

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME33DC4MBA
EAN: 4069025804693

LP-Nummer
60081_9

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

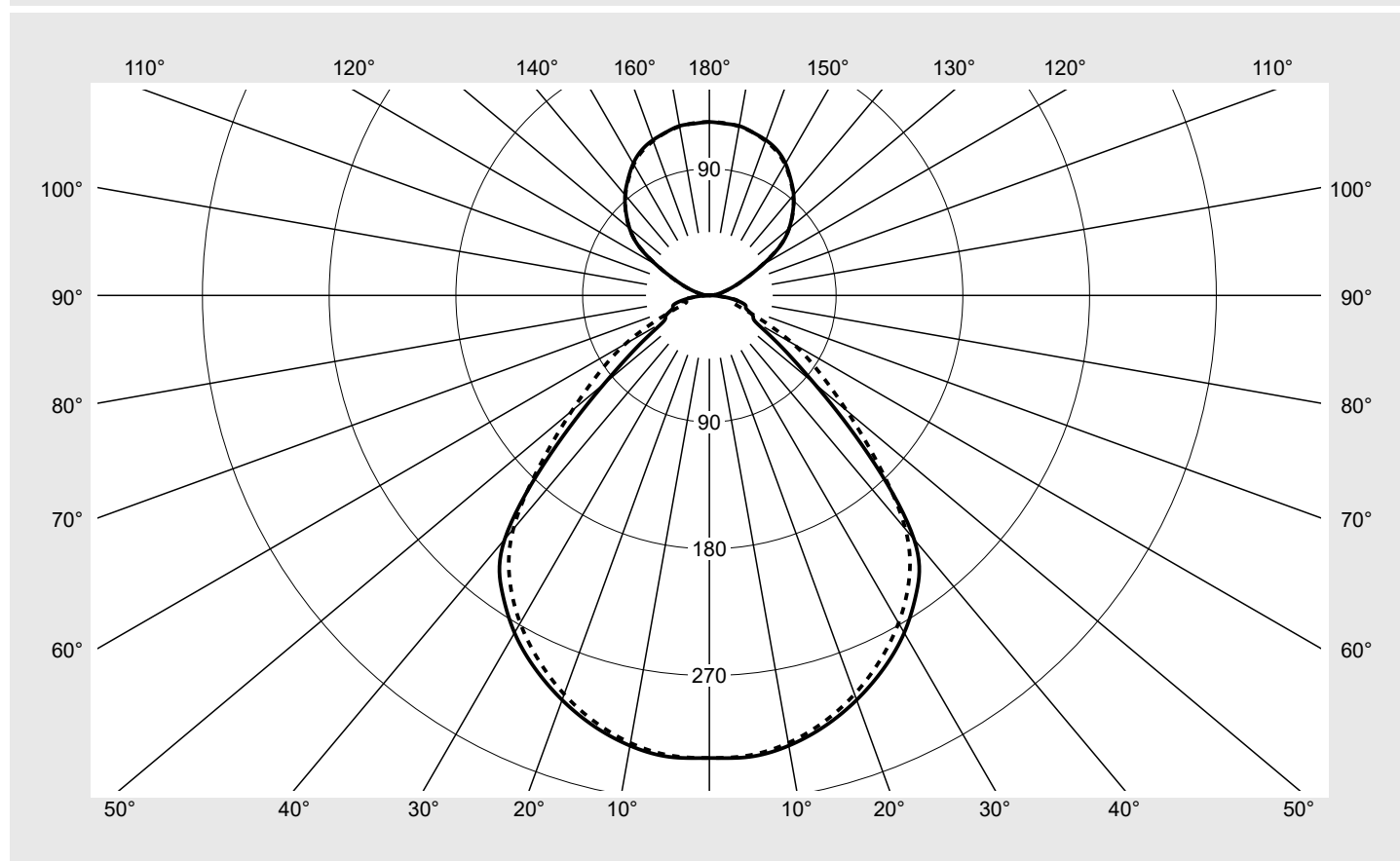
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14150 lm
Systemleistung = 88.7 W
Lichtausbeute = 159.5 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 329 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=68 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,6%
 ϕ_o 32,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC4MBA EAN: 4069025804693	LP-Nummer 60081_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°	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	2.0	2.0
5°	329.0	327.3	325.4	326.6	328.1	327.9	327.9	15.6	17.6
10°	324.8	323.0	320.8	321.7	323.1	322.8	322.8	30.7	48.3
15°	316.7	315.0	312.7	313.2	314.2	313.8	313.7	44.5	92.8
20°	305.8	304.0	301.4	301.5	302.1	301.6	301.5	56.7	149.5
25°	292.6	290.5	287.3	287.1	287.8	286.9	286.3	66.8	216.3
30°	276.7	274.3	270.5	270.3	271.2	269.8	268.7	74.4	290.7
35°	256.7	254.3	249.7	250.0	250.6	249.2	247.1	78.9	369.6
40°	226.1	226.2	222.1	221.8	218.1	219.2	216.6	78.0	447.6
45°	159.9	170.2	172.6	169.3	154.5	169.0	169.8	64.6	512.2
50°	97.2	111.5	130.1	111.4	96.5	109.7	127.3	47.0	559.2
55°	59.9	68.4	96.9	68.1	59.3	66.6	95.3	32.7	591.9
60°	38.2	46.2	68.1	46.7	38.0	45.6	68.9	23.6	615.5
65°	34.0	39.5	42.1	40.5	34.9	40.5	39.8	19.4	634.9
70°	28.0	34.1	21.6	34.7	28.1	34.8	21.3	15.3	650.2
75°	26.4	23.8	18.9	24.3	26.8	24.1	17.3	12.3	662.5
80°	19.0	14.4	18.7	13.9	19.2	14.6	20.0	9.0	671.6
85°	8.9	8.3	7.0	8.3	8.8	8.5	7.0	4.4	676.0
90°	0.7	0.9	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.3	676.4
95°	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	1.5	677.8
100°	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	3.4	681.2
105°	11.1	11.0	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	5.9	687.2
110°	18.3	18.1	18.4	18.6	18.6	18.6	18.6	9.5	696.7
115°	28.2	28.2	28.4	28.5	28.7	28.8	28.7	14.2	710.8
120°	43.5	43.3	43.2	43.2	43.1	43.1	43.0	20.5	731.3
125°	61.5	61.3	61.3	61.2	61.6	61.6	61.2	27.6	758.9
130°	73.9	73.8	73.9	74.2	74.6	74.3	74.0	31.1	790.0
135°	83.8	83.8	84.1	84.6	84.6	84.2	84.0	32.6	822.7
140°	93.1	92.9	93.0	93.3	93.2	92.9	92.8	32.8	855.5
145°	100.7	100.8	101.0	100.9	100.6	100.5	100.2	31.7	887.1
150°	108.2	108.2	108.2	108.0	107.7	107.6	107.4	29.6	916.7
155°	113.8	113.5	113.3	113.0	112.9	112.9	112.9	26.2	942.9
160°	117.4	117.1	116.9	116.6	116.9	116.5	116.7	21.9	964.8
165°	119.8	119.8	119.8	119.9	119.8	119.5	119.8	17.0	981.8
170°	122.2	122.2	122.2	121.9	121.5	121.7	121.8	11.6	993.4
175°	122.5	122.5	122.6	122.7	122.8	122.9	122.9	5.9	999.3
180°	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	0.7	1000.0

