

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DB3MBA
EAN: 4069025808141

LP-Nummer
60081_4

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8230 lm
Systemleistung = 50.3 W
Lichtausbeute = 163.6 lm/W

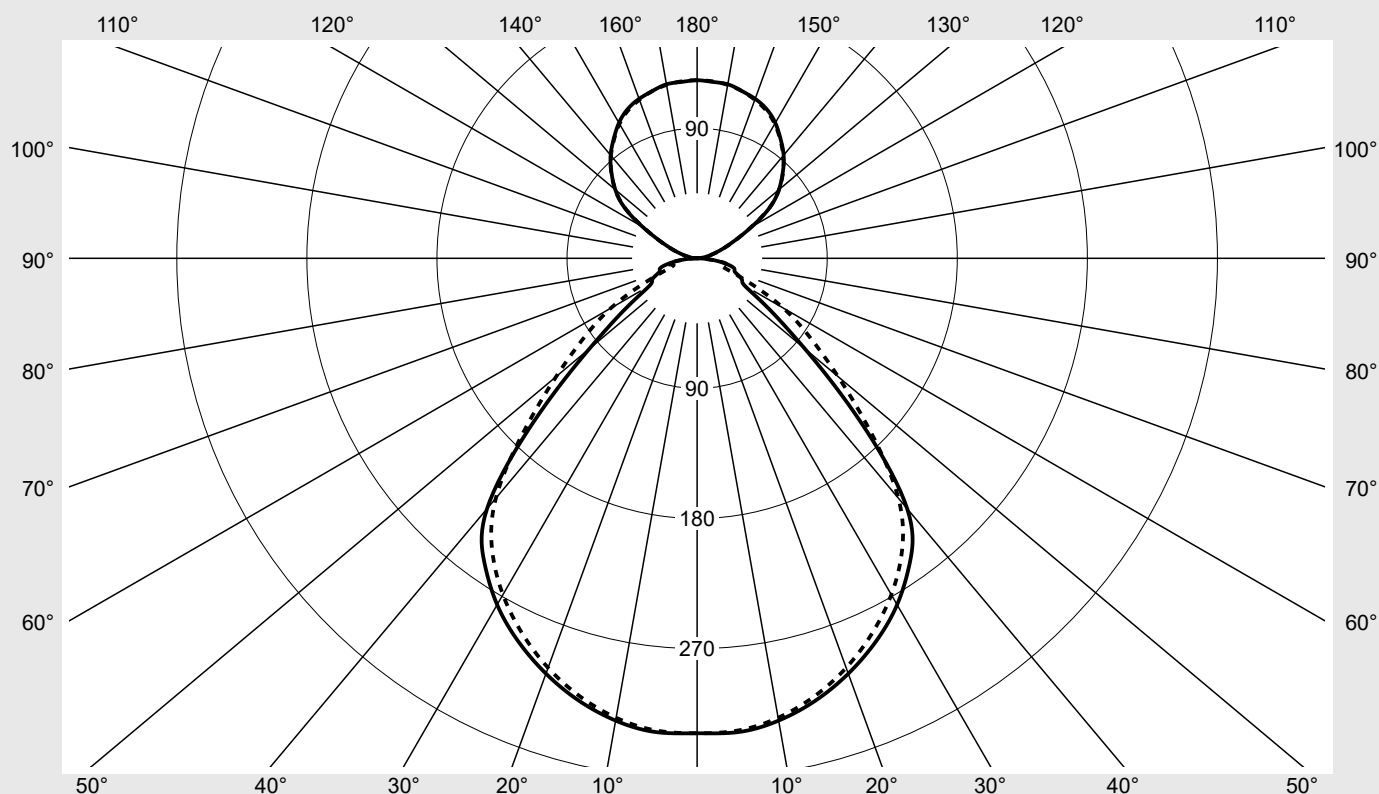
siteco

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.: 51MF33DB3MBA EAN: 4069025808141	LP-Nummer 60081_4
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

