

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DC4MSA
EAN: 4069025808455

LP-Nummer
60082_11

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

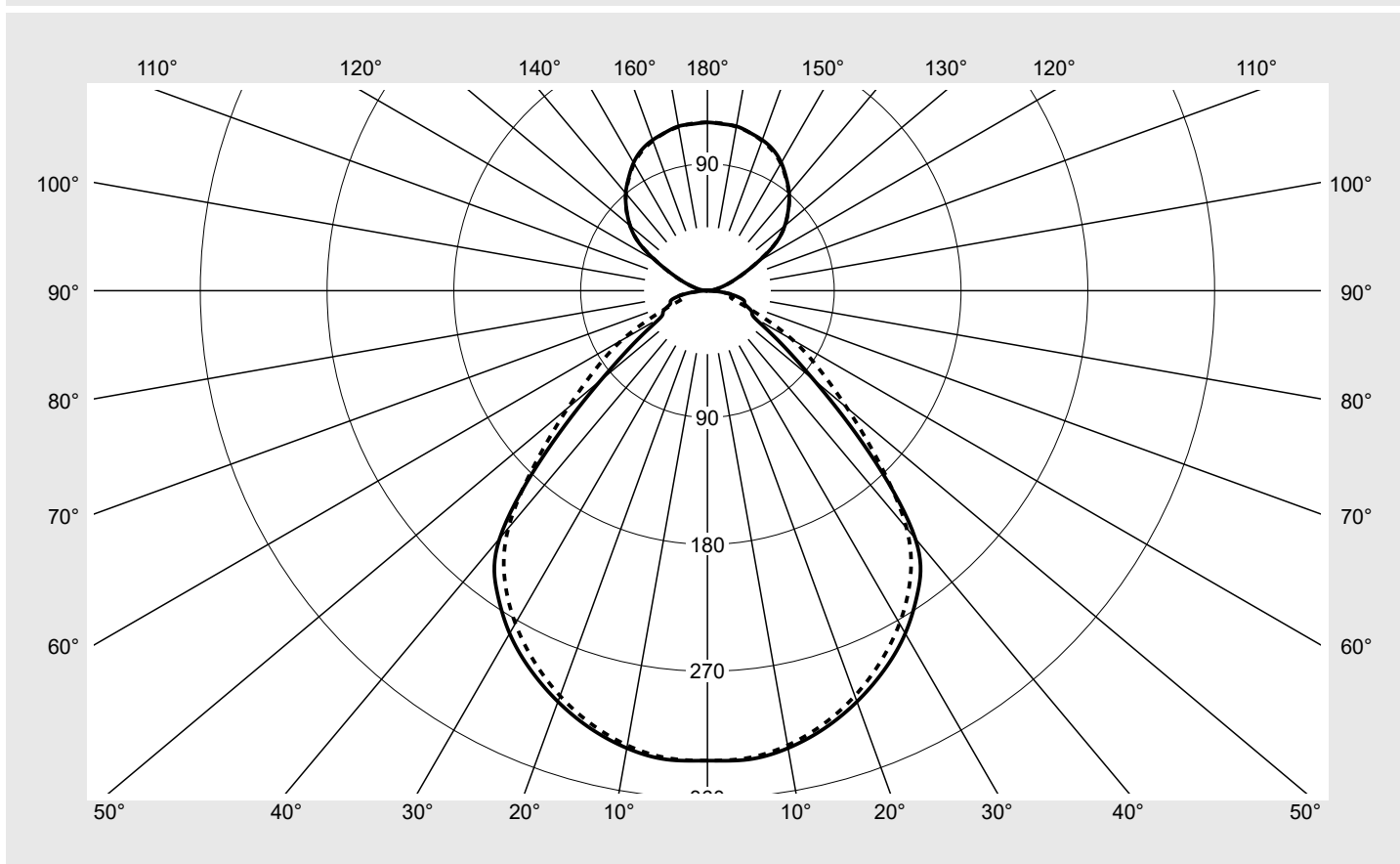
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15730 lm
Systemleistung = 88.8 W
Lichtausbeute = 177.1 lm/W

