

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME33DA4MWA
EAN: 4069025800589

LP-Nummer
60074_3

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

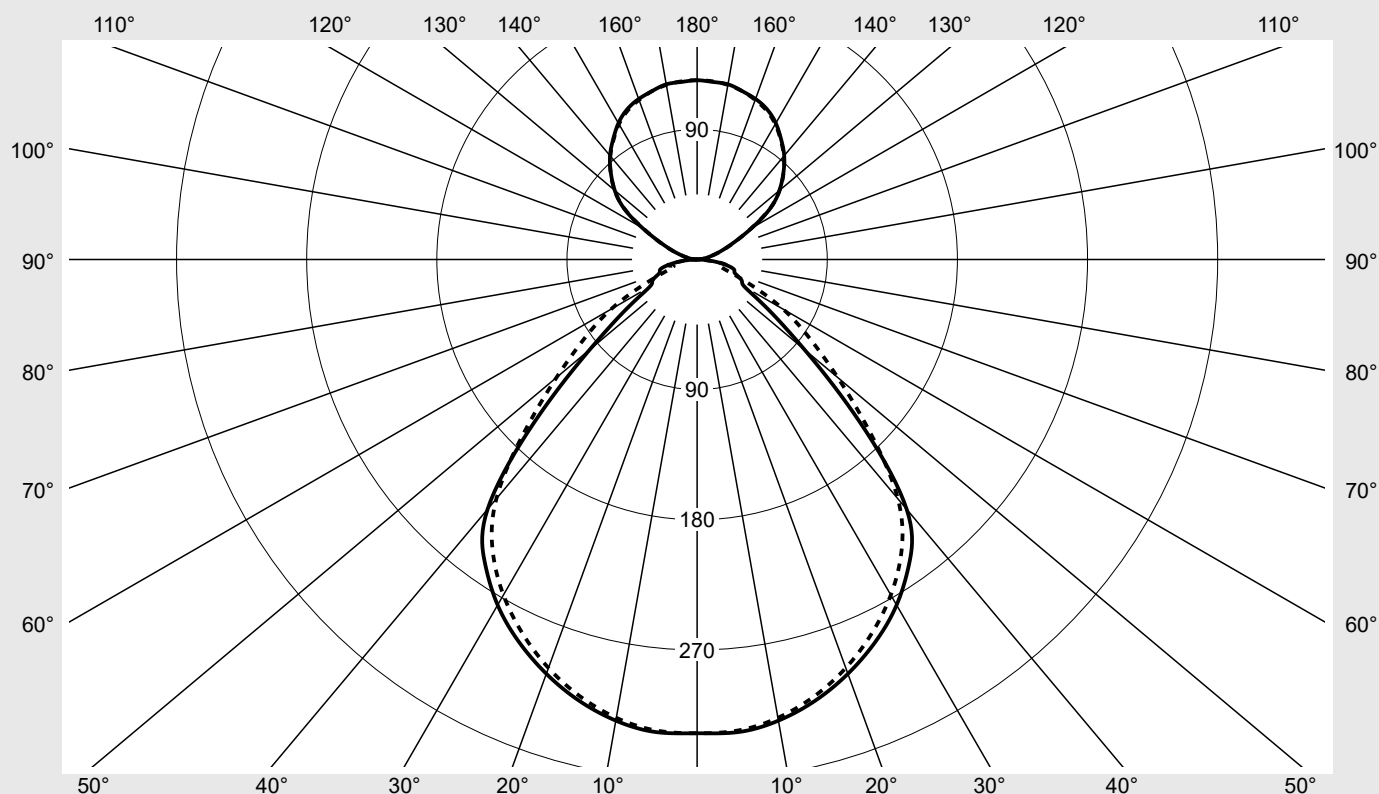
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3580 lm
Systemleistung = 23.4 W
Lichtausbeute = 153 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 328 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=67 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,4%
 ϕ_o 32,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME33DA4MWA EAN: 4069025800589	LP-Nummer 60074_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°	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	2.0	2.0
5°	328.0	326.3	324.5	325.6	327.1	326.9	326.9	15.6	17.5
10°	323.8	322.0	319.9	320.8	322.1	321.9	321.8	30.6	48.2
15°	315.8	314.1	311.7	312.3	313.3	312.9	312.8	44.4	92.6
20°	304.9	303.1	300.5	300.6	301.2	300.7	300.6	56.5	149.1
25°	291.7	289.7	286.4	286.3	286.9	286.1	285.5	66.6	215.7
30°	275.9	273.5	269.7	269.5	270.4	269.0	267.9	74.2	289.8
35°	255.9	253.6	249.0	249.3	249.9	248.4	246.4	78.7	368.5
40°	225.4	225.5	221.4	221.1	217.5	218.5	216.0	77.8	446.3
45°	159.4	169.7	172.1	168.8	154.1	168.5	169.3	64.4	510.7
50°	96.9	111.1	129.8	111.1	96.2	109.4	126.9	46.9	557.6
55°	59.7	68.2	96.7	67.9	59.2	66.4	95.1	32.6	590.2
60°	38.0	46.1	67.9	46.6	37.9	45.5	68.7	23.5	613.7
65°	33.9	39.4	42.0	40.4	34.8	40.4	39.7	19.4	633.1
70°	27.9	34.0	21.5	34.6	28.0	34.7	21.3	15.2	648.3
75°	26.3	23.7	18.8	24.2	26.7	24.0	17.2	12.3	660.6
80°	18.9	14.3	18.7	13.9	19.1	14.6	19.9	9.0	669.6
85°	8.8	8.3	7.0	8.3	8.8	8.5	7.0	4.4	674.0
90°	0.7	0.9	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	674.4
95°	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	1.5	675.9
100°	6.4	6.2	6.2	6.3	6.4	6.3	6.4	3.4	679.3
105°	11.2	11.1	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	6.0	685.2
110°	18.4	18.3	18.5	18.7	18.8	18.7	18.7	9.6	694.8
115°	28.4	28.3	28.6	28.7	28.9	29.0	28.9	14.2	709.1
120°	43.8	43.6	43.4	43.5	43.4	43.4	43.3	20.6	729.7
125°	61.8	61.7	61.7	61.6	62.0	61.9	61.6	27.7	757.4
130°	74.4	74.2	74.4	74.7	75.1	74.7	74.4	31.3	788.7
135°	84.3	84.3	84.7	85.2	85.1	84.8	84.6	32.9	821.6
140°	93.7	93.5	93.6	93.8	93.7	93.5	93.3	33.0	854.6
145°	101.3	101.4	101.6	101.5	101.2	101.1	100.9	31.9	886.4
150°	108.8	108.8	108.8	108.6	108.3	108.3	108.1	29.8	916.2
155°	114.5	114.2	114.0	113.7	113.6	113.6	113.6	26.4	942.5
160°	118.1	117.9	117.6	117.3	117.6	117.2	117.4	22.0	964.6
165°	120.6	120.6	120.5	120.6	120.5	120.2	120.5	17.1	981.7
170°	123.0	123.0	122.9	122.6	122.2	122.4	122.6	11.7	993.4
175°	123.3	123.3	123.4	123.5	123.5	123.6	123.7	5.9	999.3
180°	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	0.7	1000.0