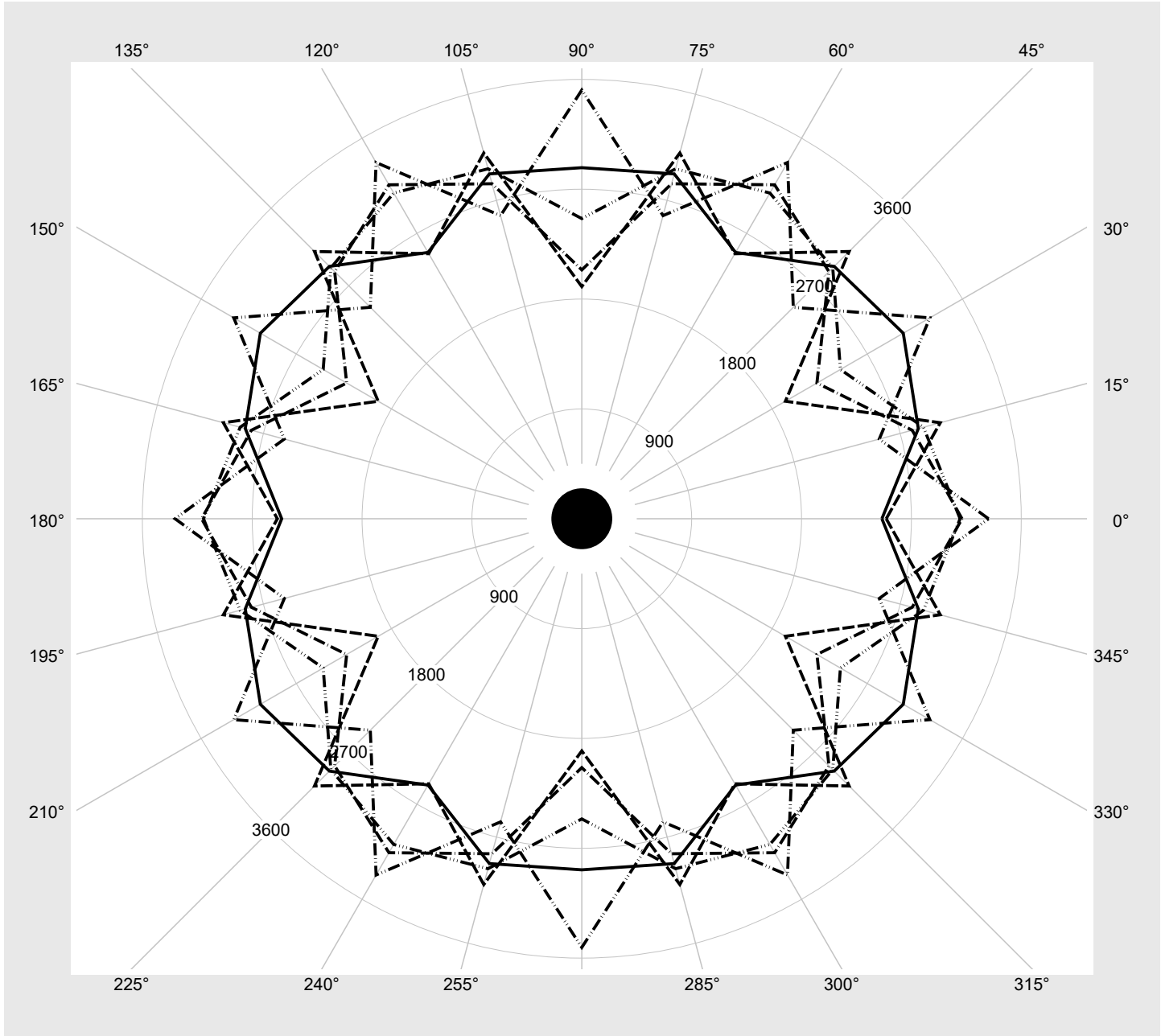
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF33DB3MBA EAN: 4069025808141						LP-Nummer 60081_4		
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	17,3
	3H	15,4	16,3	16,1	17,1	18,1	15,2	16,1	16,0	16,9	17,9
	4H	15,8	16,7	16,6	17,5	18,5	15,5	16,4	16,3	17,2	18,2
	6H	16,2	17,0	17,1	17,9	18,9	15,9	16,7	16,8	17,5	18,6
	8H	16,4	17,1	17,2	17,9	19,0	16,1	16,8	16,9	17,7	18,7
	12H	16,5	17,2	17,4	18,0	19,1	16,2	16,9	17,1	17,7	18,8
4H	2H	14,9	15,7	15,7	16,5	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4	17,4
	3H	15,6	16,4	16,5	17,2	18,2	15,6	16,4	16,5	17,2	18,2
	4H	16,2	16,8	17,0	17,7	18,7	16,1	16,8	17,0	17,6	18,7
	6H	16,8	17,3	17,6	18,2	19,2	16,7	17,3	17,6	18,1	19,2
	8H	16,9	17,4	17,8	18,3	19,4	16,9	17,4	17,8	18,3	19,4
	12H	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6	17,1	17,5	18,0	18,4	19,5
8H	4H	16,3	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7	18,8
	6H	17,0	17,5	17,9	18,3	19,5	17,0	17,4	17,9	18,3	19,4
	8H	17,4	17,8	18,3	18,7	19,8	17,4	17,8	18,3	18,7	19,8
	12H	17,7	18,0	18,6	18,9	20,1	17,7	18,0	18,6	18,9	20,1
12H	4H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,4	16,8	17,2	17,7	18,8
	6H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4	19,5
	8H	17,5	17,8	18,4	18,8	19,9	17,6	17,9	18,5	18,8	19,9

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.: 51MF33DB3MBA EAN: 4069025808141	LP-Nummer 60081_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB3MBA EAN: 4069025808141	LP-Nummer 60081_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8230	50.3
95	241	252	7818	47.7
90	228	250	7405	45.2
85	215	248	6989	42.6
80	202	246	6573	40.1
75	190	243	6188	37.8
70	177	241	5769	35.4
65	164	238	5348	33.0
60	151	235	4927	30.5
55	139	232	4536	28.1
50	126	228	4112	25.6
45	114	225	3718	23.3
40	101	220	3291	20.7
35	89	216	2895	18.4
30	76	210	2465	15.9
25	64	204	2067	13.6
20	51	195	1635	11.2
15	39	185	1234	8.8
10	27	172	832	6.2
5	14	148	396	2.7
2	7	122	160	1.1