

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME33DC3MSA
EAN: 4069025804655

LP-Nummer
60082_8

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

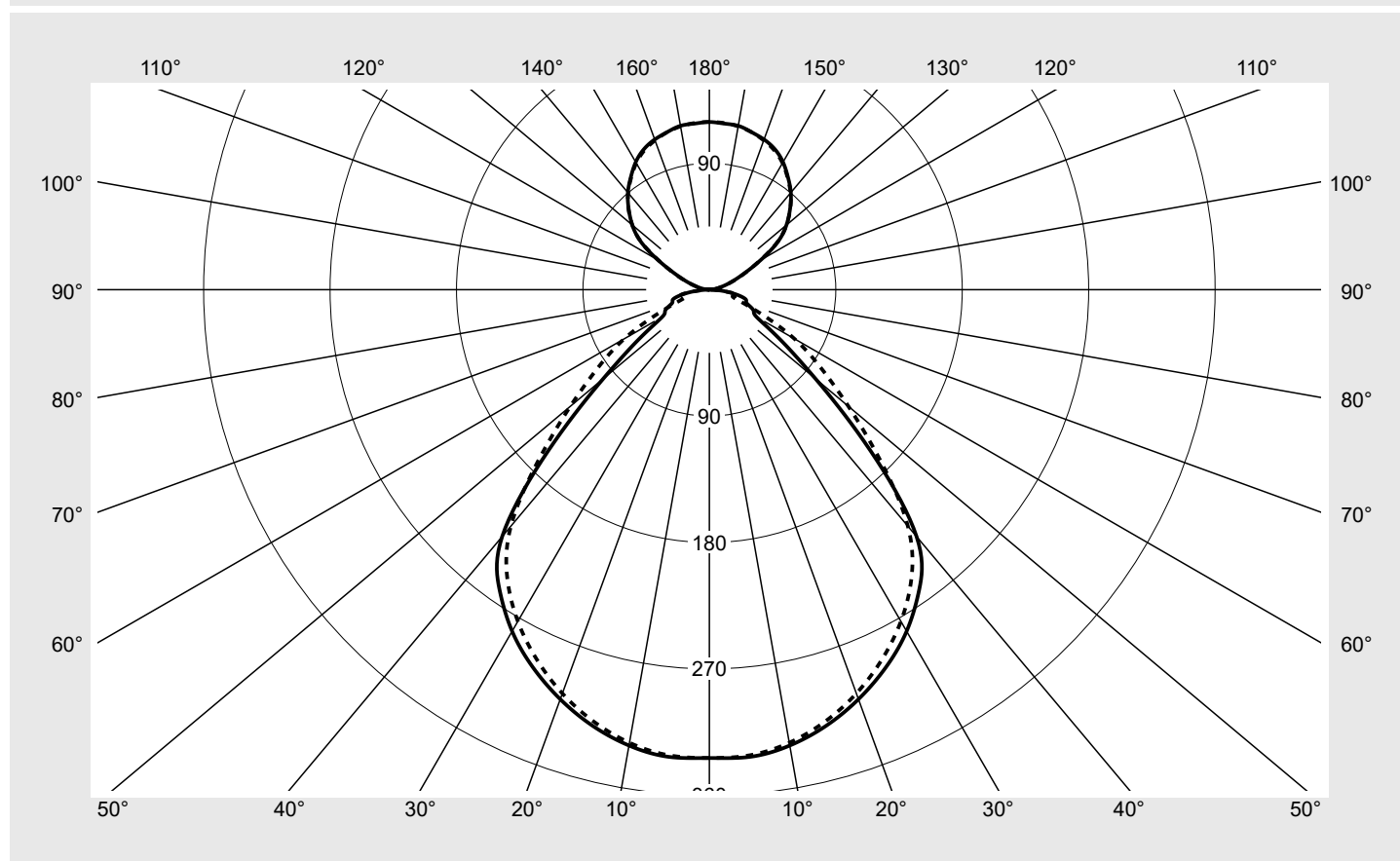
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13740 lm
Systemleistung = 89.0 W
Lichtausbeute = 154.4 lm/W

