

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME33DC4MSA
EAN: 4069025804716

LP-Nummer
60082_9

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

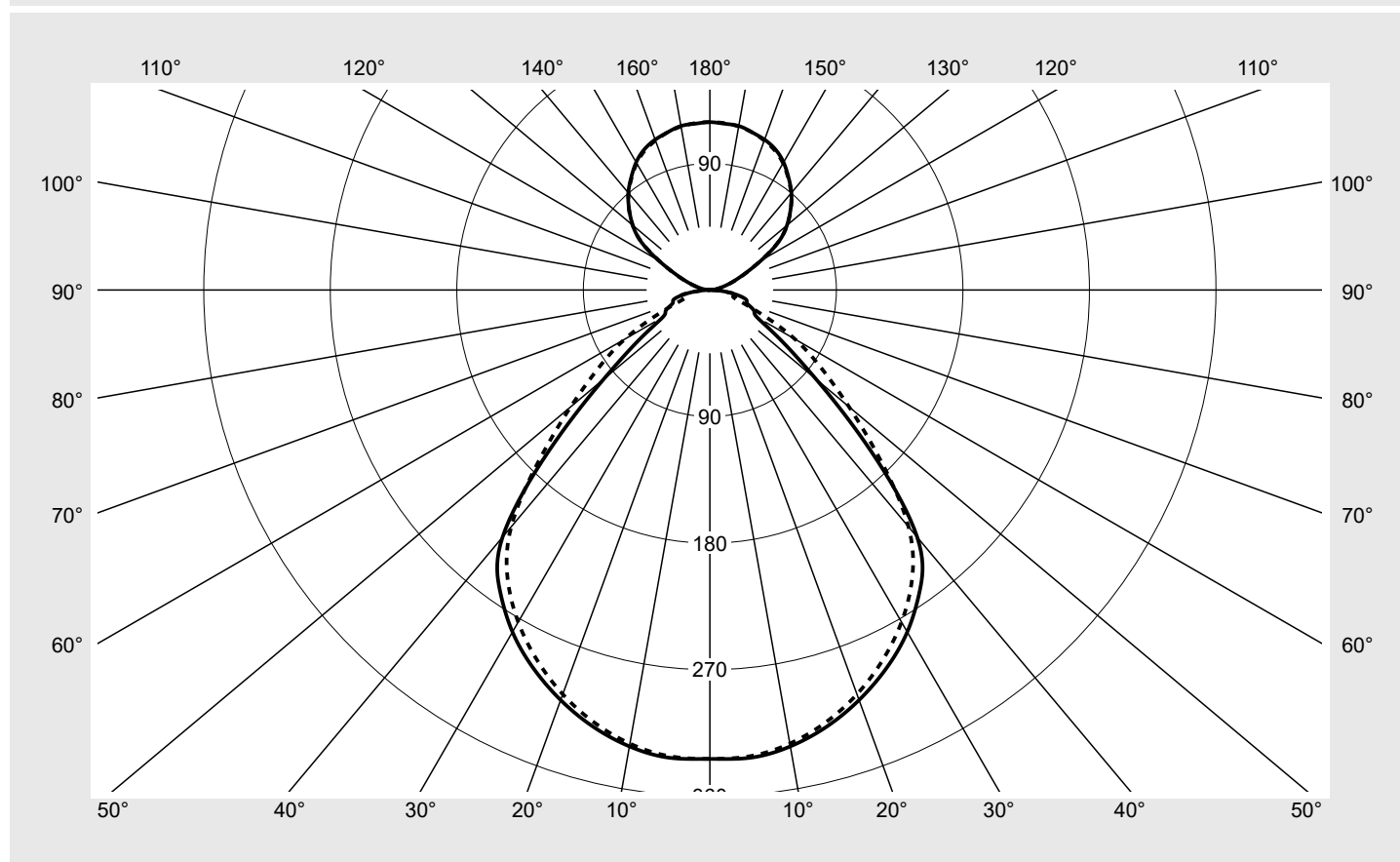
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14330 lm
Systemleistung = 88.7 W
Lichtausbeute = 161.6 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 334 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=69 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 68,6%
 ϕ_o 31,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC4MSA EAN: 4069025804716	LP-Nummer 60082_9
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°	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	2.0	2.0
5°	333.9	332.1	330.2	331.4	333.0	332.8	332.7	15.9	17.9
10°	329.6	327.7	325.6	326.5	327.9	327.6	327.5	31.2	49.0
15°	321.4	319.7	317.3	317.9	318.8	318.5	318.3	45.2	94.2
20°	310.3	308.5	305.8	306.0	306.6	306.1	305.9	57.5	151.7
25°	296.9	294.8	291.5	291.4	292.0	291.2	290.6	67.7	219.5
30°	280.8	278.3	274.5	274.3	275.2	273.8	272.7	75.5	295.0
35°	260.5	258.1	253.4	253.7	254.3	252.8	250.8	80.1	375.1
40°	229.5	229.5	225.3	225.1	221.4	222.4	219.8	79.2	454.2
45°	162.3	172.7	175.2	171.8	156.8	171.5	172.3	65.6	519.8
50°	98.6	113.1	132.1	113.0	97.9	111.3	129.2	47.7	567.5
55°	60.8	69.4	98.4	69.1	60.2	67.6	96.7	33.2	600.7
60°	38.7	46.9	69.1	47.4	38.6	46.3	69.9	23.9	624.6
65°	34.6	40.1	42.7	41.1	35.4	41.1	40.4	19.7	644.3
70°	28.4	34.6	21.9	35.2	28.5	35.3	21.6	15.5	659.8
75°	26.8	24.1	19.1	24.6	27.2	24.5	17.6	12.5	672.3
80°	19.2	14.6	19.0	14.1	19.5	14.9	20.3	9.2	681.5
85°	9.0	8.4	7.1	8.4	8.9	8.6	7.1	4.5	686.0
90°	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	686.3
95°	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	1.4	687.8
100°	6.1	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	3.3	691.1
105°	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	10.9	11.0	5.8	696.8
110°	17.7	17.6	17.9	18.0	18.1	18.0	18.1	9.2	706.0
115°	27.3	27.3	27.5	27.6	27.8	27.9	27.8	13.7	719.8
120°	42.2	42.0	41.8	41.9	41.8	41.8	41.7	19.9	739.6
125°	59.6	59.4	59.4	59.3	59.7	59.7	59.3	26.7	766.3
130°	71.6	71.5	71.6	71.9	72.3	72.0	71.7	30.2	796.5
135°	81.2	81.2	81.6	82.0	82.0	81.6	81.4	31.6	828.1
140°	90.2	90.0	90.1	90.4	90.3	90.0	89.9	31.8	859.9
145°	97.6	97.7	97.9	97.8	97.5	97.4	97.1	30.7	890.6
150°	104.8	104.8	104.8	104.6	104.3	104.3	104.1	28.7	919.3
155°	110.3	110.0	109.8	109.5	109.4	109.4	109.4	25.4	944.7
160°	113.8	113.5	113.3	113.0	113.3	112.9	113.1	21.2	965.9
165°	116.1	116.1	116.1	116.2	116.1	115.8	116.1	16.5	982.4
170°	118.5	118.5	118.4	118.1	117.7	117.9	118.1	11.2	993.6
175°	118.7	118.8	118.8	119.0	119.0	119.1	119.1	5.7	999.3
180°	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	0.7	1000.0

