

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DB4MSA
EAN: 4069025808219

LP-Nummer
60082_5

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8100 lm
Systemleistung = 46.2 W
Lichtausbeute = 175.3 lm/W

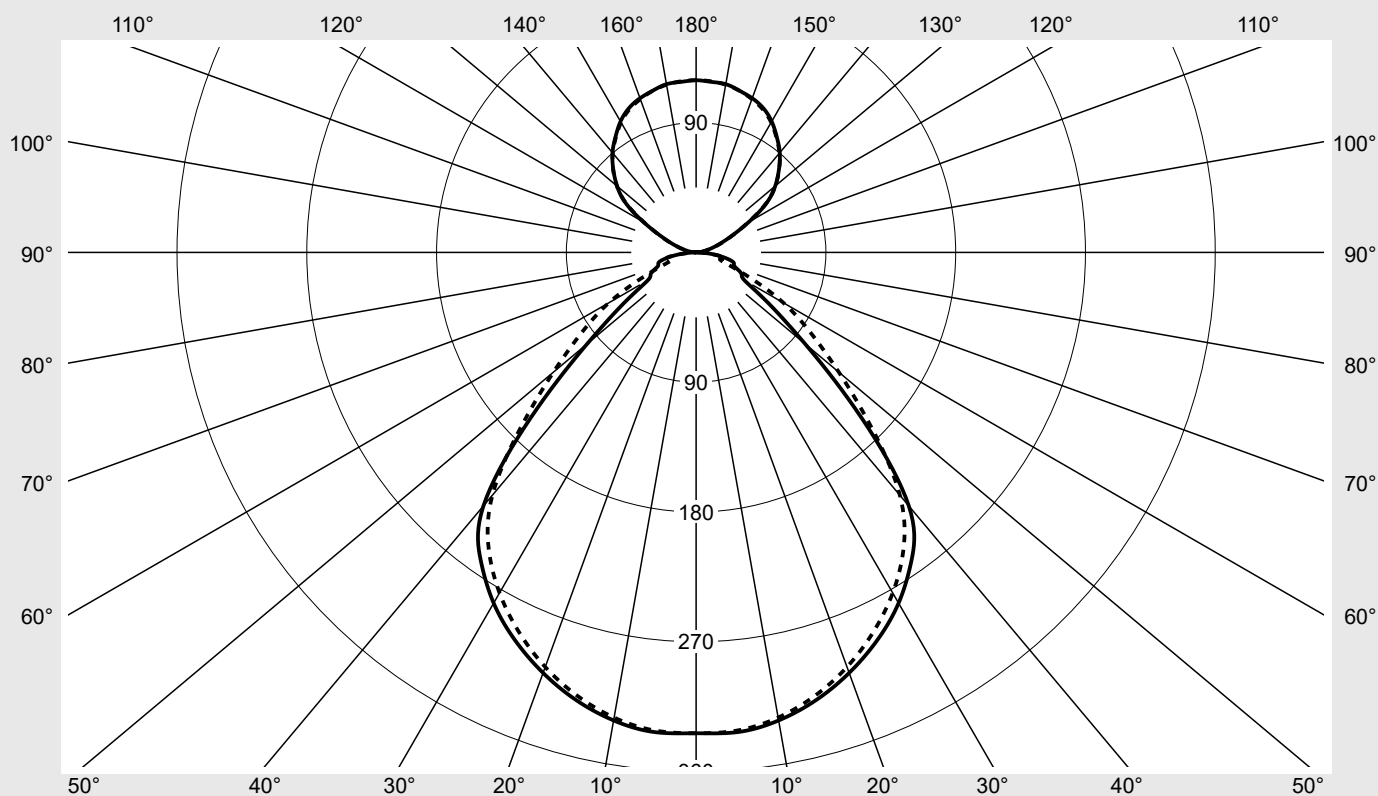
siteco

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.: 51MF33DB4MSA EAN: 4069025808219	LP-Nummer 60082_5
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