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.: 51ME33DC3MSA EAN: 4069025804655	LP-Nummer 60082_8
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

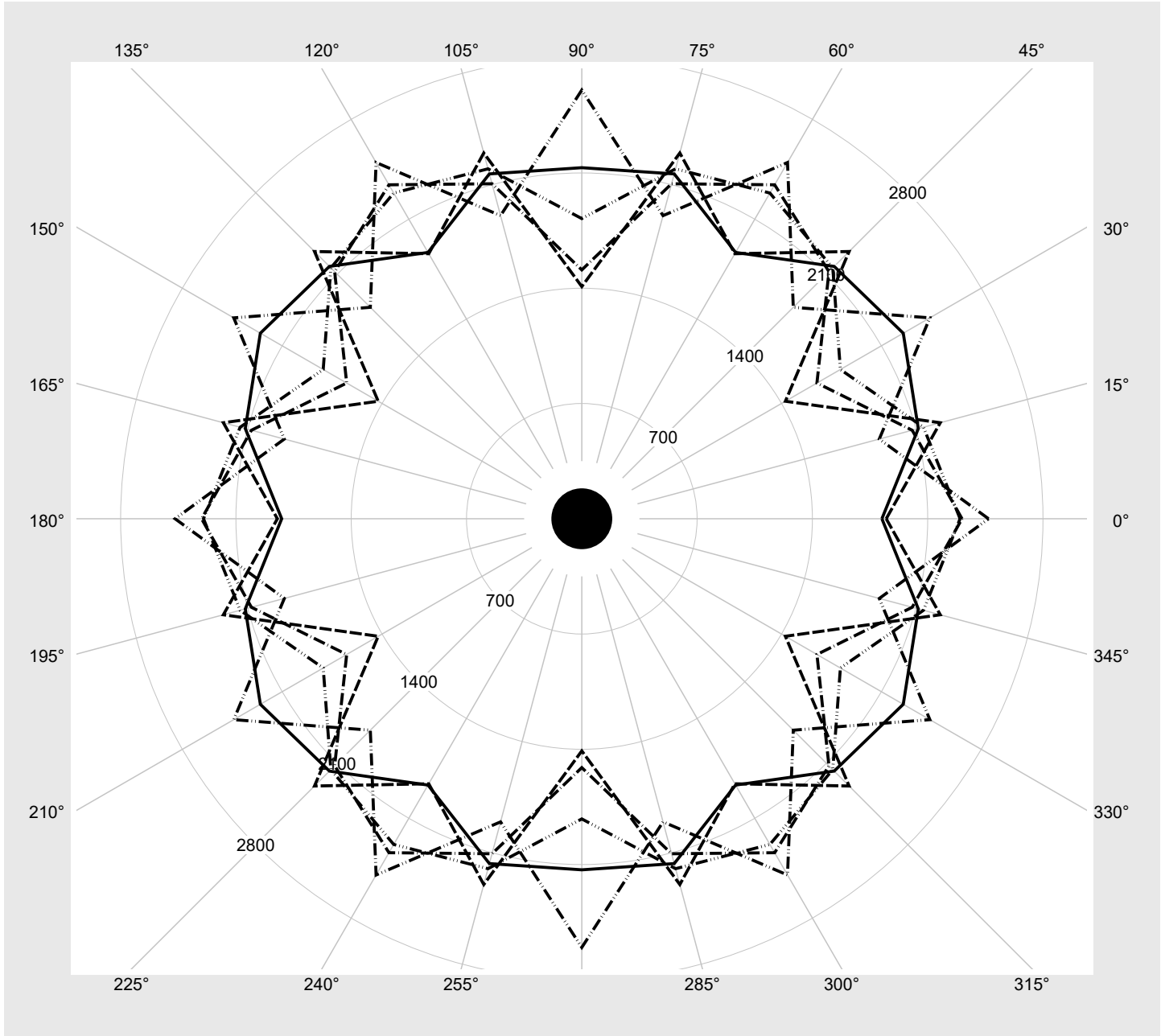
Familie Silica® 21 round L		Bestell-Nr.: 51ME33DC3MSA EAN: 4069025804655							LP-Nummer 60082_8	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	13,8	14,8	14,5	15,6	16,5	13,6	14,7	14,4	15,4
	3H	14,4	15,3	15,2	16,1	17,1	14,2	15,2	15,0	15,9
	4H	14,8	15,7	15,6	16,5	17,5	14,5	15,4	15,3	16,2
	6H	15,3	16,1	16,1	16,9	17,9	15,0	15,8	15,8	16,6
	8H	15,4	16,1	16,2	17,0	18,0	15,1	15,9	16,0	16,7
	12H	15,6	16,2	16,4	17,1	18,1	15,3	15,9	16,1	16,8
4H	2H	13,9	14,8	14,7	15,6	16,6	13,8	14,6	14,6	15,4
	3H	14,7	15,4	15,5	16,2	17,2	14,7	15,4	15,5	16,2
	4H	15,2	15,9	16,1	16,7	17,7	15,2	15,8	16,0	16,7
	6H	15,8	16,4	16,6	17,2	18,3	15,7	16,3	16,6	17,2
	8H	16,0	16,5	16,8	17,3	18,4	15,9	16,5	16,8	17,3
	12H	16,2	16,7	17,1	17,5	18,6	16,1	16,6	17,0	17,5
8H	4H	15,3	15,9	16,2	16,7	17,8	15,3	15,8	16,2	16,7
	6H	16,1	16,5	17,0	17,4	18,5	16,1	16,5	16,9	17,4
	8H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,5	16,8	17,3	17,7
	12H	16,8	17,1	17,7	18,0	19,1	16,8	17,1	17,7	18,0
12H	4H	15,4	15,9	16,3	16,7	17,8	15,4	15,8	16,3	16,7
	6H	16,2	16,6	17,1	17,5	18,6	16,2	16,5	17,1	17,4
	8H	16,6	16,9	17,5	17,8	18,9	16,6	16,9	17,5	17,8

