

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DBEMSA
EAN: 4069025808332

LP-Nummer
60082_7

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8100 lm
Systemleistung = 50.6 W
Lichtausbeute = 160.1 lm/W

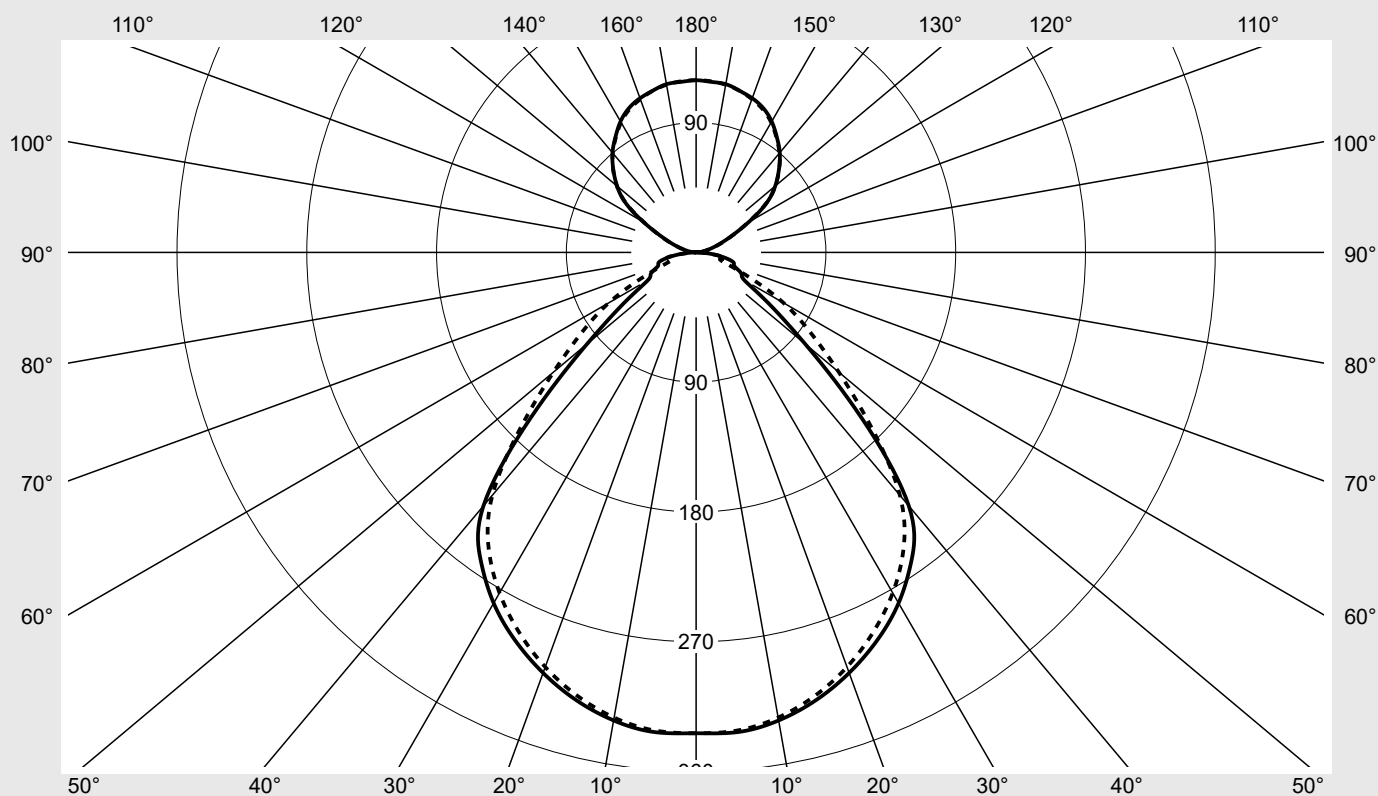
siteco

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.: 51MF33DBEMSA EAN: 4069025808332	LP-Nummer 60082_7
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