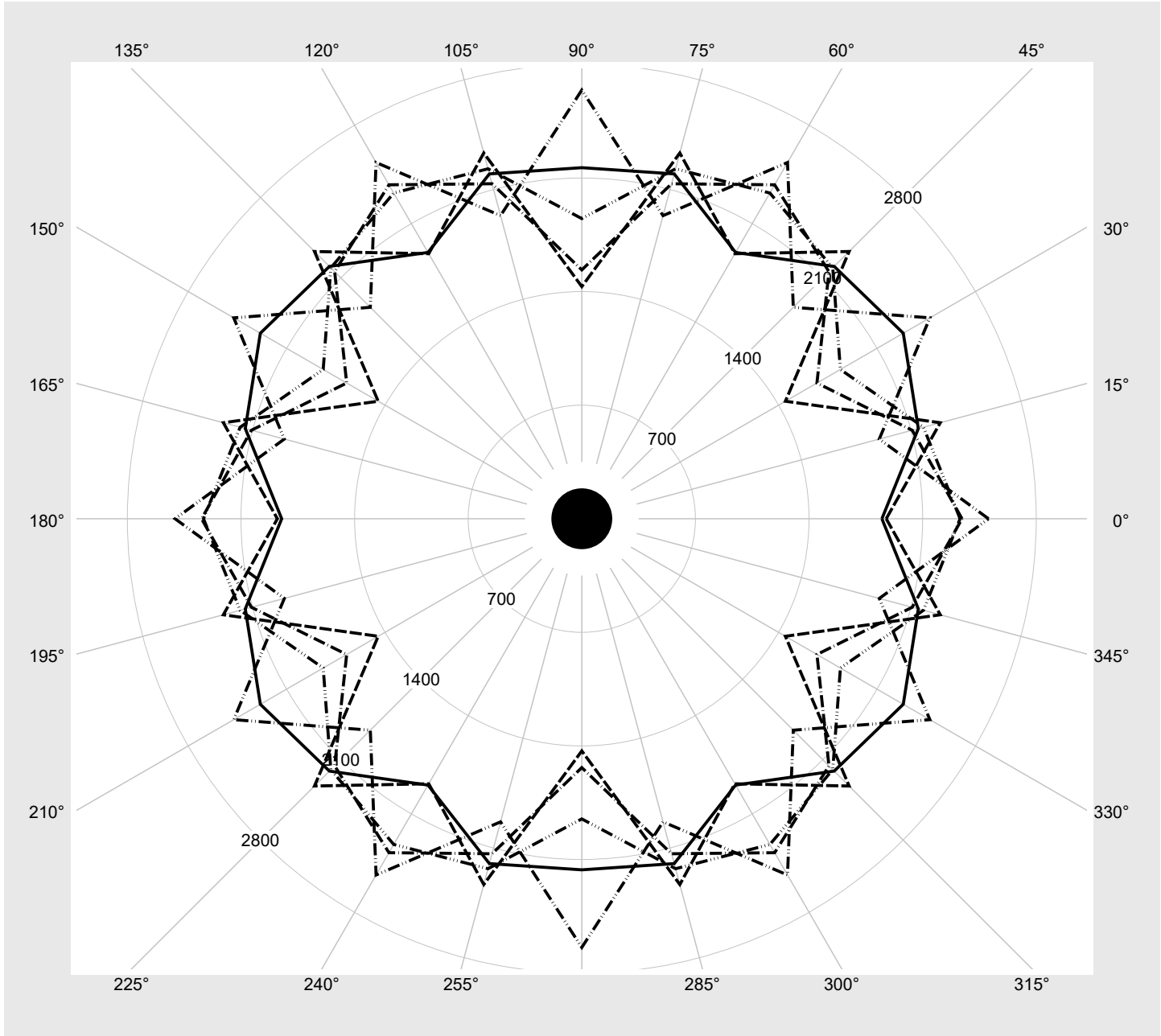
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L		Bestell-Nr.: 51ME33DC4MBA EAN: 4069025804693							LP-Nummer 60081_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	13,8	14,8	14,5	15,6	16,5	13,6	14,6	14,3	15,4
	3H	14,4	15,3	15,2	16,1	17,1	14,2	15,1	15,0	15,9
	4H	14,8	15,7	15,6	16,5	17,5	14,5	15,4	15,3	16,2
	6H	15,3	16,0	16,1	16,9	17,9	14,9	15,7	15,8	16,6
	8H	15,4	16,1	16,2	16,9	18,0	15,1	15,8	16,0	16,7
	12H	15,5	16,2	16,4	17,1	18,1	15,2	15,9	16,1	16,8
4H	2H	13,9	14,7	14,7	15,6	16,6	13,7	14,6	14,6	15,4
	3H	14,7	15,4	15,5	16,2	17,2	14,7	15,4	15,5	16,2
	4H	15,2	15,8	16,0	16,7	17,7	15,2	15,8	16,0	16,6
	6H	15,8	16,3	16,6	17,2	18,3	15,7	16,3	16,6	17,1
	8H	15,9	16,4	16,8	17,3	18,4	15,9	16,4	16,8	17,3
	12H	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6	16,1	16,6	17,0	17,4
8H	4H	15,3	15,8	16,2	16,7	17,8	15,3	15,8	16,2	16,7
	6H	16,1	16,5	16,9	17,4	18,5	16,0	16,4	16,9	17,3
	8H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,4	16,8	17,3	17,7
	12H	16,7	17,0	17,6	18,0	19,1	16,7	17,0	17,6	17,9
12H	4H	15,4	15,8	16,3	16,7	17,8	15,4	15,8	16,3	16,7
	6H	16,2	16,5	17,1	17,4	18,6	16,2	16,5	17,1	17,4
	8H	16,5	16,9	17,5	17,8	18,9	16,6	16,9	17,5	17,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886			