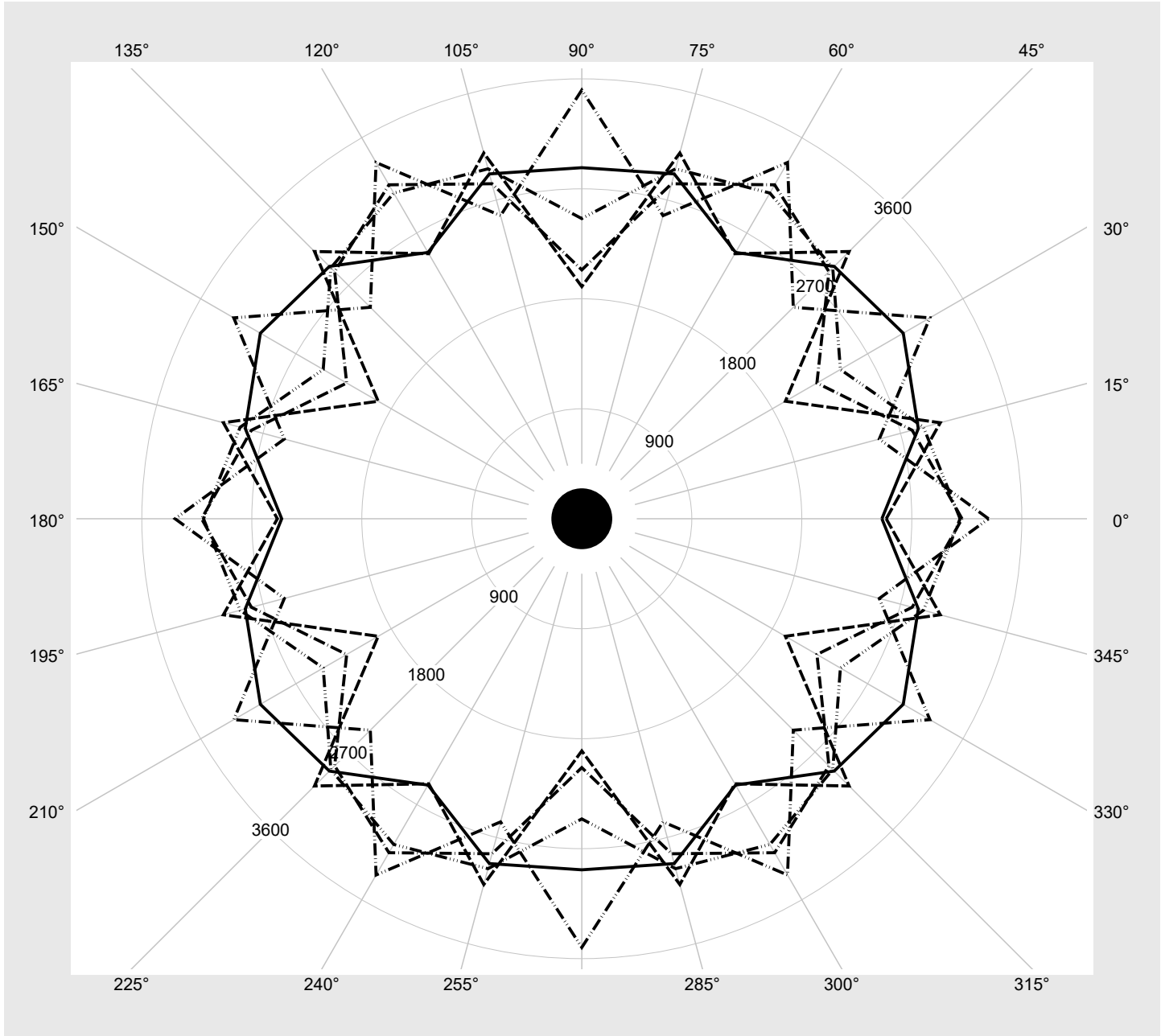
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF33DB4MSA EAN: 4069025808219						LP-Nummer 60082_5		
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	17,4
	3H	15,4	16,3	16,2	17,1	18,1	15,3	16,2	16,1	17,0	18,0
	4H	15,9	16,7	16,7	17,5	18,5	15,6	16,4	16,4	17,2	18,2
	6H	16,3	17,1	17,1	17,9	18,9	16,0	16,8	16,8	17,6	18,6
	8H	16,4	17,2	17,3	18,0	19,0	16,2	16,9	17,0	17,7	18,8
	12H	16,6	17,3	17,4	18,1	19,1	16,3	17,0	17,1	17,8	18,9
4H	2H	14,9	15,8	15,7	16,6	17,6	14,8	15,7	15,6	16,5	17,5
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3
	4H	16,3	16,9	17,1	17,7	18,8	16,2	16,9	17,1	17,7	18,7
	6H	16,8	17,4	17,7	18,2	19,3	16,8	17,3	17,6	18,2	19,3
	8H	17,0	17,5	17,9	18,4	19,5	17,0	17,5	17,9	18,4	19,4
	12H	17,2	17,7	18,1	18,6	19,7	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6
8H	4H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,8	16,4	16,9	17,2	17,7	18,8
	6H	17,1	17,5	18,0	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4	19,5
	8H	17,5	17,8	18,4	18,7	19,8	17,5	17,9	18,4	18,8	19,9
	12H	17,8	18,1	18,7	19,0	20,1	17,8	18,1	18,7	19,0	20,1
12H	4H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8	18,8
	6H	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6
	8H	17,6	17,9	18,5	18,8	19,9	17,6	18,0	18,5	18,9	20,0

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°	6891.6	7334.9	7440.7	7297.7	6660.0	7283.4	7317.7
50°	4606.6	5284.9	6170.4	5281.7	4576.1	5201.0	6036.7
55°	3181.9	3635.2	5151.4	3619.3	3152.7	3540.7	5065.9
60°	2325.4	2817.3	4148.0	2848.3	2318.3	2780.4	4196.9
65°	2455.4	2850.5	3037.1	2920.5	2516.7	2921.7	2873.1
70°	2490.7	3036.4	1923.5	3093.1	2504.6	3099.1	1900.1
75°	3111.0	2798.7	2221.4	2859.8	3155.9	2838.4	2036.7
80°	3328.0	2519.9	3288.4	2447.1	3366.4	2568.4	3508.4
85°	3095.1	2894.2	2443.2	2903.9	3077.9	2964.9	2456.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB4MSA EAN: 4069025808219	LP-Nummer 60082_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB4MSA EAN: 4069025808219	LP-Nummer 60082_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8100	46.2
95	241	252	7691	43.8
90	228	250	7282	41.5
85	215	248	6870	39.3
80	203	246	6491	37.2
75	190	243	6078	35.0
70	177	241	5663	32.7
65	165	238	5279	30.6
60	152	235	4862	28.3
55	139	232	4444	26.0
50	127	229	4056	23.8
45	114	225	3635	21.4
40	102	221	3245	19.4
35	89	216	2821	17.0
30	77	210	2429	14.9
25	65	204	2035	12.8
20	52	196	1608	10.6
15	40	186	1211	8.4
10	28	173	815	5.8
5	16	153	416	2.9
1	7	122	117	1.0