

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DC4MBA
EAN: 4069025808431

LP-Nummer
60081_11

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

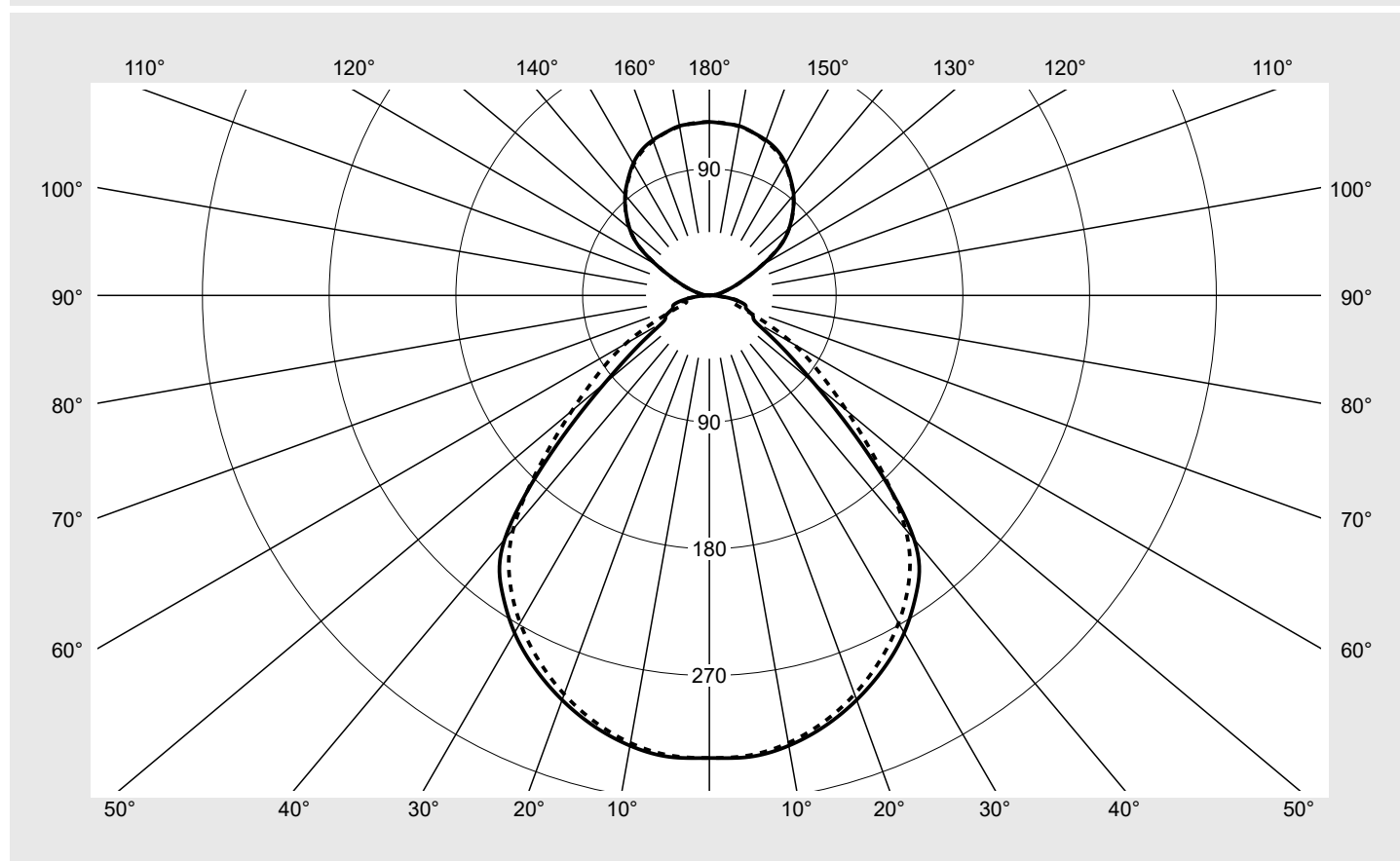
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15530 lm
Systemleistung = 88.8 W
Lichtausbeute = 174.9 lm/W

