

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME33DC3MBA
EAN: 4069025804631

LP-Nummer
60081_8

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

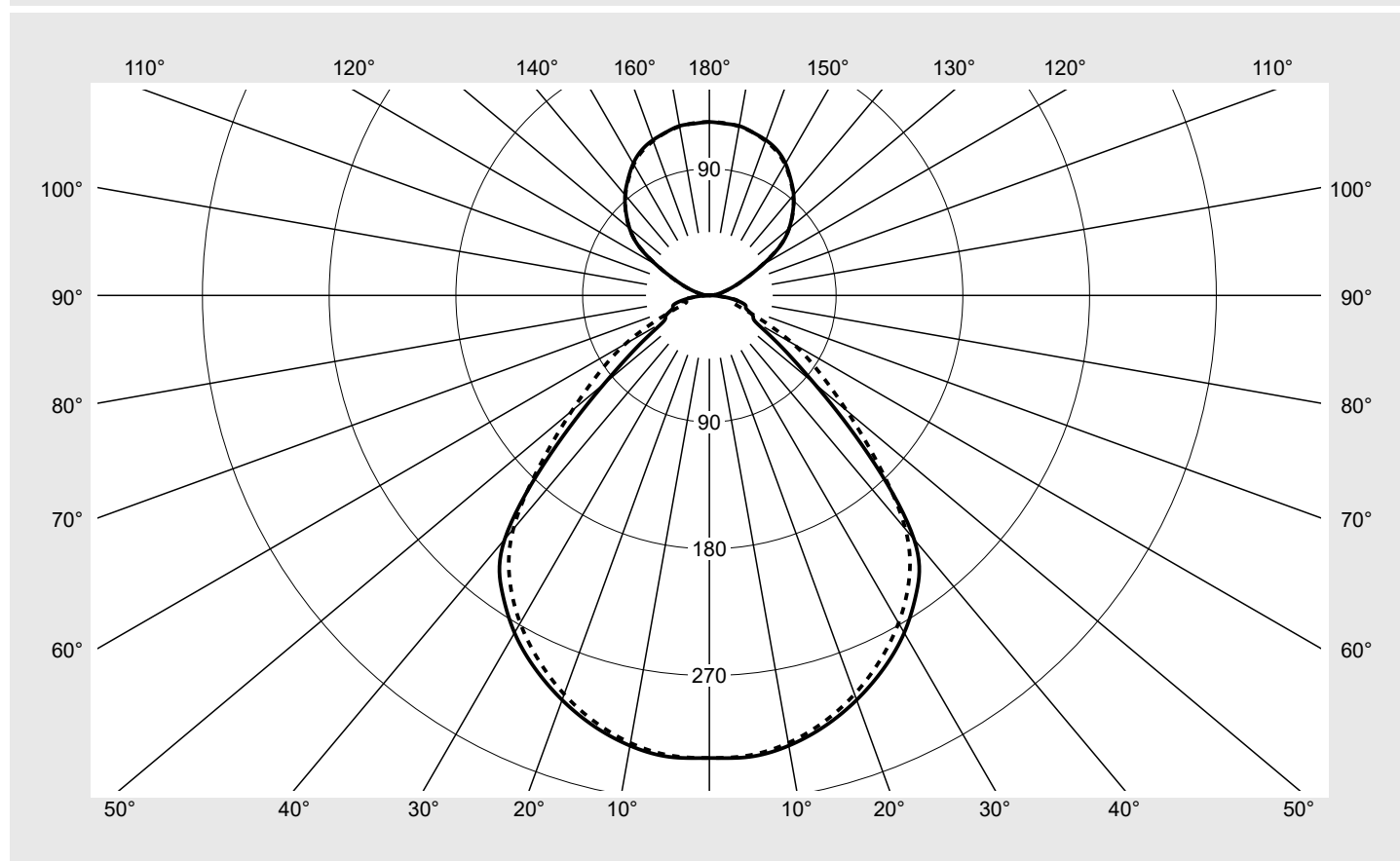
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13570 lm
Systemleistung = 89.0 W
Lichtausbeute = 152.5 lm/W