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.: 51MF33DC4MSA EAN: 4069025808455	LP-Nummer 60082_11
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

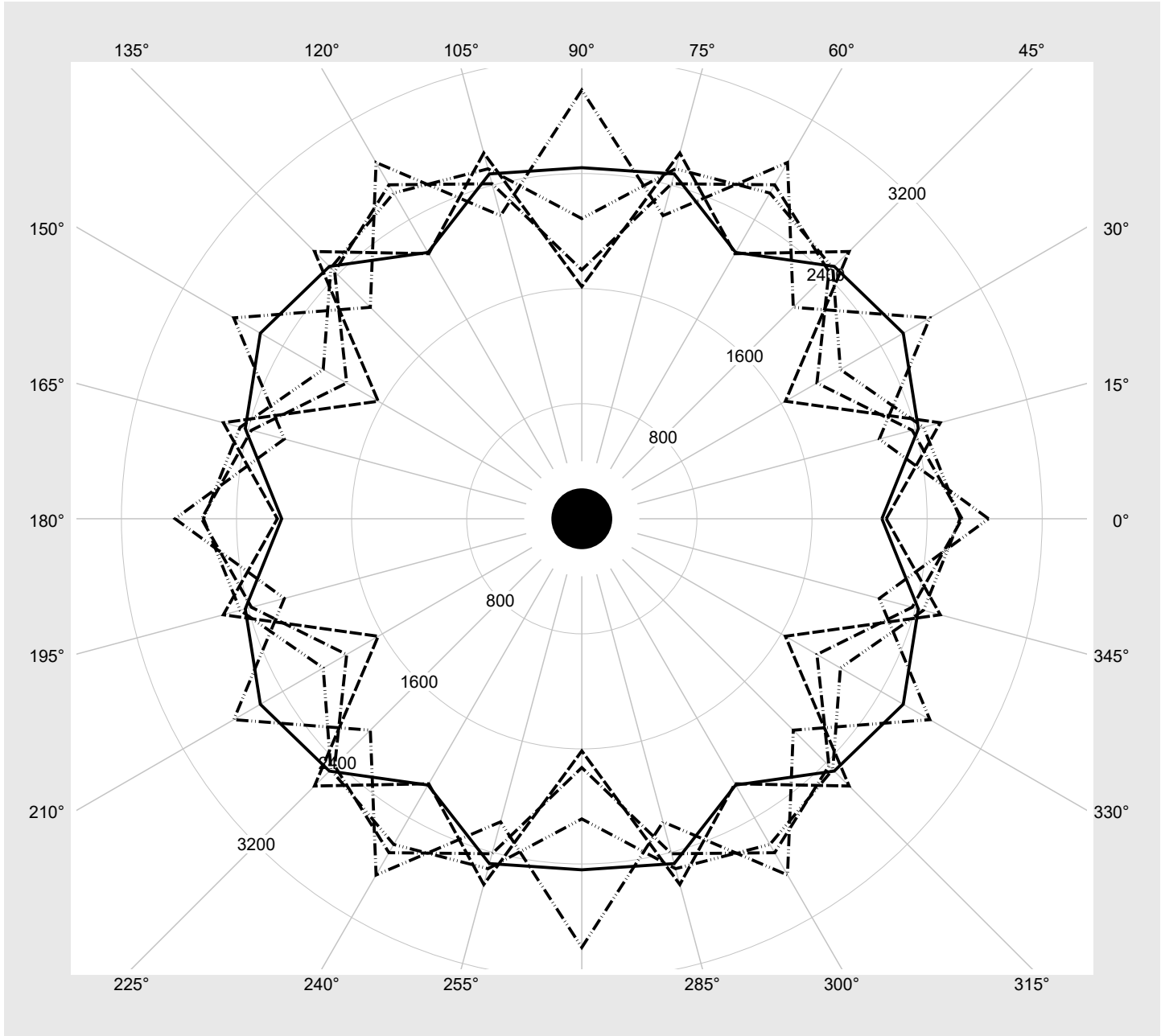
Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF33DC4MSA EAN: 4069025808455						LP-Nummer 60082_11		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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	14,3	15,3	15,0	16,1	17,0	14,1	15,1	14,8	15,9	16,8
	3H	14,9	15,8	15,6	16,6	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4	17,4
	4H	15,3	16,2	16,1	17,0	18,0	15,0	15,9	15,8	16,7	17,7
	6H	15,8	16,5	16,6	17,4	18,4	15,4	16,2	16,3	17,0	18,0
	8H	15,9	16,6	16,7	17,4	18,5	15,6	16,3	16,4	17,2	18,2
	12H	16,0	16,7	16,9	17,5	18,6	15,7	16,4	16,6	17,3	18,3
4H	2H	14,4	15,2	15,2	16,0	17,0	14,2	15,1	15,0	15,9	16,9
	3H	15,1	15,9	16,0	16,7	17,7	15,1	15,9	16,0	16,7	17,7
	4H	15,7	16,3	16,5	17,2	18,2	15,7	16,3	16,5	17,1	18,2
	6H	16,3	16,8	17,1	17,7	18,7	16,2	16,8	17,1	17,6	18,7
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9
	12H	16,7	17,1	17,6	18,0	19,1	16,6	17,1	17,5	17,9	19,0
8H	4H	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3
	6H	16,6	17,0	17,4	17,9	19,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9
	8H	16,9	17,3	17,8	18,2	19,3	16,9	17,3	17,8	18,2	19,3
	12H	17,2	17,6	18,1	18,4	19,6	17,2	17,5	18,1	18,4	19,6
12H	4H	15,9	16,3	16,8	17,2	18,3	15,9	16,3	16,7	17,2	18,3
	6H	16,7	17,0	17,6	17,9	19,0	16,7	17,0	17,6	17,9	19,0
	8H	17,0	17,4	17,9	18,3	19,4	17,1	17,4	18,0	18,3	19,4

