

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME33DC3MWA
EAN: 4069025804679

LP-Nummer
60080_8



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

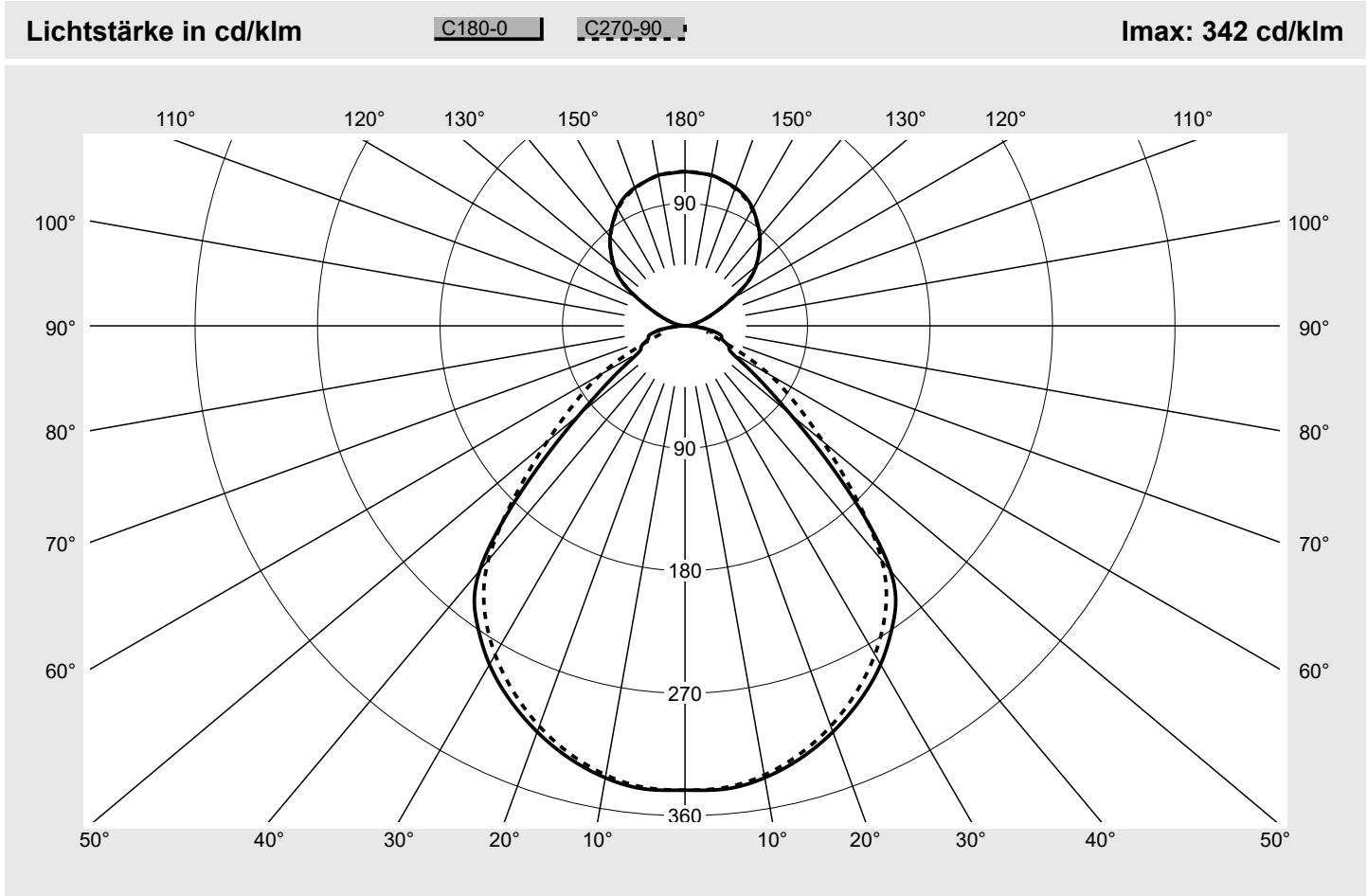
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 13990 lm
Systemleistung = 89.0 W
Lichtausbeute = 157.2 lm/W