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

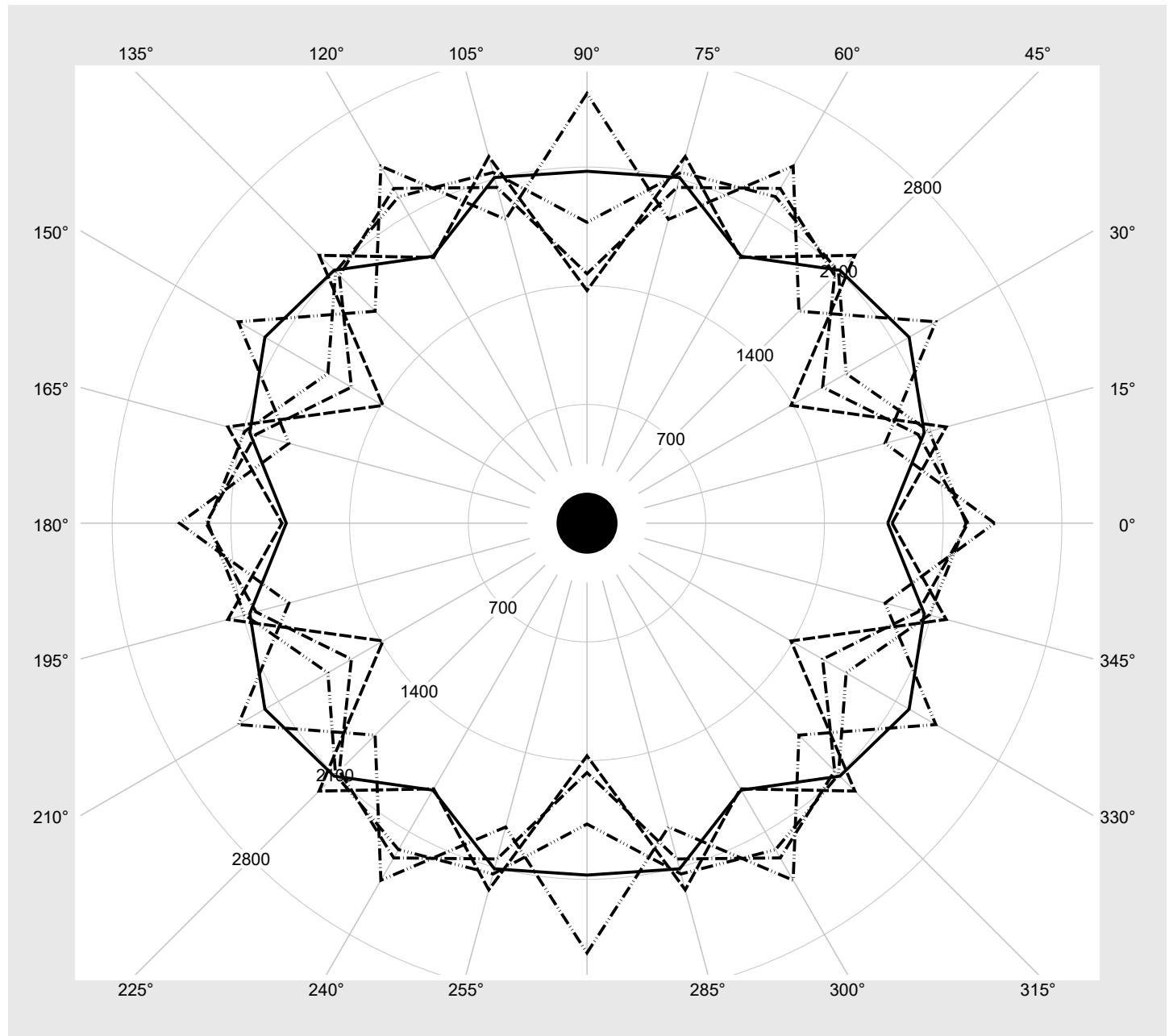
Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC3MBA EAN: 4069025804631	LP-Nummer 60081_8
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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.: 51ME33DC3MBA EAN: 4069025804631						LP-Nummer 60081_8		
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	13,6	14,7	14,4	15,4	16,4	13,4	14,5	14,2	15,2	16,2
	3H	14,2	15,1	15,0	15,9	16,9	14,1	15,0	14,9	15,8	16,8
	4H	14,7	15,5	15,5	16,3	17,3	14,4	15,2	15,2	16,0	17,0
	6H	15,1	15,9	15,9	16,7	17,7	14,8	15,6	15,6	16,4	17,4
	8H	15,2	15,9	16,1	16,8	17,8	15,0	15,7	15,8	16,5	17,6
	12H	15,4	16,1	16,2	16,9	18,0	15,1	15,8	15,9	16,6	17,7
4H	2H	13,7	14,6	14,5	15,4	16,4	13,6	14,5	14,4	15,3	16,3
	3H	14,5	15,2	15,3	16,1	17,1	14,5	15,2	15,3	16,1	17,1
	4H	15,0	15,7	15,9	16,5	17,6	15,0	15,6	15,9	16,5	17,6
	6H	15,6	16,2	16,5	17,0	18,1	15,6	16,1	16,4	17,0	18,1
	8H	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,6	17,1	18,2
	12H	16,0	16,5	16,9	17,4	18,5	16,0	16,4	16,9	17,3	18,4
8H	4H	15,2	15,7	16,1	16,6	17,6	15,2	15,7	16,0	16,5	17,6
	6H	15,9	16,3	16,8	17,2	18,3	15,9	16,3	16,8	17,2	18,3
	8H	16,3	16,6	17,2	17,5	18,7	16,3	16,6	17,2	17,5	18,7
	12H	16,6	16,9	17,5	17,8	18,9	16,6	16,9	17,5	17,8	18,9
12H	4H	15,2	15,7	16,1	16,6	17,7	15,2	15,7	16,1	16,5	17,6
	6H	16,0	16,4	16,9	17,3	18,4	16,0	16,4	16,9	17,3	18,4
