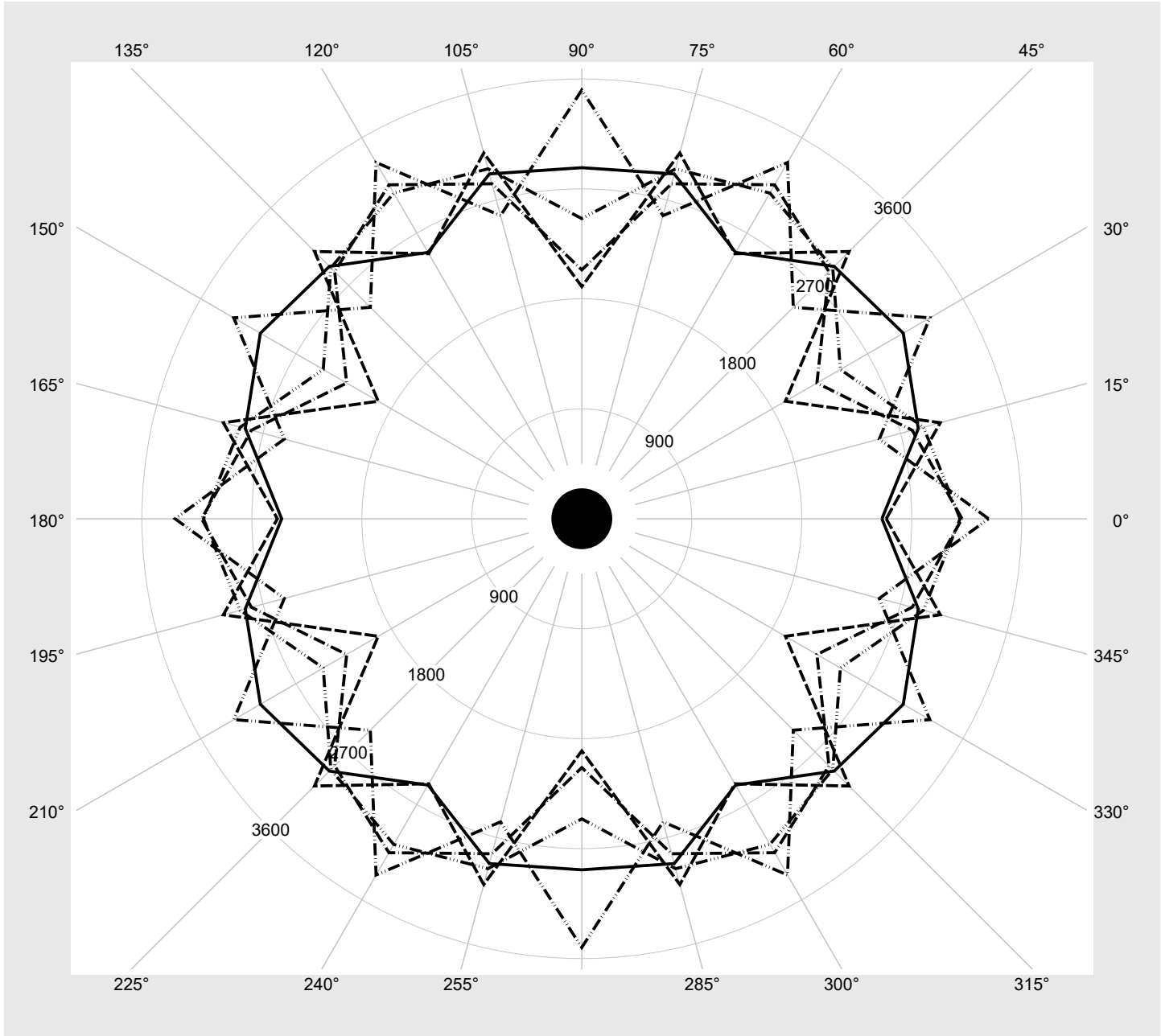
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51ME33DA3MBA EAN: 4069025800480							LP-Nummer 60075_2	
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.: 51ME33DA3MBA EAN: 4069025800480	LP-Nummer 60075_2
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME33DA3MBA EAN: 4069025800480	LP-Nummer 60075_2
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3940	29.5
95	241	252	3742	28.1
90	228	250	3544	26.6
85	215	248	3346	25.2
80	202	246	3146	23.7
75	190	243	2962	22.3
70	177	241	2762	20.8
65	164	238	2560	19.4
60	151	235	2359	17.9
55	139	232	2172	16.6
50	126	228	1968	15.2
45	114	225	1781	13.8
40	101	220	1576	12.4
35	88	215	1371	10.9
30	76	210	1182	9.6
25	64	204	992	8.2
20	51	195	786	6.7
15	39	185	595	5.4
10	26	171	388	3.8
5	14	148	196	2.3
2	7	122	83	1.3