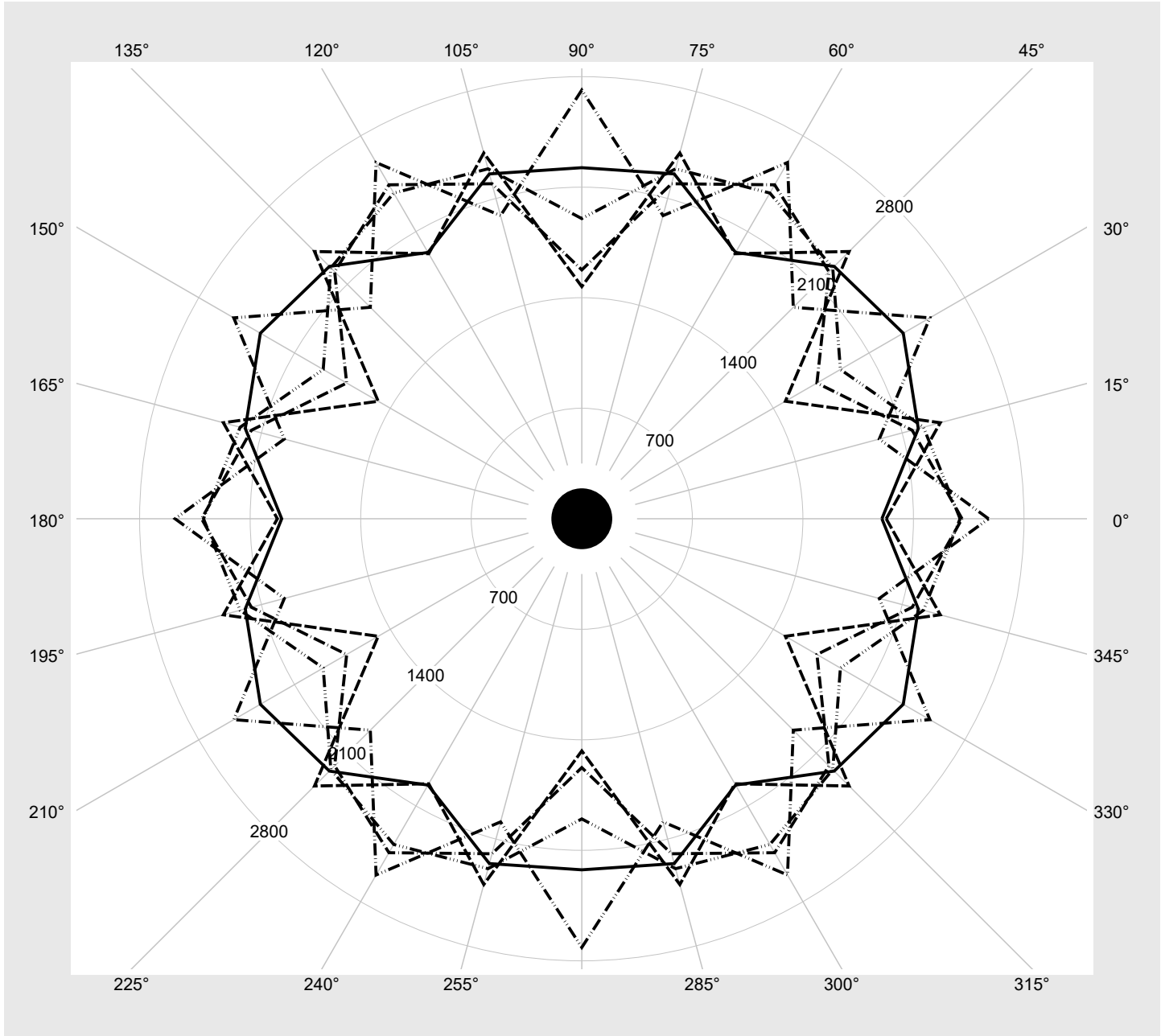
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51ME33DC4MSA EAN: 4069025804716						LP-Nummer 60082_9		
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	13,9	15,0	14,7	15,8	16,7	13,8	14,8	14,5	15,6	16,5
	3H	14,5	15,5	15,3	16,3	17,2	14,4	15,3	15,2	16,1	17,1
	4H	15,0	15,8	15,8	16,6	17,6	14,7	15,5	15,5	16,3	17,3
	6H	15,4	16,2	16,2	17,0	18,0	15,1	15,9	15,9	16,7	17,7
	8H	15,6	16,3	16,4	17,1	18,1	15,3	16,0	16,1	16,8	17,9
	12H	15,7	16,4	16,5	17,2	18,3	15,4	16,1	16,2	16,9	18,0
4H	2H	14,1	14,9	14,9	15,7	16,7	13,9	14,8	14,7	15,6	16,6
	3H	14,8	15,5	15,6	16,4	17,4	14,8	15,5	15,6	16,4	17,4
	4H	15,4	16,0	16,2	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,8	17,9
	6H	15,9	16,5	16,8	17,4	18,4	15,9	16,5	16,7	17,3	18,4
	8H	16,1	16,6	17,0	17,5	18,6	16,1	16,6	17,0	17,5	18,5
	12H	16,4	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,7	17,2	17,6	18,7
8H	4H	15,5	16,0	16,4	16,9	18,0	15,5	16,0	16,4	16,9	17,9
	6H	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6
	8H	16,6	17,0	17,5	17,8	19,0	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0
	12H	16,9	17,2	17,8	18,1	19,2	16,9	17,2	17,8	18,1	19,2
12H	4H	15,6	16,0	16,4	16,9	18,0	15,5	16,0	16,4	16,9	17,9
	6H	16,4	16,7	17,2	17,6	18,7	16,3	16,7	17,2	17,6	18,7