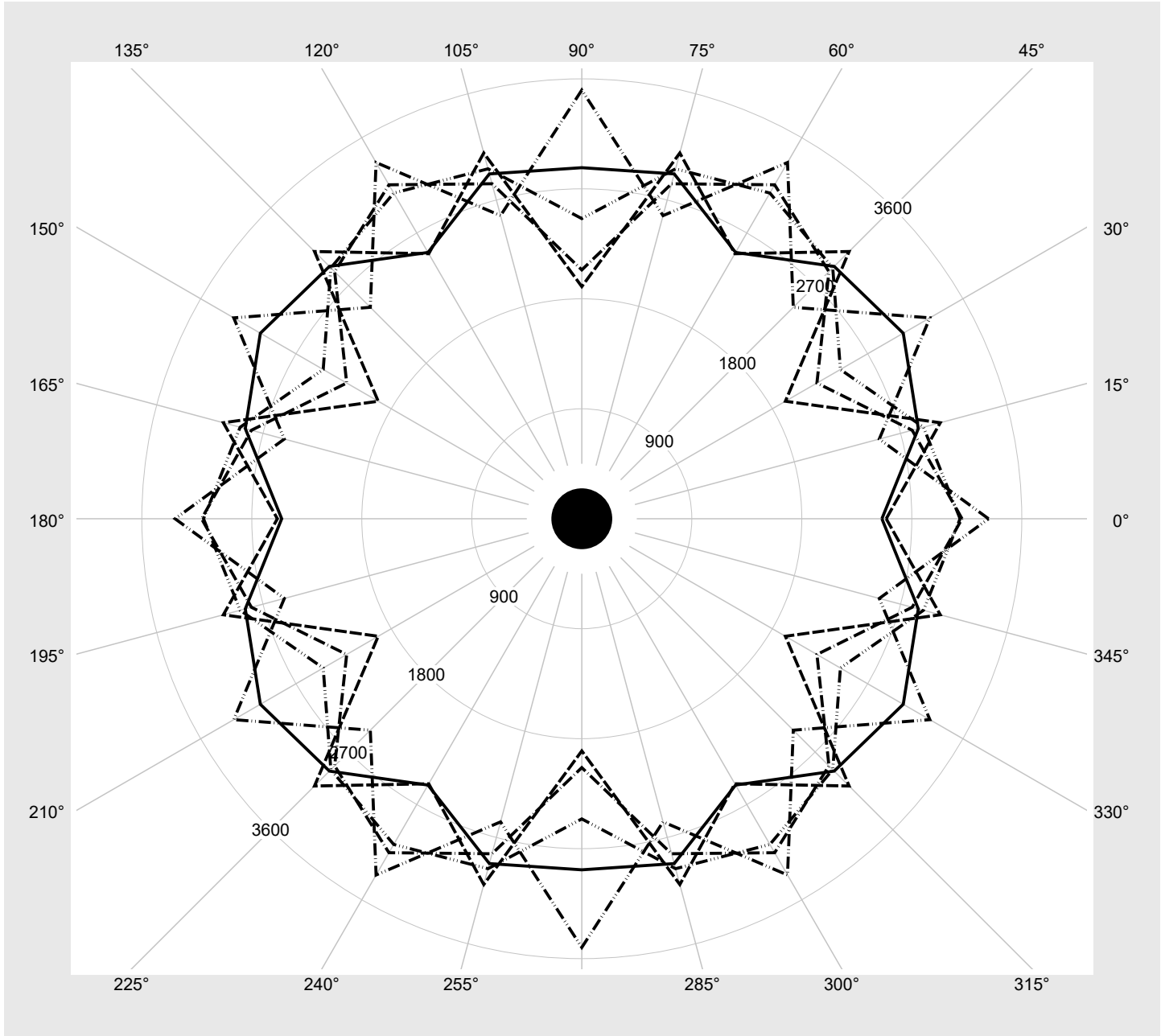
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M		Bestell-Nr.: 51MF33DBEMSA EAN: 4069025808332							LP-Nummer 60082_7	
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	16,3	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	16,4	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	19,1	16,3	17,0	17,1	17,8
4H	2H	14,9	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	18,2	19,3	16,8	17,3	17,6	18,2
	8H	17,0	17,5	17,9	18,4	19,5	17,0	17,5	17,9	18,4
	12H	17,2	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	17,7
	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	16,4	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 $\gamma \geq 65^\circ$		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.: 51MF33DBEMSA EAN: 4069025808332	LP-Nummer 60082_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DBEMSA EAN: 4069025808332	LP-Nummer 60082_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8100	50.6
95	241	252	7702	47.9
90	228	250	7301	45.3
85	215	248	6898	42.7
80	202	246	6494	40.2
75	189	243	6089	37.7
70	176	241	5682	35.3
65	163	238	5273	32.8
60	150	235	4861	30.3
55	137	231	4448	27.8
50	125	228	4064	25.4
45	112	224	3648	22.8
40	99	219	3229	20.3
35	87	215	2841	17.9
30	74	209	2420	15.4
25	62	202	2028	13.1
20	50	194	1636	10.9
15	37	183	1208	8.4
10	25	169	813	5.5
5	13	145	415	2.4
3	7	122	216	1.1