

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DBDMBA
EAN: 4069025808264

LP-Nummer
60081_6

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8230 lm
Systemleistung = 53.0 W
Lichtausbeute = 155.3 lm/W

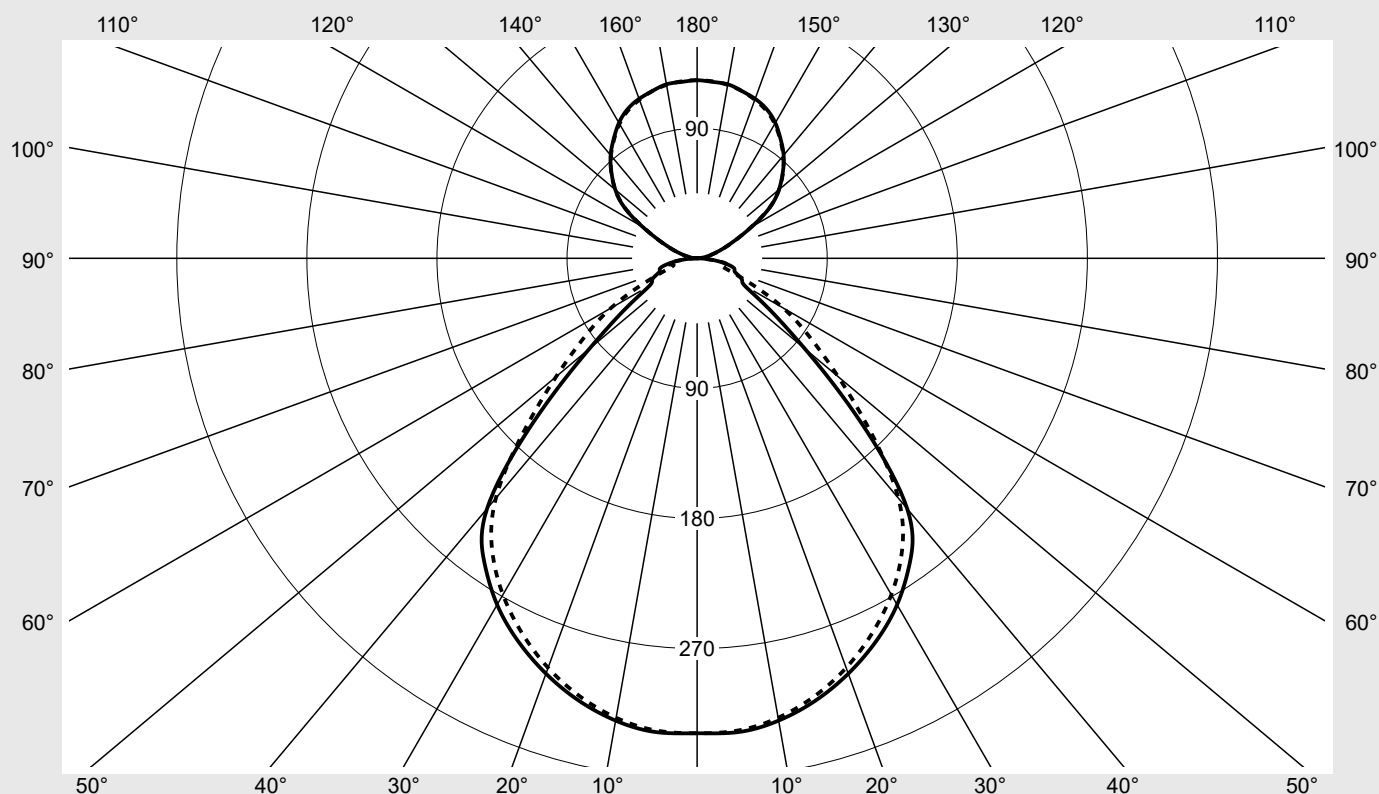
siteco

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 M	Bestell-Nr.: 51MF33DBDMBA EAN: 4069025808264	LP-Nummer 60081_6
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

