

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DBDMSA
EAN: 4069025808271

LP-Nummer
60082_6

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8110 lm
Systemleistung = 51.0 W
Lichtausbeute = 159 lm/W

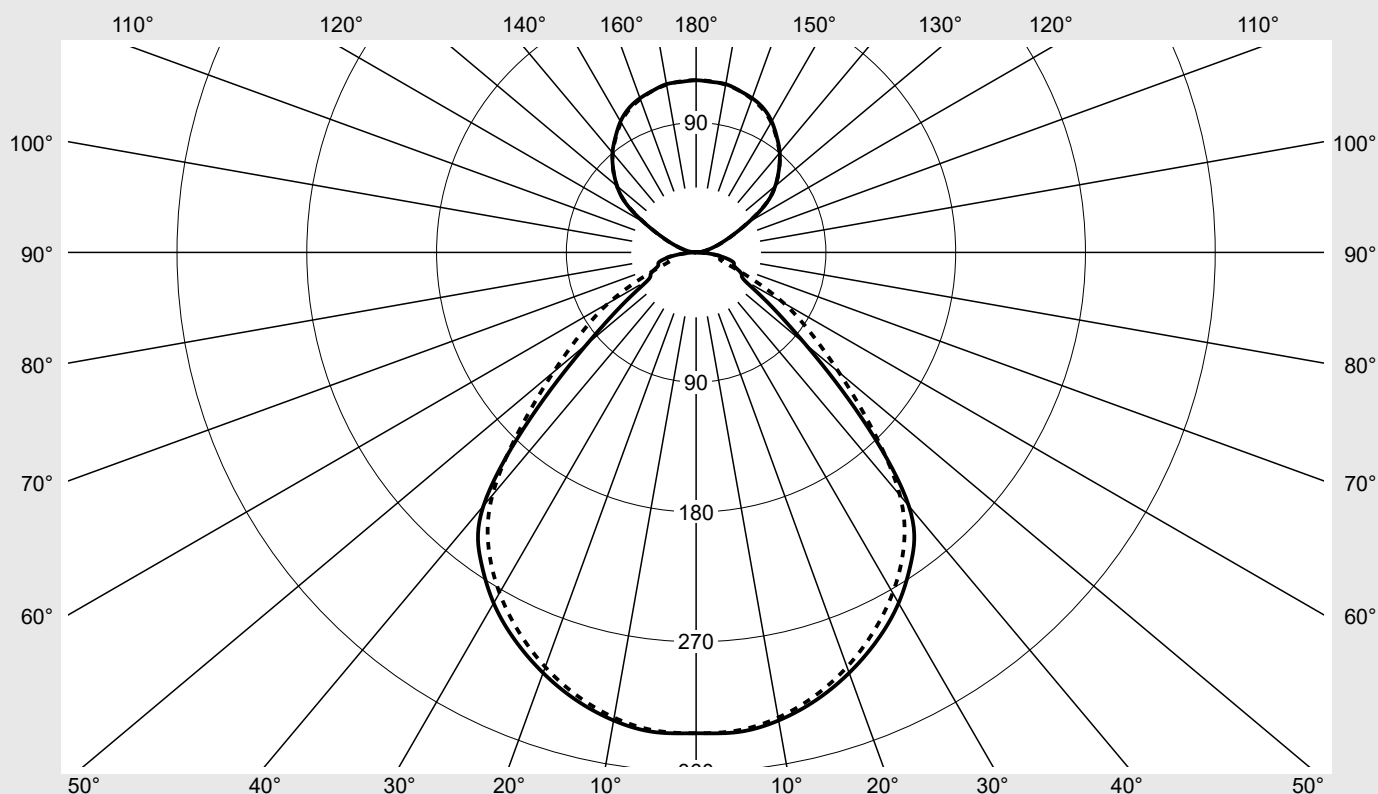
siteco

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.: 51MF33DBDMSA EAN: 4069025808271	LP-Nummer 60082_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°	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

