

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME33DA4MBA
EAN: 4069025800541

LP-Nummer
60075_3

Seriendokumentation
20.05.2026



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 = 28.2 W
Lichtausbeute = 139.7 lm/W

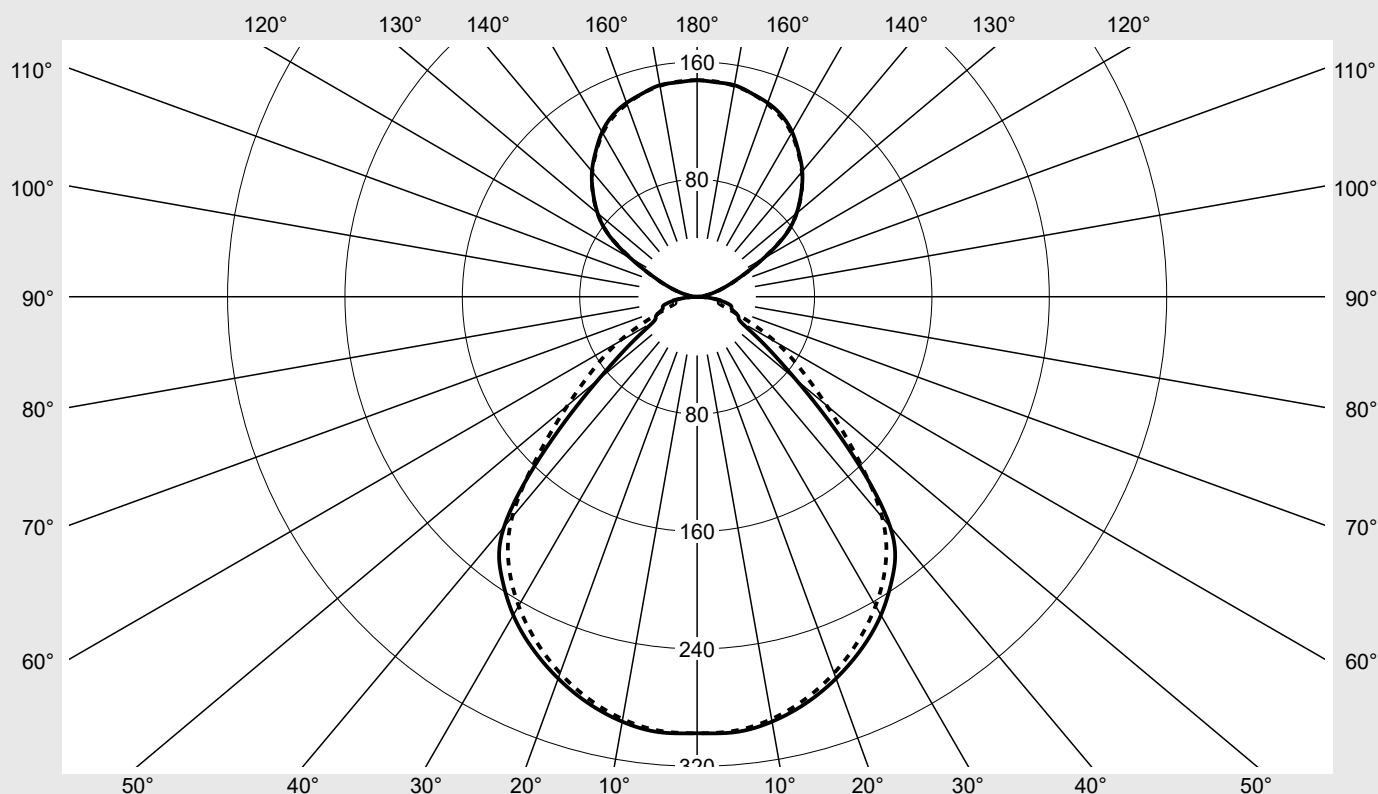
siteco

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.: 51ME33DA4MBA EAN: 4069025800541	LP-Nummer 60075_3
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