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.: 51MF33DC4MBA EAN: 4069025808431	LP-Nummer 60081_11
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

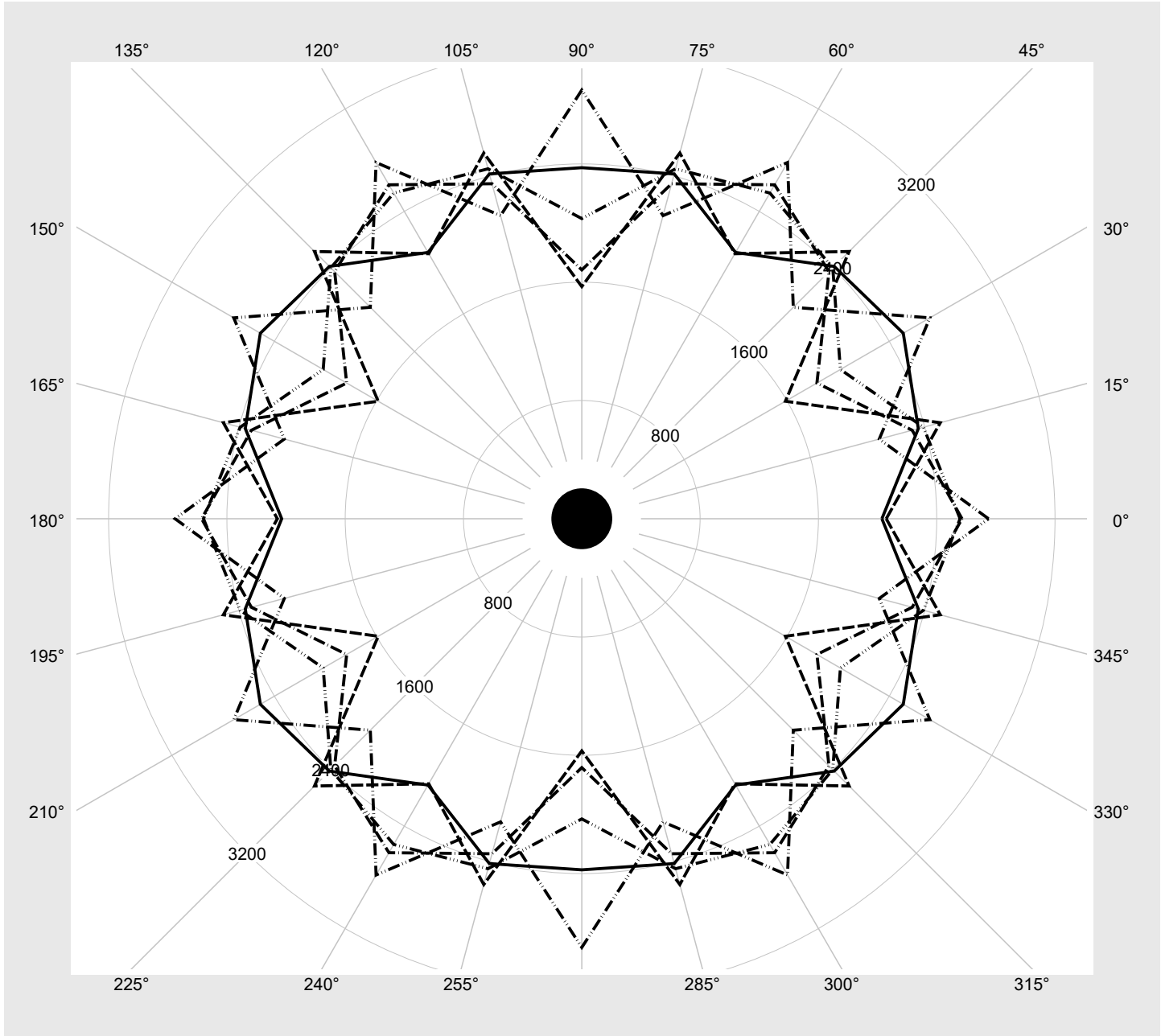
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF33DC4MBA EAN: 4069025808431						LP-Nummer 60081_11		
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	14,1	15,1	14,9	15,9	16,9	13,9	14,9	14,7	15,7	16,7
	3H	14,7	15,6	15,5	16,4	17,4	14,5	15,4	15,3	16,2	17,2
	4H	15,1	16,0	15,9	16,8	17,8	14,8	15,7	15,6	16,5	17,5
	6H	15,6	16,4	16,4	17,2	18,2	15,3	16,1	16,1	16,9	17,9
	8H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3	15,4	16,2	16,3	17,0	18,0
	12H	15,9	16,5	16,7	17,4	18,4	15,6	16,2	16,4	17,1	18,1
4H	2H	14,2	15,1	15,0	15,9	16,9	14,1	14,9	14,9	15,7	16,7
	3H	15,0	15,7	15,8	16,5	17,6	15,0	15,7	15,8	16,5	17,6
	4H	15,5	16,1	16,4	17,0	18,1	15,5	16,1	16,3	17,0	18,0
	6H	16,1	16,6	17,0	17,5	18,6	16,0	16,6	16,9	17,5	18,5
	8H	16,3	16,8	17,1	17,6	18,7	16,2	16,7	17,1	17,6	18,7
	12H	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9
8H	4H	15,6	16,1	16,5	17,0	18,1	15,6	16,1	16,5	17,0	18,1
	6H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8
	8H	16,7	17,1	17,6	18,0	19,1	16,7	17,1	17,6	18,0	19,1
	12H	17,1	17,4	18,0	18,3	19,4	17,0	17,4	18,0	18,3	19,4
12H	4H	15,7	16,1	16,6	17,0	18,1	15,7	16,1	16,6	17,0	18,1
	6H	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9	16,5	16,8	17,4	17,7	18,9
	8H	16,9	17,2	17,8	18,1	19,2	16,9	17,2	17,8	18,1	19,2

