

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DC3MSA
EAN: 4069025808394

LP-Nummer
60082_10

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

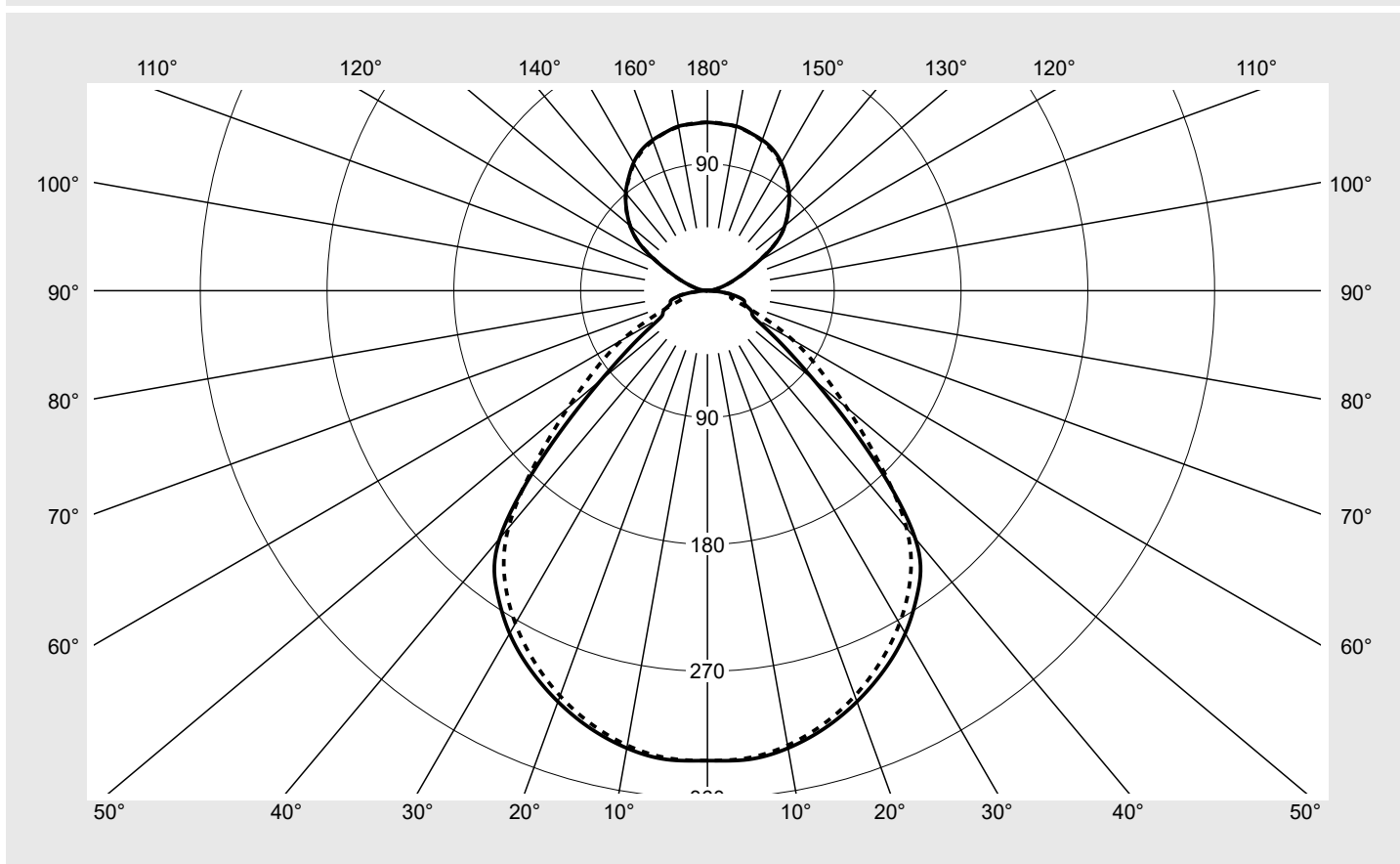
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15020 lm
Systemleistung = 88.9 W
Lichtausbeute = 169 lm/W

