

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DCDMSA
EAN: 4069025808516

LP-Nummer
60082_12

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

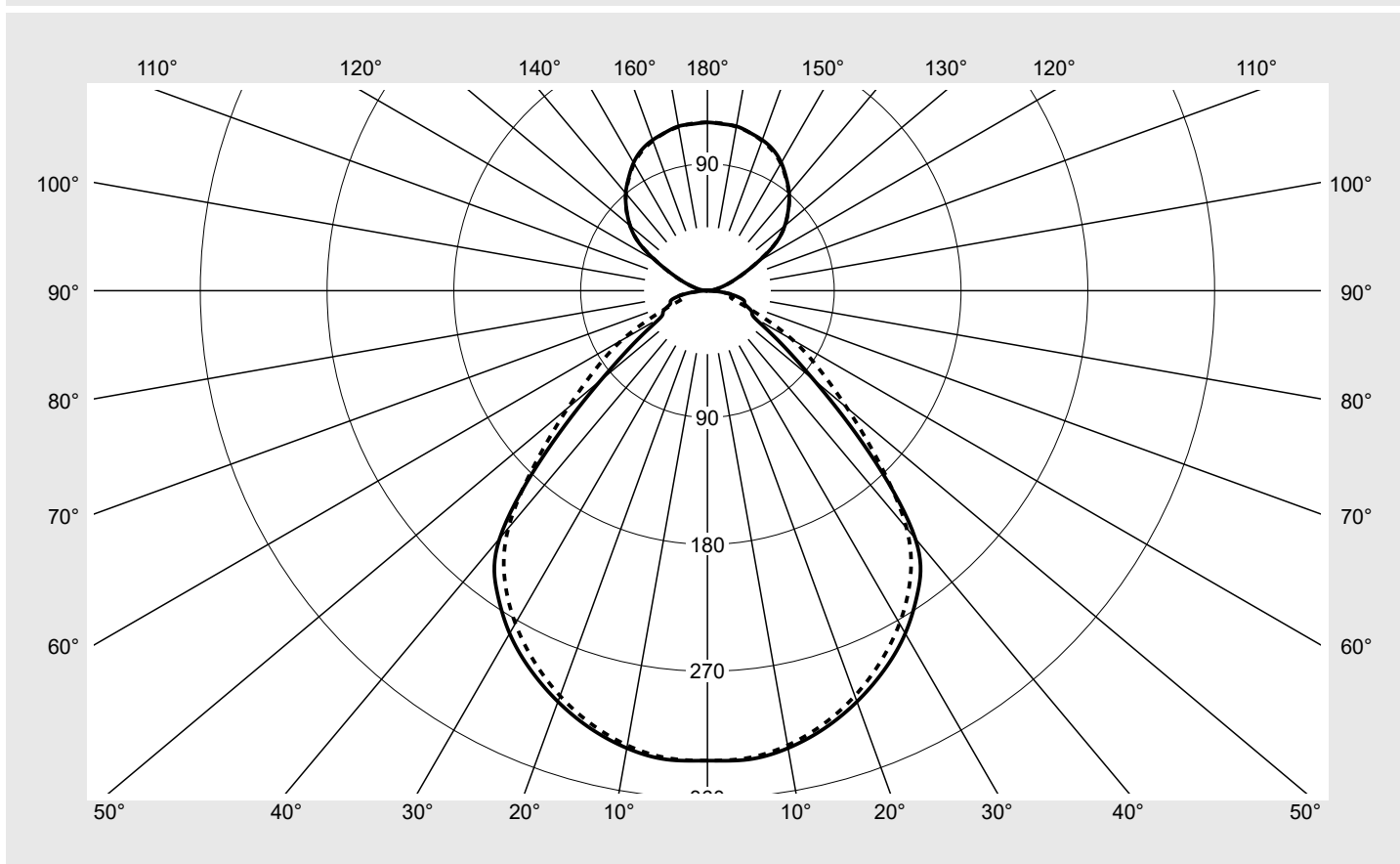
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14540 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 161.2 lm/W