Seriendokumentation
20.05.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 5 3	ηLB	100,0%
CIE	N1=64 N2=89 N3=97	ϕ _u	70,2%
	N4=70 N5=100	ϕ _o	29,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC3MWA EAN: 4069025804679	LP-Nummer 60080_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°	341.2	341.2	341.2	341.2	341.2	341.2	341.2	2.0	2.0
5°	341.7	339.9	337.9	339.1	340.7	340.5	340.5	16.2	18.3
10°	337.3	335.4	333.2	334.1	335.5	335.2	335.2	31.9	50.2
15°	328.9	327.1	324.7	325.3	326.3	325.9	325.7	46.3	96.4
20°	317.5	315.7	313.0	313.1	313.8	313.2	313.1	58.9	155.3
25°	303.8	301.7	298.3	298.2	298.8	297.9	297.4	69.3	224.6
30°	287.4	284.8	280.9	280.7	281.6	280.1	279.0	77.3	301.9
35°	266.6	264.1	259.3	259.6	260.3	258.7	256.6	81.9	383.8
40°	234.8	234.9	230.6	230.3	226.5	227.6	225.0	81.0	464.8
45°	166.0	176.7	179.3	175.8	160.5	175.5	176.3	67.1	531.9
50°	100.9	115.7	135.1	115.7	100.2	113.9	132.2	48.8	580.7
55°	62.2	71.0	100.7	70.7	61.6	69.2	99.0	34.0	614.7
60°	39.6	48.0	70.7	48.5	39.5	47.4	71.5	24.5	639.2
65°	35.4	41.0	43.7	42.1	36.2	42.1	41.4	20.2	659.4
70°	29.0	35.4	22.4	36.0	29.2	36.1	22.1	15.9	675.2
75°	27.4	24.7	19.6	25.2	27.8	25.0	18.0	12.8	688.0
80°	19.7	14.9	19.5	14.5	19.9	15.2	20.8	9.4	697.4
85°	9.2	8.6	7.3	8.6	9.1	8.8	7.3	4.6	702.0
90°	0.6	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	702.3
95°	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.4	703.7
100°	5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	3.1	706.8
105°	10.2	10.1	10.3	10.4	10.5	10.4	10.4	5.5	712.3
110°	16.8	16.7	17.0	17.1	17.2	17.1	17.1	8.8	721.0
115°	25.9	25.9	26.1	26.2	26.4	26.5	26.4	13.0	734.0
120°	40.0	39.9	39.7	39.7	39.7	39.6	39.6	18.9	752.9
125°	56.5	56.4	56.4	56.3	56.6	56.6	56.3	25.3	778.3
130°	68.0	67.8	68.0	68.3	68.6	68.3	68.0	28.6	806.9
135°	77.1	77.1	77.4	77.9	77.8	77.5	77.3	30.0	836.9
140°	85.6	85.5	85.5	85.8	85.7	85.5	85.3	30.1	867.1
145°	92.6	92.7	92.9	92.8	92.5	92.4	92.2	29.1	896.2
150°	99.5	99.5	99.5	99.3	99.0	99.0	98.8	27.2	923.4
155°	104.7	104.4	104.2	103.9	103.9	103.9	103.9	24.1	947.5
160°	108.0	107.7	107.5	107.3	107.5	107.2	107.3	20.1	967.6
165°	110.2	110.2	110.1	110.3	110.2	109.9	110.2	15.6	983.3
170°	112.4	112.4	112.4	112.1	111.7	111.9	112.1	10.7	993.9
175°	112.7	112.7	112.8	112.9	112.9	113.0	113.1	5.4	999.3
180°	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	0.7	1000.0