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°	5854.5	6231.1	6321.0	6199.5	5657.8	6187.4	6216.5
50°	3913.4	4489.6	5241.9	4486.9	3887.4	4418.4	5128.3
55°	2703.1	3088.1	4376.2	3074.6	2678.3	3007.8	4303.5
60°	1975.5	2393.4	3523.8	2419.7	1969.4	2362.0	3565.4
65°	2085.9	2421.5	2580.0	2481.0	2138.0	2482.1	2440.8
70°	2115.9	2579.5	1634.0	2627.7	2127.7	2632.7	1614.1
75°	2642.8	2377.6	1887.2	2429.4	2681.0	2411.3	1730.2
80°	2827.2	2140.7	2793.5	2078.9	2859.8	2181.9	2980.4
85°	2629.4	2458.7	2075.5	2466.9	2614.7	2518.7	2086.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC4MSA EAN: 4069025808455	LP-Nummer 60082_11
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC4MSA EAN: 4069025808455	LP-Nummer 60082_11
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15730	88.8
95	241	252	14935	84.4
90	228	250	14139	79.9
85	216	248	13401	75.7
80	203	246	12601	71.2
75	190	243	11796	66.6
70	177	241	10990	62.1
65	165	238	10244	58.1
60	152	235	9431	53.6
55	140	232	8680	49.4
50	127	229	7866	45.1
45	115	225	7107	41.1
40	102	221	6287	36.7
35	90	216	5527	32.6
30	77	210	4701	28.5
25	65	204	3935	24.6
20	53	197	3169	20.5
15	40	186	2335	15.9
10	28	173	1564	11.5
5	16	153	791	7.2
2	8	127	273	4.3