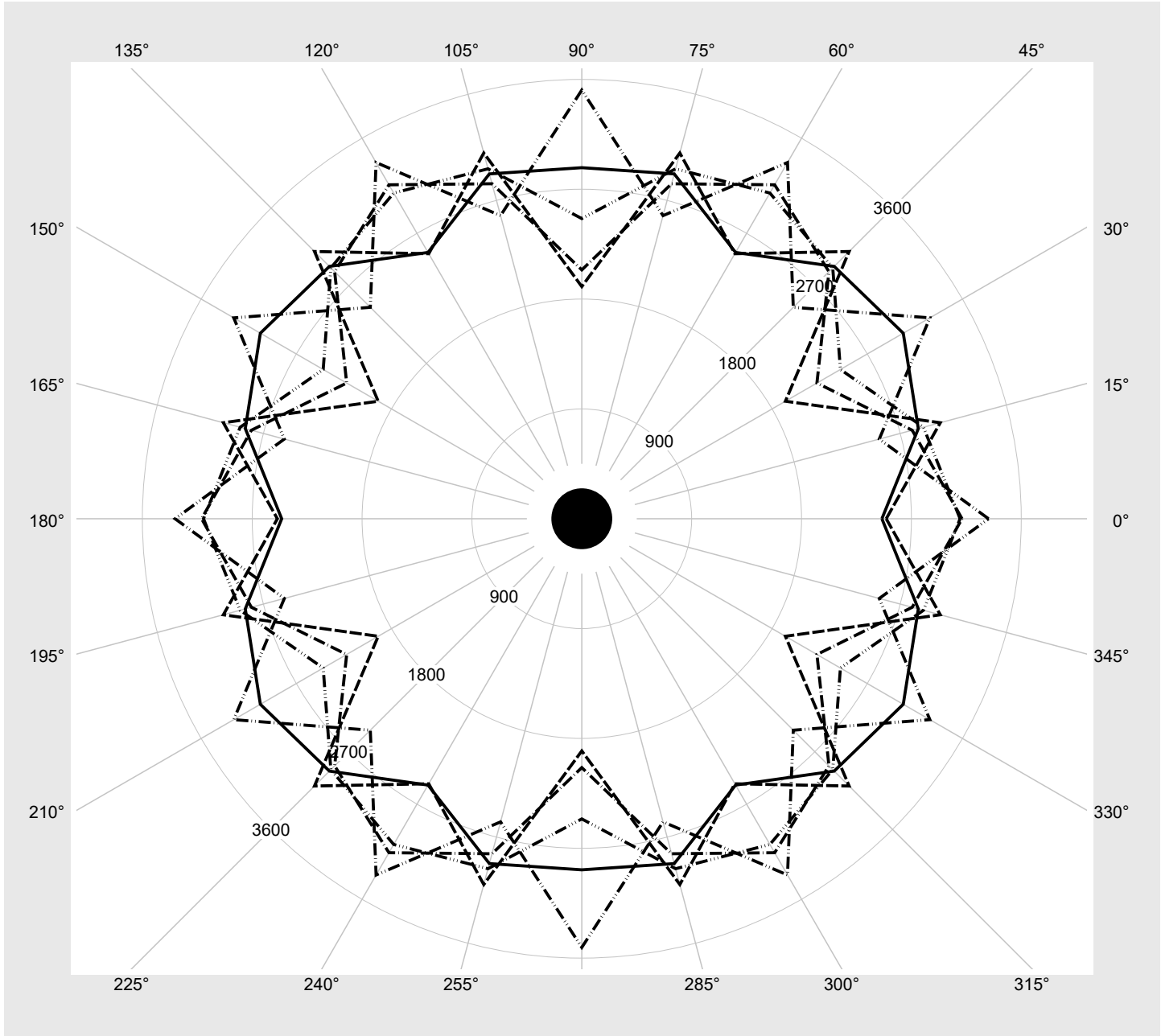
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M		Bestell-Nr.: 51MF33DBDMBA EAN: 4069025808264							LP-Nummer 60081_6	
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	14,8	15,8	15,5	16,6	17,5	14,6	15,6	15,3	16,4
	3H	15,4	16,3	16,1	17,1	18,1	15,2	16,1	16,0	16,9
	4H	15,8	16,7	16,6	17,5	18,5	15,5	16,4	16,3	17,2
	6H	16,2	17,0	17,1	17,9	18,9	15,9	16,7	16,8	17,5
	8H	16,4	17,1	17,2	17,9	19,0	16,1	16,8	16,9	17,7
	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	16,4	16,5	17,2	18,2	15,6	16,4	16,5	17,2
	4H	16,2	16,8	17,0	17,7	18,7	16,1	16,8	17,0	17,6
	6H	16,8	17,3	17,6	18,2	19,2	16,7	17,3	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	18,1	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	17,5	17,9	18,3	19,5	17,0	17,4	17,9	18,3
	8H	17,4	17,8	18,3	18,7	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	17,3	17,7	18,8	16,4	16,8	17,2	17,7
	6H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4
	8H	17,5	17,8	18,4	18,8	19,9	17,6	17,9	18,5	18,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586			
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°	6900.2	7344.0	7449.9	7306.7	6668.2	7292.4	7326.8
50°	4612.3	5291.4	6178.0	5288.3	4581.7	5207.5	6044.2
55°	3185.9	3639.7	5157.8	3623.8	3156.6	3545.0	5072.2
60°	2328.3	2820.8	4153.2	2851.8	2321.2	2783.8	4202.1
65°	2458.4	2854.0	3040.8	2924.2	2519.8	2925.4	2876.7
70°	2493.8	3040.2	1925.9	3097.0	2507.7	3102.9	1902.4
75°	3114.8	2802.3	2224.2	2863.4	3159.8	2841.9	2039.2
80°	3332.0	2522.9	3292.5	2450.2	3370.5	2571.4	3512.7
85°	3098.9	2897.6	2446.3	2907.4	3081.8	2968.7	2459.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DBDMBA EAN: 4069025808264	LP-Nummer 60081_6
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DBDMBA EAN: 4069025808264	LP-Nummer 60081_6
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8230	53.0
95	241	252	7826	50.3
90	228	250	7420	47.6
85	215	248	7011	44.8
80	201	245	6569	41.9
75	188	243	6158	39.4
70	176	241	5776	36.9
65	163	238	5361	34.3
60	150	235	4943	31.7
55	137	231	4523	29.1
50	124	228	4101	26.4
45	112	224	3711	24.0
40	99	219	3285	21.2
35	87	215	2891	18.8
30	74	209	2462	16.1
25	62	202	2064	13.8
20	49	194	1632	11.2
15	37	183	1231	8.8
10	25	169	828	5.9
5	13	145	423	2.6
2	6	117	187	0.9