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°	5695.9	6062.2	6149.7	6031.5	5504.4	6019.7	6048.0
50°	3807.3	4367.9	5099.8	4365.3	3782.1	4298.6	4989.3
55°	2629.8	3004.4	4257.6	2991.3	2605.7	2926.3	4186.9
60°	1921.9	2328.5	3428.3	2354.1	1916.0	2298.0	3468.7
65°	2029.4	2355.9	2510.1	2413.8	2080.0	2414.8	2374.6
70°	2058.5	2509.6	1589.8	2556.5	2070.0	2561.3	1570.4
75°	2571.2	2313.2	1836.0	2363.6	2608.3	2345.9	1683.3
80°	2750.5	2082.6	2717.8	2022.6	2782.2	2122.6	2899.6
85°	2558.1	2391.9	2019.3	2400.0	2543.9	2450.5	2030.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC4MBA EAN: 4069025808431	LP-Nummer 60081_11
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC4MBA EAN: 4069025808431	LP-Nummer 60081_11
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15530	88.8
95	241	252	14745	84.4
90	228	250	13959	79.9
85	216	248	13231	75.7
80	203	246	12441	71.2
75	190	243	11646	66.6
70	177	241	10850	62.1
65	165	238	10113	58.1
60	152	235	9311	53.6
55	140	232	8569	49.4
50	127	229	7766	45.1
45	115	225	7017	41.1
40	102	221	6207	36.7
35	90	216	5456	32.6
30	77	210	4641	28.5
25	65	204	3885	24.6
20	53	197	3128	20.5
15	40	186	2306	15.9
10	28	173	1544	11.5
5	16	153	781	7.2
2	8	127	269	4.3