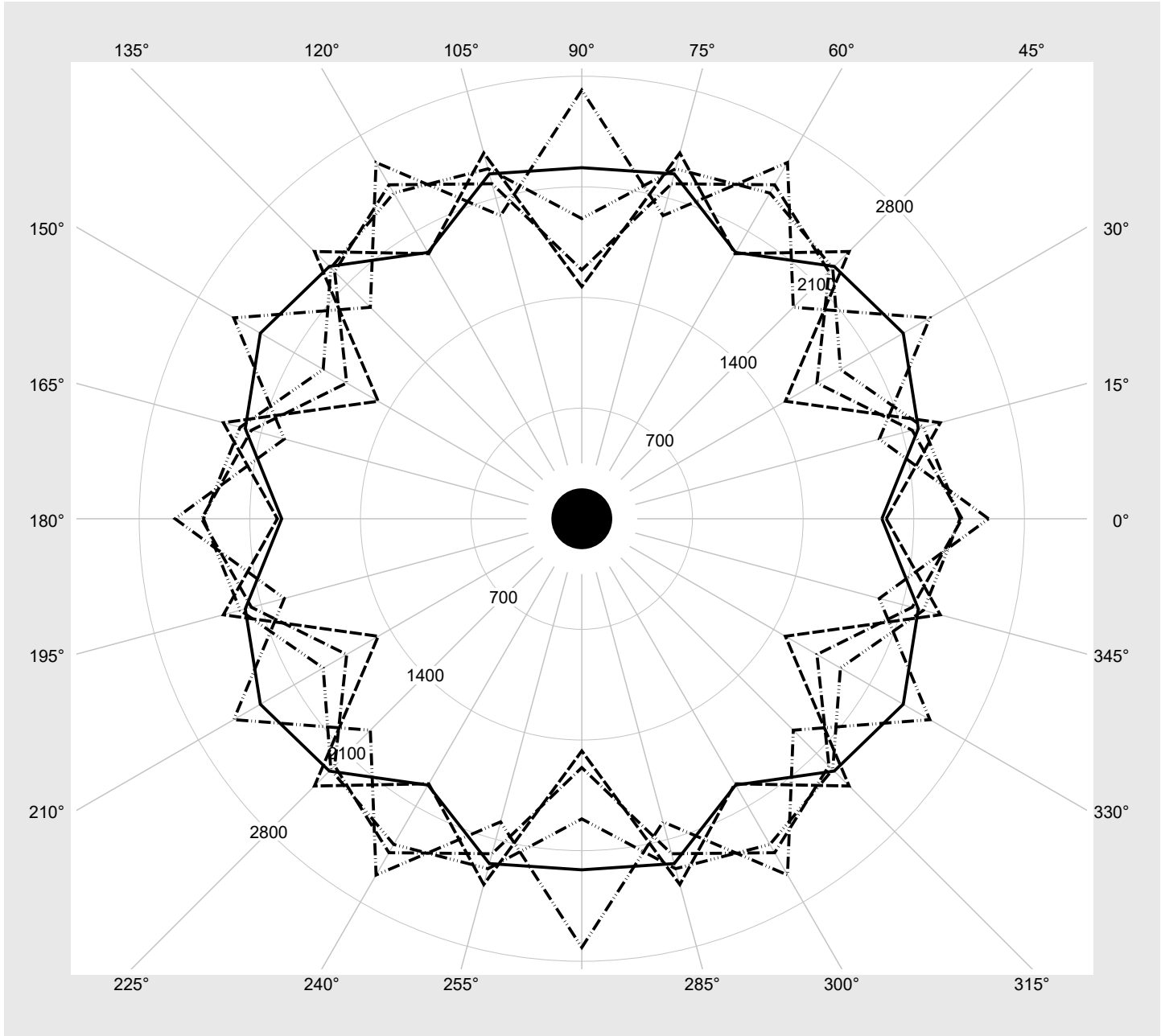
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L		Bestell-Nr.: 51ME33DC3MWA EAN: 4069025804679							LP-Nummer 60080_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	14,1	15,1	14,8	15,9	16,8	13,9	14,9	14,6	15,7
	3H	14,7	15,6	15,4	16,4	17,3	14,5	15,4	15,3	16,2
	4H	15,1	16,0	15,9	16,8	17,7	14,8	15,7	15,6	16,5
	6H	15,5	16,4	16,3	17,1	18,1	15,2	16,0	16,0	16,8
	8H	15,7	16,4	16,5	17,2	18,2	15,4	16,1	16,2	17,0
	12H	15,8	16,5	16,7	17,3	18,3	15,5	16,2	16,4	17,0
4H	2H	14,2	15,1	15,0	15,8	16,8	14,0	14,9	14,8	15,7
	3H	14,9	15,7	15,8	16,5	17,5	14,9	15,7	15,8	16,5
	4H	15,5	16,1	16,3	17,0	18,0	15,5	16,1	16,3	16,9
	6H	16,1	16,6	16,9	17,5	18,5	16,0	16,6	16,9	17,4
	8H	16,2	16,8	17,1	17,6	18,7	16,2	16,7	17,1	17,6
	12H	16,5	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,7
8H	4H	15,6	16,1	16,5	17,0	18,0	15,6	16,1	16,5	17,0
	6H	16,4	16,8	17,2	17,7	18,7	16,3	16,8	17,2	17,6
	8H	16,7	17,1	17,6	18,0	19,0	16,7	17,1	17,6	18,0
	12H	17,0	17,4	17,9	18,2	19,3	17,0	17,3	17,9	18,2
12H	4H	15,7	16,1	16,5	17,0	18,1	15,7	16,1	16,5	17,0
	6H	16,5	16,8	17,4	17,7	18,8	16,5	16,8	17,3	17,7
	8H	16,9	17,2	17,7	18,1	19,1	16,9	17,2	17,8	18,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45°	5328.4	5671.1	5752.9	5642.3	5149.3	5631.3	5657.8
50°	3561.7	4086.1	4770.8	4083.6	3538.1	4021.3	4667.4
55°	2460.2	2810.6	3982.9	2798.3	2437.6	2737.5	3916.8
60°	1797.9	2178.3	3207.1	2202.2	1792.4	2149.7	3244.9
65°	1898.5	2203.9	2348.1	2258.1	1945.8	2259.0	2221.4
70°	1925.7	2347.6	1487.2	2391.5	1936.5	2396.1	1469.1
75°	2405.3	2163.9	1717.6	2211.1	2440.0	2194.5	1574.7
80°	2573.1	1948.4	2542.5	1892.0	2602.8	1985.7	2712.5
85°	2392.9	2237.7	1889.1	2245.0	2379.6	2292.4	1899.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC3MWA EAN: 4069025804679	LP-Nummer 60080_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.: 51ME33DC3MWA EAN: 4069025804679	LP-Nummer 60080_8
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13990	89.0
95	241	252	13281	84.6
90	228	250	12569	80.1
85	216	248	11912	75.9
80	203	246	11198	71.4
75	190	243	10481	66.9
70	178	241	9818	62.8
65	165	238	9100	58.4
60	152	235	8378	53.9
55	140	232	7712	49.8
50	127	229	6989	45.5
45	115	225	6318	41.4
40	102	221	5592	37.0
35	90	216	4920	33.0
30	77	210	4192	28.9
25	65	204	3517	25.0
20	52	196	2785	20.5
15	40	186	2109	16.2
10	27	172	1374	11.4
5	15	150	696	7.0
2	8	127	298	4.5