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.: 51MF33DC3MSA EAN: 4069025808394	LP-Nummer 60082_10
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

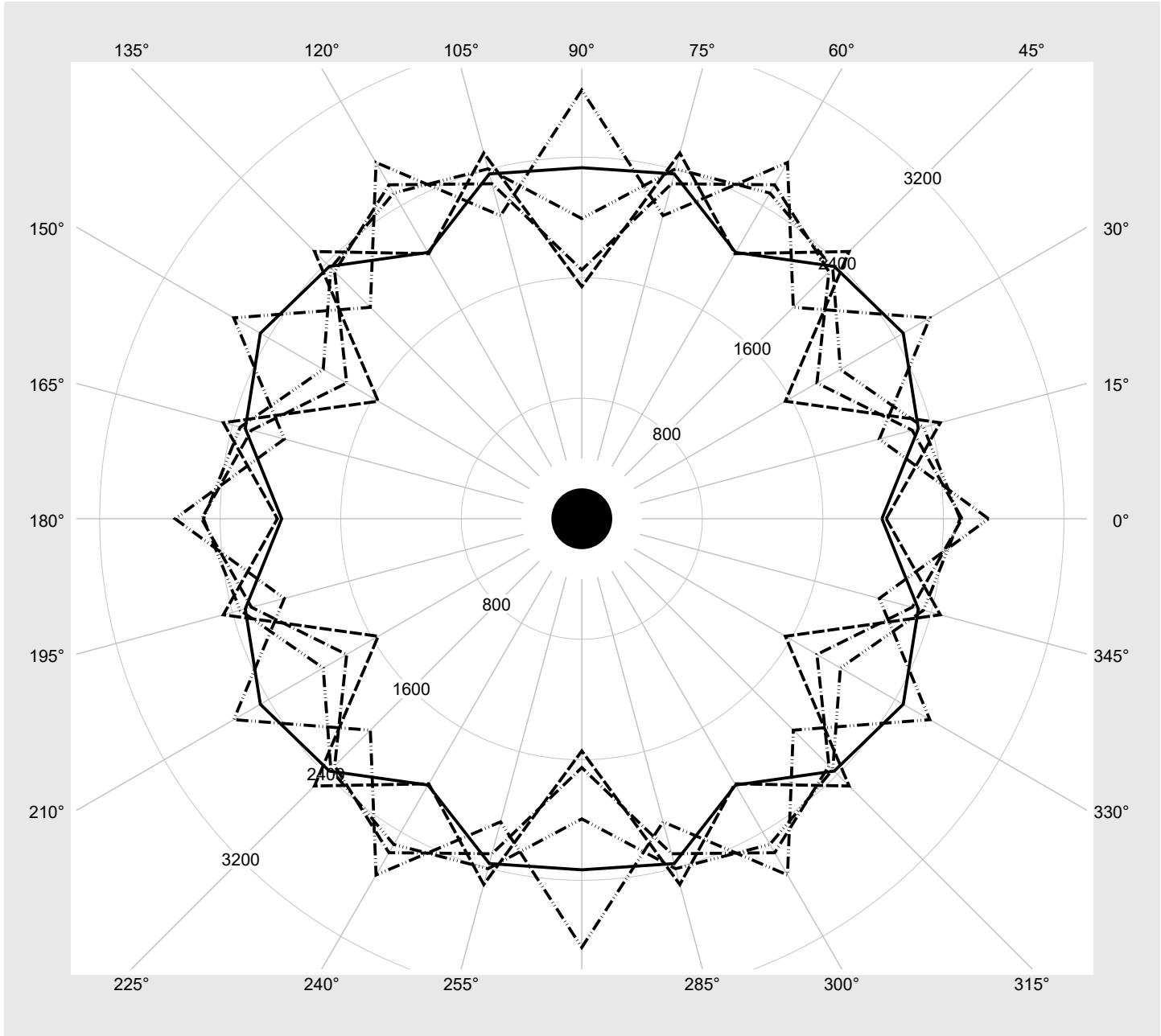
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF33DC3MSA EAN: 4069025808394						LP-Nummer 60082_10		
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	14,1	15,2	14,9	15,9	16,8	13,9	15,0	14,7	15,7	16,7
	3H	14,7	15,6	15,5	16,4	17,4	14,5	15,5	15,3	16,3	17,2
	4H	15,1	16,0	15,9	16,8	17,8	14,9	15,7	15,6	16,5	17,5
	6H	15,6	16,4	16,4	17,2	18,2	15,3	16,1	16,1	16,9	17,9
	8H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3	15,5	16,2	16,3	17,0	18,0
	12H	15,9	16,6	16,7	17,4	18,4	15,6	16,3	16,4	17,1	18,1
4H	2H	14,2	15,1	15,0	15,9	16,9	14,1	14,9	14,9	15,7	16,7
	3H	15,0	15,7	15,8	16,5	17,6	15,0	15,7	15,8	16,5	17,6
	4H	15,5	16,2	16,4	17,0	18,0	15,5	16,1	16,3	17,0	18,0
	6H	16,1	16,7	17,0	17,5	18,6	16,1	16,6	16,9	17,5	18,5
	8H	16,3	16,8	17,1	17,6	18,7	16,3	16,8	17,1	17,6	18,7
	12H	16,5	17,0	17,4	17,8	18,9	16,5	16,9	17,3	17,8	18,9
8H	4H	15,7	16,2	16,5	17,0	18,1	15,6	16,2	16,5	17,0	18,1
	6H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8
	8H	16,7	17,1	17,6	18,0	19,1	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1
	12H	17,1	17,4	18,0	18,3	19,4	17,1	17,4	18,0	18,3	19,4
12H	4H	15,7	16,2	16,6	17,0	18,1	15,7	16,2	16,6	17,0	18,1
	6H	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9	16,5	16,9	17,4	17,7	18,9