	8H	16,7	17,0	17,6	17,9	19,1	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$						
		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886						
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°			5333.5	5676.5	5758.4	5647.7	5154.2	5636.7
			5663.2	5663.2	5663.2	5663.2	5663.2	5663.2
			4090.0	4775.3	4087.6	3541.5	4025.1	4671.9
			2813.3	3986.7	2801.0	2439.9	2740.1	3920.5
65° 70° 75° 80°			1799.6	3210.2	2204.3	1794.2	2151.8	3248.0
			2206.0	2350.4	2260.2	1947.7	2261.2	2223.5
			2349.9	1488.6	2393.8	1938.4	2398.4	1470.5
			2166.0	1719.2	2213.2	2442.4	2196.7	1576.2
85°			2575.5	2544.9	1893.8	2605.3	1987.7	2715.1
			2395.3	1890.8	2247.3	2382.0	2294.5	1901.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC4MSA EAN: 4069025804716	LP-Nummer 60082_9
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC4MSA EAN: 4069025804716	LP-Nummer 60082_9
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14330	88.7
95	241	252	13601	84.3
90	228	250	12871	79.8
85	216	248	12196	75.6
80	203	246	11464	71.2
75	190	243	10729	66.7
70	178	241	10049	62.6
65	165	238	9312	58.2
60	152	235	8573	53.7
55	140	232	7890	49.6
50	127	229	7149	45.3
45	115	225	6463	41.3
40	102	221	5718	36.9
35	90	216	5032	32.9
30	77	210	4286	28.8
25	65	204	3595	24.9
20	52	196	2847	20.4
15	40	186	2155	16.2
10	28	173	1462	11.8
5	15	150	710	7.0
2	8	127	304	4.5