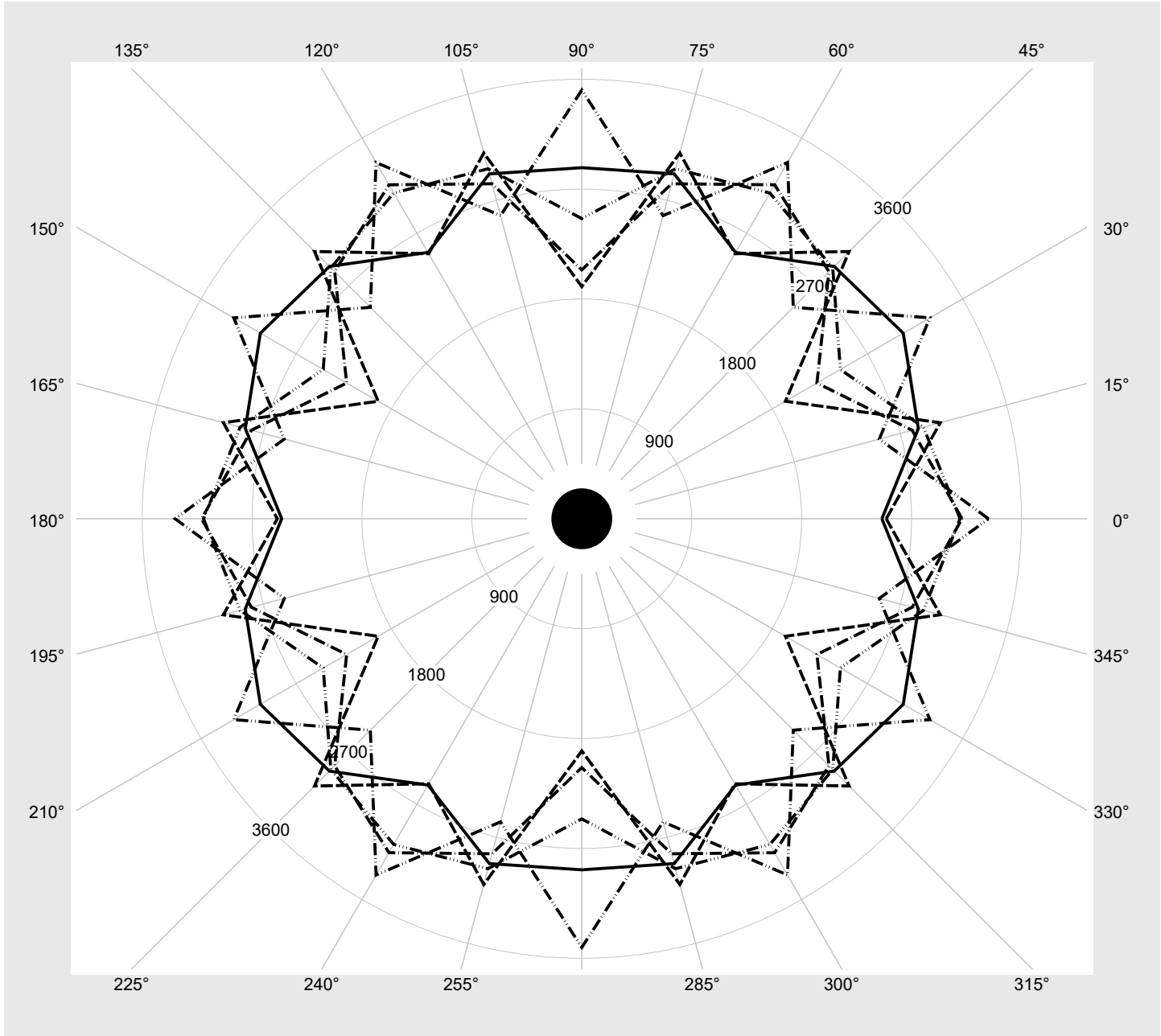
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51ME33DA4MWA EAN: 4069025800589							LP-Nummer 60074_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	14,7	15,8	15,5	16,6	17,5	14,6	15,6	15,3	16,4
	3H	15,3	16,2	16,1	17,1	18,0	15,2	16,1	16,0	16,9
	4H	15,8	16,6	16,6	17,4	18,5	15,5	16,3	16,3	17,2
	6H	16,2	17,0	17,1	17,8	18,9	15,9	16,7	16,7	17,5
	8H	16,4	17,1	17,2	17,9	19,0	16,1	16,8	16,9	17,6
	12H	16,5	17,2	17,4	18,0	19,1	16,2	16,9	17,1	17,7
4H	2H	14,9	15,7	15,7	16,5	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4
	3H	15,6	16,3	16,5	17,2	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2
	4H	16,2	16,8	17,0	17,6	18,7	16,1	16,8	17,0	17,6
	6H	16,7	17,3	17,6	18,2	19,2	16,7	17,2	17,6	18,1
	8H	16,9	17,4	17,8	18,3	19,4	16,9	17,4	17,8	18,3
	12H	17,2	17,6	18,0	18,5	19,6	17,1	17,5	18,0	18,4
8H	4H	16,3	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,0	17,4	17,9	18,3	19,5	17,0	17,4	17,9	18,3
	8H	17,4	17,7	18,3	18,6	19,8	17,4	17,8	18,3	18,7
	12H	17,7	18,0	18,6	18,9	20,1	17,7	18,0	18,6	18,9
12H	4H	16,4	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,1	17,5	18,1	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4
	8H	17,5	17,8	18,4	18,7	19,9	17,5	17,9	18,5	18,8