	8H	16,4	16,7	17,3	17,6	18,7	16,4	16,7	17,3	17,6	18,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	4977.0	5297.1	5373.5	5270.2	4809.7	5259.9	5284.7
50°	3326.8	3816.6	4456.1	3814.4	3304.7	3756.1	4359.6
55°	2297.9	2625.2	3720.2	2613.8	2276.8	2557.0	3658.5
60°	1679.4	2034.6	2995.6	2057.0	1674.2	2007.9	3030.9
65°	1773.2	2058.5	2193.3	2109.2	1817.5	2110.0	2074.9
70°	1798.7	2192.8	1389.1	2233.8	1808.8	2238.1	1372.2
75°	2246.7	2021.2	1604.3	2065.3	2279.1	2049.8	1470.9
80°	2403.3	1819.8	2374.8	1767.3	2431.1	1854.8	2533.6
85°	2235.2	2090.0	1764.5	2097.1	2222.8	2141.3	1774.1

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Silica® 21 round L**Bestell-Nr.: 51ME33DC3MBA**
EAN: 4069025804631**LP-Nummer**
60081_8**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**sit**eco

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC3MBA EAN: 4069025804631	LP-Nummer 60081_8
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13570	89.0
95	241	252	12882	84.6
90	228	250	12192	80.1
85	216	248	11554	75.9
80	203	246	10862	71.4
75	190	243	10167	66.9
70	178	241	9524	62.8
65	165	238	8826	58.4
60	152	235	8127	53.9
55	140	232	7481	49.8
50	127	229	6780	45.5
45	115	225	6129	41.4
40	102	221	5424	37.0
35	90	216	4773	33.0
30	77	210	4066	28.9
25	65	204	3411	25.0
20	52	196	2702	20.5
15	40	186	2045	16.2
10	27	172	1333	11.4
5	15	150	675	7.0
2	8	127	289	4.5