

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DB3MSA
EAN: 4069025808158

LP-Nummer
60082_4

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8110 lm
Systemleistung = 48.4 W
Lichtausbeute = 167.6 lm/W

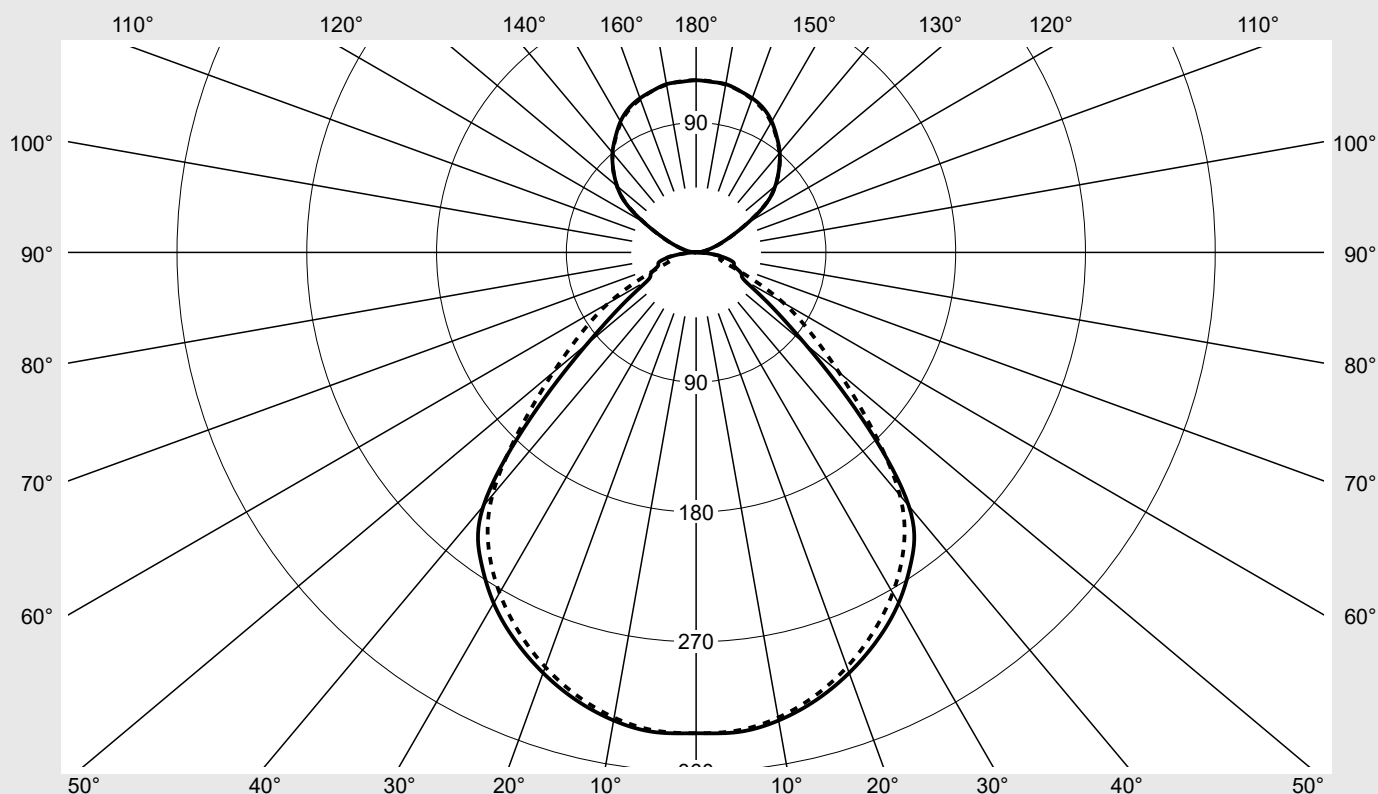
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 334 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=69 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 68,6%
 ϕ_o 31,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB3MSA EAN: 4069025808158	LP-Nummer 60082_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°	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	2.0	2.0
5°	333.9	332.1	330.2	331.4	333.0	332.8	332.7	15.9	17.9
10°	329.6	327.7	325.6	326.5	327.9	327.6	327.5	31.2	49.0
15°	321.4	319.7	317.3	317.9	318.8	318.5	318.3	45.2	94.2
20°	310.3	308.5	305.8	306.0	306.6	306.1	305.9	57.5	151.7
25°	296.9	294.8	291.5	291.4	292.0	291.2	290.6	67.7	219.5
30°	280.8	278.3	274.5	274.3	275.2	273.8	272.7	75.5	295.0
35°	260.5	258.1	253.4	253.7	254.3	252.8	250.8	80.1	375.1
40°	229.5	229.5	225.3	225.1	221.4	222.4	219.8	79.2	454.2
45°	162.3	172.7	175.2	171.8	156.8	171.5	172.3	65.6	519.8
50°	98.6	113.1	132.1	113.0	97.9	111.3	129.2	47.7	567.5
55°	60.8	69.4	98.4	69.1	60.2	67.6	96.7	33.2	600.7
60°	38.7	46.9	69.1	47.4	38.6	46.3	69.9	23.9	624.6
65°	34.6	40.1	42.7	41.1	35.4	41.1	40.4	19.7	644.3
70°	28.4	34.6	21.9	35.2	28.5	35.3	21.6	15.5	659.8
75°	26.8	24.1	19.1	24.6	27.2	24.5	17.6	12.5	672.3
80°	19.2	14.6	19.0	14.1	19.5	14.9	20.3	9.2	681.5
85°	9.0	8.4	7.1	8.4	8.9	8.6	7.1	4.5	686.0
90°	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	686.3
95°	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	1.4	687.8
100°	6.1	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	3.3	691.1
105°	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	10.9	11.0	5.8	696.8
110°	17.7	17.6	17.9	18.0	18.1	18.0	18.1	9.2	706.0
115°	27.3	27.3	27.5	27.6	27.8	27.9	27.8	13.7	719.8
120°	42.2	42.0	41.8	41.9	41.8	41.8	41.7	19.9	739.6
125°	59.6	59.4	59.4	59.3	59.7	59.7	59.3	26.7	766.3
130°	71.6	71.5	71.6	71.9	72.3	72.0	71.7	30.2	796.5
135°	81.2	81.2	81.6	82.0	82.0	81.6	81.4	31.6	828.1
140°	90.2	90.0	90.1	90.4	90.3	90.0	89.9	31.8	859.9
145°	97.6	97.7	97.9	97.8	97.5	97.4	97.1	30.7	890.6
150°	104.8	104.8	104.8	104.6	104.3	104.3	104.1	28.7	919.3
155°	110.3	110.0	109.8	109.5	109.4	109.4	109.4	25.4	944.7
160°	113.8	113.5	113.3	113.0	113.3	112.9	113.1	21.2	965.9
165°	116.1	116.1	116.1	116.2	116.1	115.8	116.1	16.5	982.4
170°	118.5	118.5	118.4	118.1	117.7	117.9	118.1	11.2	993.6
175°	118.7	118.8	118.8	119.0	119.0	119.1	119.1	5.7	999.3
180°	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	0.7	1000.0