	8H	16,9	17,2	17,8	18,1	19,2	16,9	17,2	17,8	18,1	19,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886				
C- Ebenen	γ	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					
45° 50° 55° 60°	45°	5590.3	5949.8	6035.7	5919.7	5402.4	5908.1	5935.9
	50°	3736.7	4287.0	5005.3	4284.4	3712.0	4218.9	4896.8
	55°	2581.1	2948.7	4178.7	2935.8	2557.4	2872.1	4109.3
	60°	1886.3	2285.3	3364.8	2310.4	1880.6	2255.4	3404.4
65° 70° 75° 80°	65°	1991.8	2312.2	2463.6	2369.1	2041.5	2370.0	2330.6
	70°	2020.4	2463.1	1560.3	2509.1	2031.7	2513.9	1541.3
	75°	2523.6	2270.3	1802.0	2319.8	2560.0	2302.5	1652.1
	80°	2699.6	2044.1	2667.4	1985.0	2730.7	2083.4	2845.9
85°	85°	2510.7	2347.7	1981.8	2355.5	2496.7	2405.0	1992.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC3MSA EAN: 4069025808394	LP-Nummer 60082_10
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC3MSA EAN: 4069025808394	LP-Nummer 60082_10
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15020	88.9
95	241	252	14264	84.4
90	228	250	13507	79.9
85	215	248	12747	75.3
80	203	246	12045	71.2
75	190	243	11279	66.6
70	177	241	10513	62.1
65	164	238	9743	57.7
60	152	235	9029	53.5
55	139	232	8256	49.1
50	126	228	7481	44.8
45	114	225	6760	40.7
40	101	220	5980	36.3
35	89	216	5257	32.3
30	77	210	4534	28.5
25	64	204	3745	24.3
20	52	196	3017	20.1
15	39	185	2224	15.5
10	27	172	1492	11.2
5	15	150	758	6.8
2	8	127	328	4.3