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 L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMSA EAN: 4069025808516	LP-Nummer 60082_12
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 L			Bestell-Nr.: 51MF33DCDMSA EAN: 4069025808516						LP-Nummer 60082_12		
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	14,0	15,0	14,7	15,8	16,7	13,8	14,8	14,5	15,6	16,5
	3H	14,6	15,5	15,4	16,3	17,3	14,4	15,4	15,2	16,1	17,1
	4H	15,0	15,9	15,8	16,7	17,7	14,7	15,6	15,5	16,4	17,4
	6H	15,5	16,3	16,3	17,1	18,1	15,2	16,0	16,0	16,8	17,8
	8H	15,6	16,3	16,4	17,2	18,2	15,3	16,1	16,2	16,9	17,9
	12H	15,8	16,4	16,6	17,3	18,3	15,5	16,1	16,3	17,0	18,0
4H	2H	14,1	15,0	14,9	15,8	16,8	14,0	14,8	14,8	15,6	16,6
	3H	14,9	15,6	15,7	16,4	17,4	14,9	15,6	15,7	16,4	17,4
	4H	15,4	16,1	16,2	16,9	17,9	15,4	16,0	16,2	16,9	17,9
	6H	16,0	16,6	16,8	17,4	18,5	15,9	16,5	16,8	17,4	18,4
	8H	16,2	16,7	17,0	17,5	18,6	16,1	16,6	17,0	17,5	18,6
	12H	16,4	16,9	17,3	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7	18,7
8H	4H	15,5	16,1	16,4	16,9	18,0	15,5	16,0	16,4	16,9	18,0
	6H	16,3	16,7	17,2	17,6	18,7	16,3	16,7	17,1	17,6	18,7
	8H	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0
	12H	17,0	17,3	17,9	18,2	19,3	17,0	17,3	17,9	18,2	19,3
12H	4H	15,6	16,1	16,5	16,9	18,0	15,6	16,0	16,5	16,9	18,0
	6H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,4	16,7	17,3	17,6	18,7
	8H	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886			
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°	5411.6	5759.7	5842.8	5730.5	5229.8	5719.3	5746.2
50°	3617.3	4150.0	4845.3	4147.5	3593.4	4084.1	4740.3
55°	2498.6	2854.5	4045.1	2842.0	2475.7	2780.3	3978.0
60°	1826.0	2212.3	3257.2	2236.6	1820.5	2183.3	3295.6
65°	1928.1	2238.3	2384.9	2293.3	1976.2	2294.3	2256.1
70°	1955.8	2384.3	1510.4	2428.9	1966.8	2433.6	1492.0
75°	2442.9	2197.7	1744.4	2245.6	2478.2	2228.9	1599.3
80°	2613.3	1978.8	2582.2	1921.6	2643.4	2016.8	2754.9
85°	2430.4	2272.7	1918.5	2280.3	2416.9	2328.2	1929.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMSA EAN: 4069025808516	LP-Nummer 60082_12
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