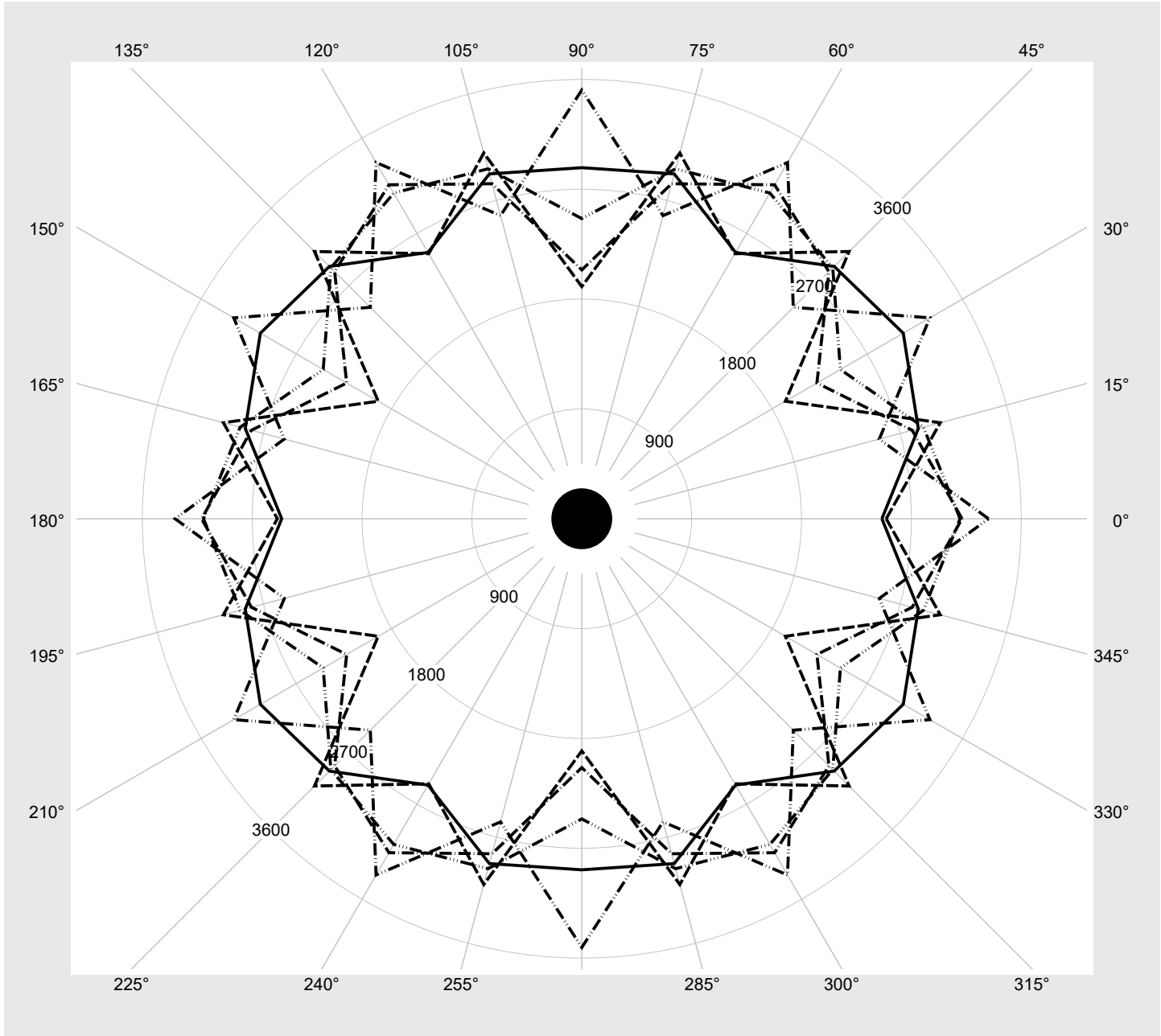
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M		Bestell-Nr.: 51MF33DB3MSA EAN: 4069025808158							LP-Nummer 60082_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	15,9	15,6	16,6	17,6	14,6	15,7	15,4	16,5
	3H	15,4	16,4	16,2	17,1	18,1	15,3	16,2	16,1	17,0
	4H	15,9	16,7	16,7	17,5	18,5	15,6	16,4	16,4	17,2
	6H	16,3	17,1	17,1	17,9	18,9	16,0	16,8	16,8	17,6
	8H	16,5	17,2	17,3	18,0	19,0	16,2	16,9	17,0	17,7
	12H	16,6	17,3	17,4	18,1	19,2	16,3	17,0	17,1	17,8
4H	2H	15,0	15,8	15,7	16,6	17,6	14,8	15,7	15,6	16,5
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3	15,7	16,4	16,5	17,3
	4H	16,3	16,9	17,1	17,7	18,8	16,2	16,9	17,1	17,7
	6H	16,8	17,4	17,7	18,3	19,3	16,8	17,4	17,6	18,2
	8H	17,0	17,5	17,9	18,4	19,5	17,0	17,5	17,9	18,4
	12H	17,3	17,7	18,1	18,6	19,7	17,2	17,6	18,1	18,5
8H	4H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,8	16,4	16,9	17,2	17,8
	6H	17,1	17,5	18,0	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4
	8H	17,5	17,8	18,4	18,7	19,8	17,5	17,9	18,4	18,8
	12H	17,8	18,1	18,7	19,0	20,1	17,8	18,1	18,7	19,0
12H	4H	16,5	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8
	6H	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6	17,2	17,6	18,1	18,5