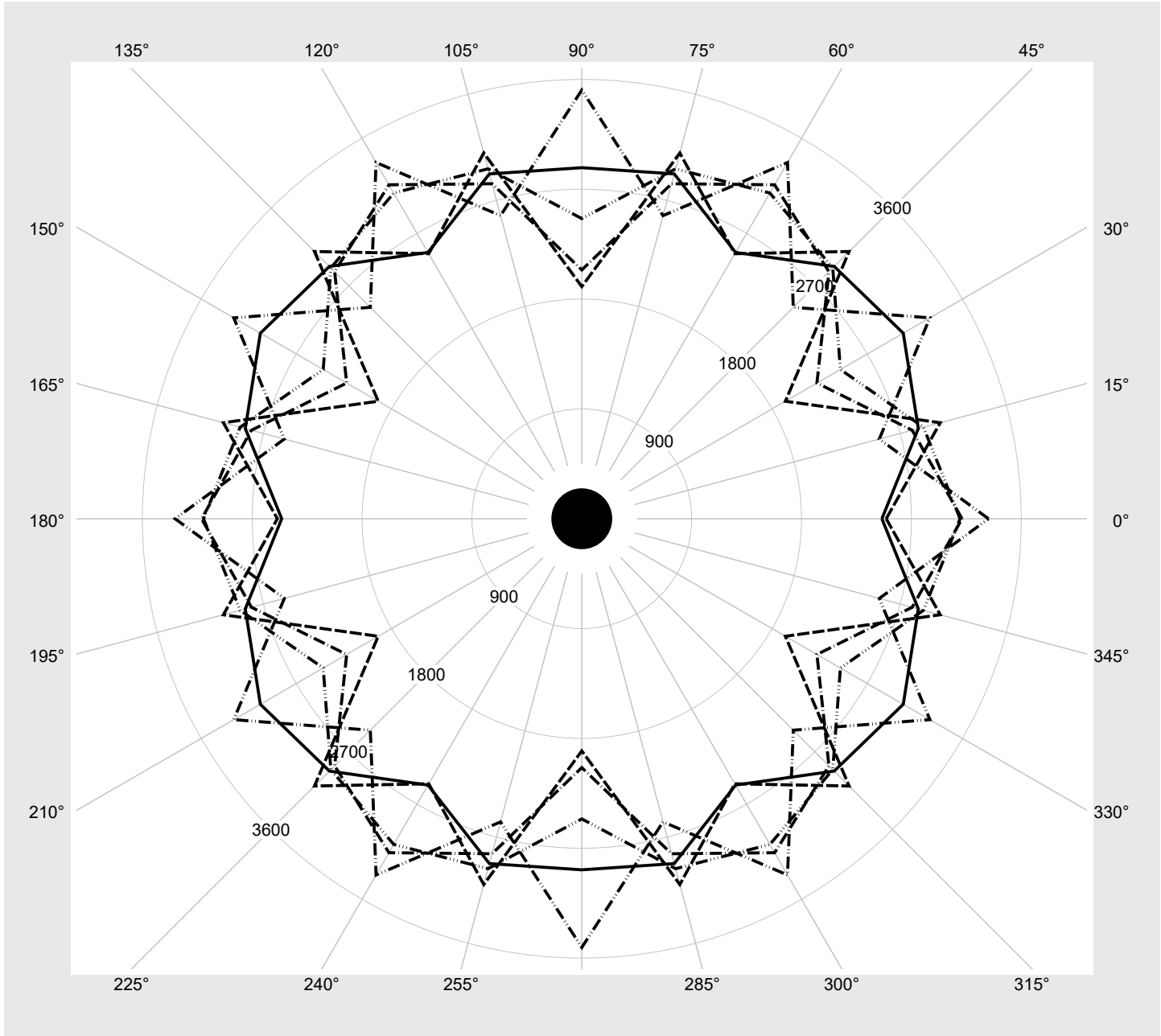
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M		Bestell-Nr.: 51MF33DBDMSA EAN: 4069025808271							LP-Nummer 60082_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	15,9	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 $\gamma \geq 65^\circ$		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°	6900.1	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.: 51MF33DBDMSA EAN: 4069025808271	LP-Nummer 60082_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.: 51MF33DBDMSA

EAN: 4069025808271

LP-Nummer

60082_6

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8110	51.0
95	241	252	7711	48.4
90	228	250	7310	45.8
85	215	248	6907	43.1
80	202	246	6502	40.6
75	189	243	6096	38.1
70	176	241	5688	35.6
65	163	238	5279	33.1
60	150	235	4867	30.5
55	137	231	4453	28.0
50	125	228	4070	25.7
45	112	224	3652	23.0
40	99	219	3233	20.5
35	87	215	2845	18.1
30	74	209	2423	15.6
25	62	202	2031	13.3
20	50	194	1638	11.0
15	37	183	1210	8.4
10	25	169	814	5.6
5	13	145	416	2.4
3	7	122	217	1.1