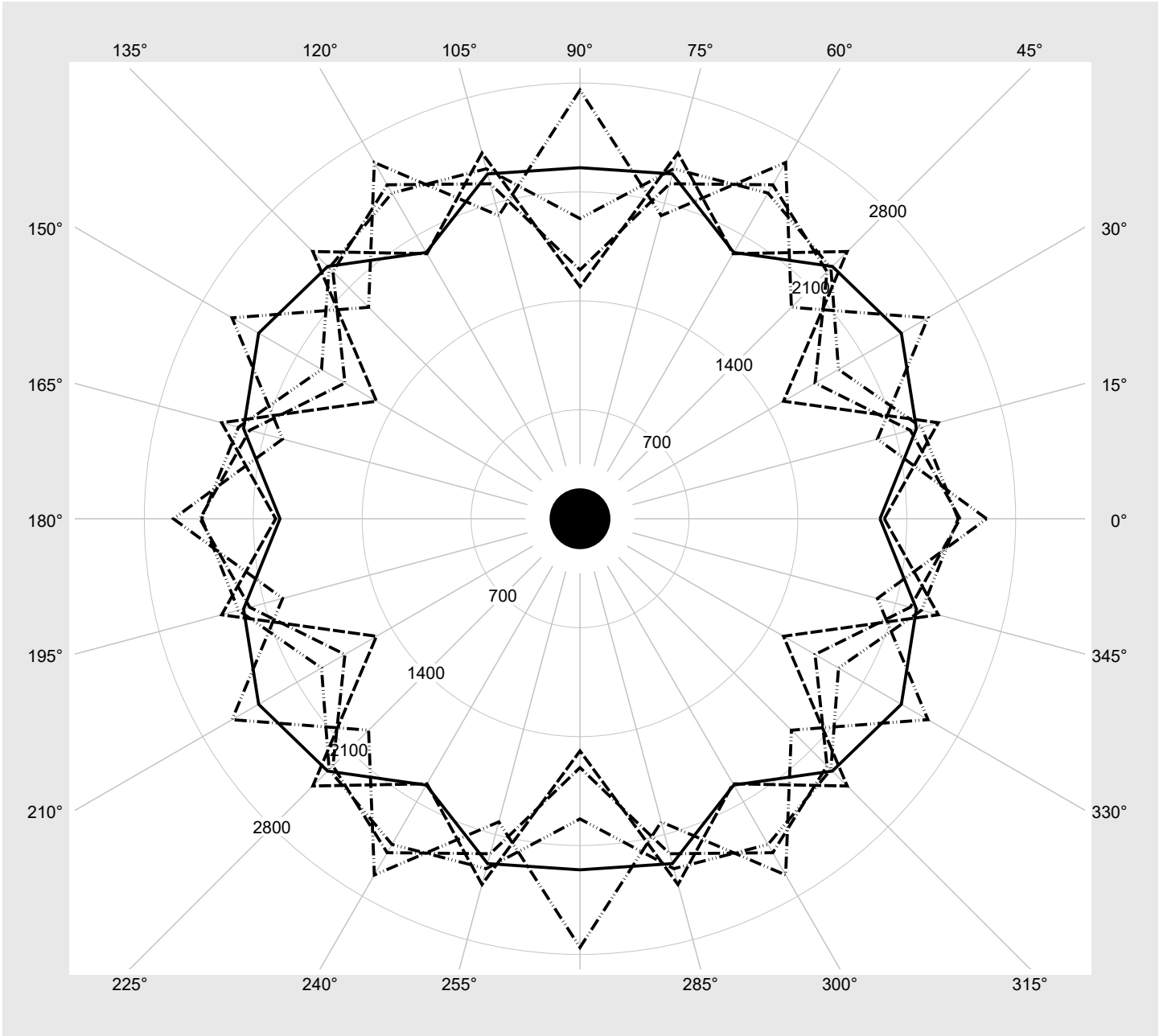
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMSA EAN: 4069025808516	LP-Nummer 60082_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14540	90.2
95	241	252	13820	85.5
90	228	250	13100	81.0
85	215	248	12375	76.3
80	202	246	11649	71.7
75	189	243	10917	67.0
70	176	241	10184	62.4
65	163	238	9447	57.9
60	150	235	8707	53.4
55	138	232	8022	49.2
50	125	228	7278	44.8
45	112	224	6528	40.4
40	100	220	5835	36.2
35	87	215	5081	31.9
30	75	209	4383	28.0
25	62	202	3625	23.7
20	50	194	2921	19.5
15	37	183	2156	14.8
10	25	169	1448	10.4
5	13	145	738	6.1
3	8	127	441	4.3