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°	6897.3	7340.8	7446.8	7303.6	6665.4	7289.4	7323.7
50°	4610.4	5289.2	6175.4	5286.1	4579.8	5205.3	6041.7
55°	3184.5	3638.2	5155.6	3622.2	3155.3	3543.5	5070.0
60°	2327.3	2819.7	4151.4	2850.6	2320.2	2782.7	4200.4
65°	2457.4	2852.8	3039.5	2923.0	2518.7	2924.1	2875.5
70°	2492.7	3038.9	1925.1	3095.7	2506.7	3101.6	1901.6
75°	3113.5	2801.0	2223.4	2862.1	3158.5	2840.7	2038.4
80°	3330.6	2522.0	3291.2	2449.0	3369.2	2570.4	3511.2
85°	3097.3	2896.6	2445.2	2906.0	3080.5	2967.5	2458.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME33DA4MWA EAN: 4069025800589	LP-Nummer 60074_3
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME33DA4MWA EAN: 4069025800589	LP-Nummer 60074_3
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3580	23.4
95	241	252	3399	22.2
90	228	250	3217	21.1
85	216	248	3049	20.0
80	203	246	2866	18.9
75	190	243	2683	17.7
70	177	241	2500	16.6
65	165	238	2330	15.6
60	152	235	2146	14.4
55	140	232	1975	13.4
50	127	229	1790	12.2
45	114	225	1605	11.1
40	102	221	1434	10.1
35	89	216	1248	8.8
30	77	210	1076	7.8
25	64	204	890	6.6
20	52	196	718	5.6
15	39	185	530	4.4
10	27	172	358	3.2
5	15	150	184	2.0
3	9	132	97	1.3