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°	5113.9	5442.8	5521.3	5415.2	4942.0	5404.6	5430.1	
50°	3418.3	3921.6	4578.7	3919.3	3395.6	3859.4	4479.5	
55°	2361.1	2697.5	3822.6	2685.6	2339.5	2627.3	3759.1	
60°	1725.5	2090.6	3078.0	2113.5	1720.3	2063.2	3114.3	
65°	1822.0	2115.2	2253.6	2167.2	1867.5	2168.1	2132.0	
70°	1848.2	2253.2	1427.3	2295.2	1858.5	2299.7	1409.9	
75°	2308.5	2076.8	1648.4	2122.1	2341.8	2106.2	1511.3	
80°	2469.5	1869.9	2440.1	1815.9	2498.0	1905.8	2603.4	
85°	2296.7	2147.6	1812.9	2154.8	2283.9	2200.1	1822.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC3MSA EAN: 4069025804655	LP-Nummer 60082_8
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC3MSA EAN: 4069025804655	LP-Nummer 60082_8
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13740	89.0
95	241	252	13043	84.6
90	228	250	12345	80.1
85	216	248	11699	75.9
80	203	246	10998	71.4
75	190	243	10294	66.9
70	178	241	9643	62.8
65	165	238	8937	58.4
60	152	235	8228	53.9
55	140	232	7574	49.8
50	127	229	6864	45.5
45	115	225	6205	41.4
40	102	221	5492	37.0
35	90	216	4832	33.0
30	77	210	4117	28.9
25	65	204	3454	25.0
20	52	196	2736	20.5
15	40	186	2071	16.2
10	27	172	1350	11.4
5	15	150	683	7.0
2	8	127	293	4.5