	8H	17,6	17,9	18,5	18,8	19,9	17,6	18,0	18,5	18,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45°	6900.1	7343.9	7449.9	7306.7	6668.2	7292.4	7326.7
50°	4612.3	5291.4	6178.0	5288.2	4581.7	5207.5	6044.2
55°	3185.9	3639.7	5157.7	3623.7	3156.6	3545.0	5072.1
60°	2328.3	2820.8	4153.2	2851.8	2321.2	2783.8	4202.1
65°	2458.4	2854.0	3040.8	2924.1	2519.8	2925.3	2876.7
70°	2493.7	3040.2	1925.9	3097.0	2507.7	3102.9	1902.4
75°	3114.8	2802.2	2224.2	2863.3	3159.8	2841.9	2039.2
80°	3332.1	2523.0	3292.4	2450.1	3370.5	2571.5	3512.7
85°	3098.9	2897.8	2446.2	2907.5	3081.7	2968.5	2459.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB3MSA EAN: 4069025808158	LP-Nummer 60082_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB3MSA EAN: 4069025808158	LP-Nummer 60082_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8110	48.4
95	241	252	7703	45.9
90	228	250	7294	43.5
85	215	248	6885	41.0
80	202	246	6475	38.6
75	190	243	6095	36.5
70	177	241	5682	34.2
65	164	238	5268	31.8
60	151	235	4852	29.4
55	139	232	4466	27.1
50	126	228	4048	24.7
45	114	225	3660	22.4
40	101	220	3239	20.0
35	89	216	2849	17.7
30	76	210	2425	15.4
25	64	204	2033	13.1
20	51	195	1607	10.8
15	39	185	1212	8.6
10	27	172	816	5.9
5	15	150	420	2.8
2	7	122	154	1.0