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°	5189.7	5523.5	5603.2	5495.5	5015.3	5484.8	5510.6
50°	3469.0	3979.8	4646.6	3977.4	3446.0	3916.6	4546.0
55°	2396.1	2737.5	3879.2	2725.5	2374.1	2666.3	3814.9
60°	1751.2	2121.6	3123.7	2144.9	1745.8	2093.8	3160.5
65°	1849.0	2146.5	2287.1	2199.3	1895.2	2200.2	2163.6
70°	1875.6	2286.6	1448.5	2329.3	1886.1	2333.7	1430.9
75°	2342.7	2107.6	1672.9	2153.6	2376.5	2137.4	1533.7
80°	2506.1	1897.5	2476.3	1842.8	2535.0	1934.0	2641.9
85°	2330.7	2179.3	1839.9	2186.7	2317.8	2232.8	1849.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC4MBA EAN: 4069025804693	LP-Nummer 60081_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.: 51ME33DC4MBA

EAN: 4069025804693

LP-Nummer

60081_9

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14150	88.7
95	241	252	13430	84.3
90	228	250	12710	79.8
85	216	248	12043	75.6
80	203	246	11320	71.2
75	190	243	10594	66.7
70	178	241	9923	62.5
65	165	238	9195	58.2
60	152	235	8465	53.7
55	140	232	7791	49.6
50	127	229	7060	45.3
45	115	225	6382	41.3
40	102	221	5647	36.9
35	90	216	4968	32.9
30	77	210	4232	28.8
25	65	204	3550	24.9
20	52	196	2811	20.4
15	40	186	2128	16.2
10	28	173	1444	11.8
5	15	150	701	7.0
2	8	127	300	4.5