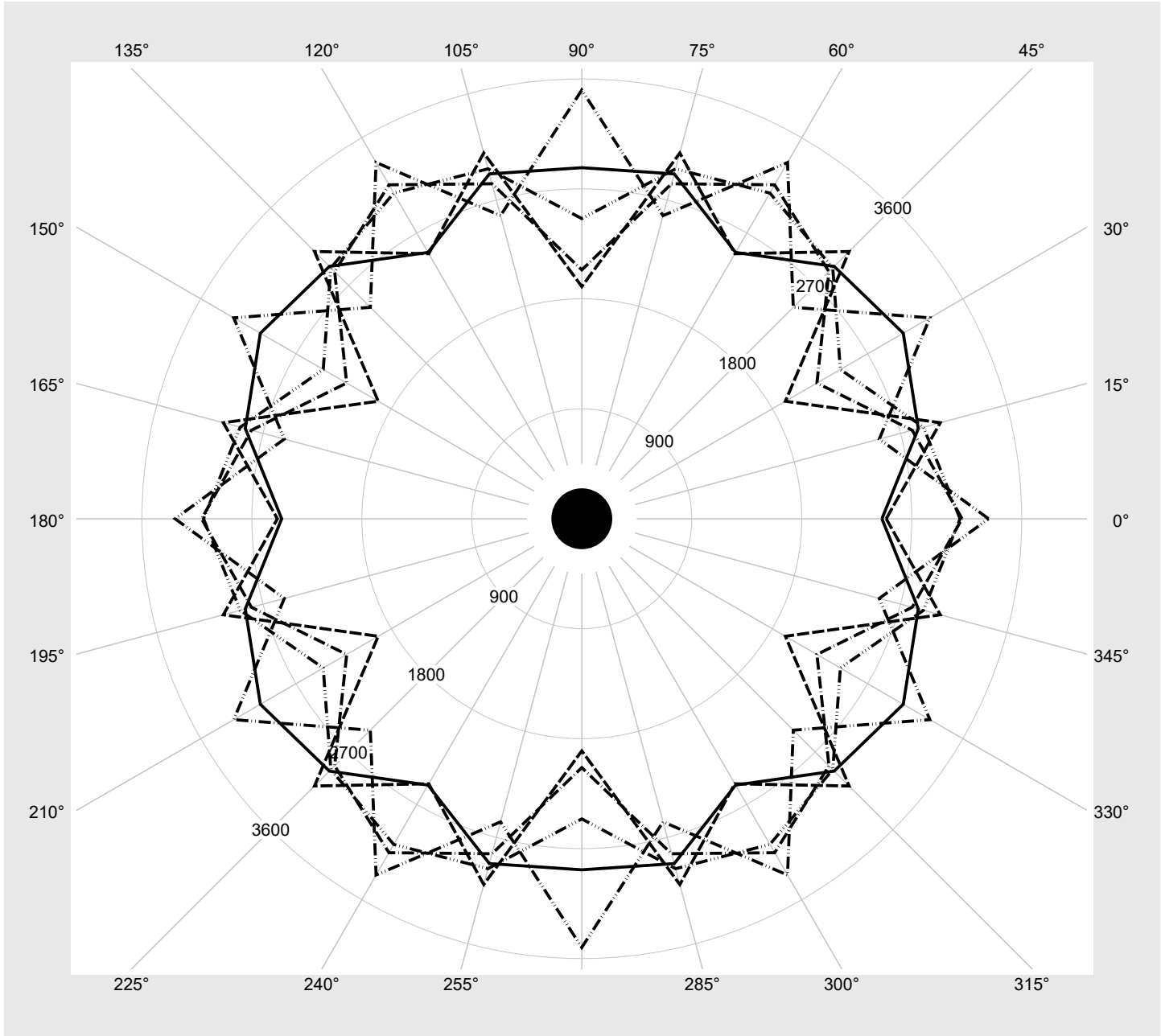
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51ME33DA4MBA EAN: 4069025800541							LP-Nummer 60075_3	
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 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°	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.: 51ME33DA4MBA EAN: 4069025800541	LP-Nummer 60075_3
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME33DA4MBA EAN: 4069025800541	LP-Nummer 60075_3
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3940	28.2
95	241	252	3742	26.8
90	228	250	3543	25.4
85	215	248	3343	24.1
80	203	246	3159	22.7
75	190	243	2958	21.3
70	177	241	2758	19.9
65	164	238	2556	18.5
60	152	235	2369	17.3
55	139	232	2167	15.9
50	126	228	1963	14.5
45	114	225	1775	13.2
40	101	220	1571	11.9
35	89	216	1382	10.6
30	76	210	1177	9.2
25	64	204	987	7.8
20	51	195	782	6.5
15	39	185	592	5.2
10	27	172	401	3.8
5	14	148	193	2.2
2	8	127	98	1.4