

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME33DC4MWA
EAN: 4069025804730

LP-Nummer
60080_9



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

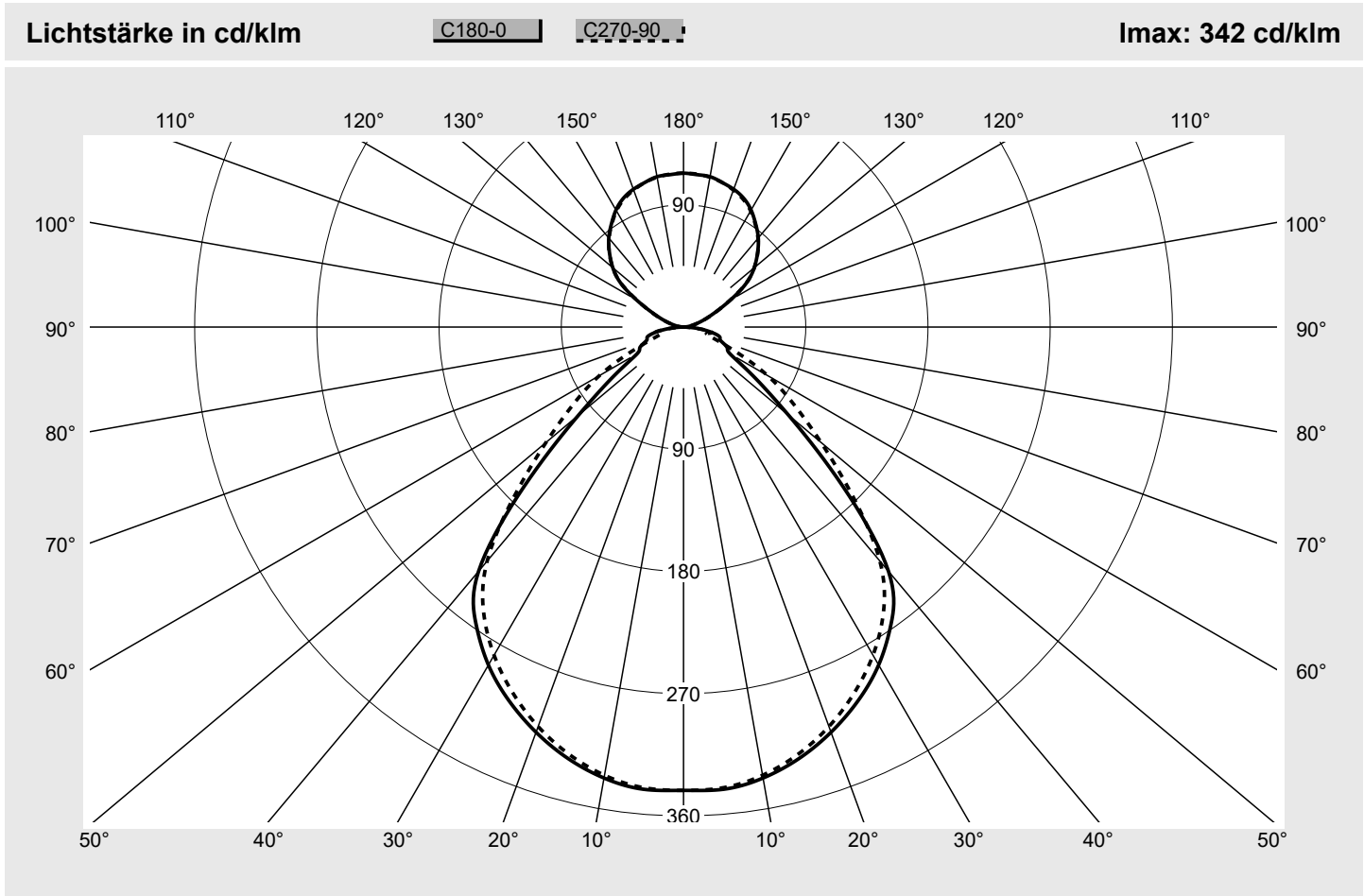
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 14590 lm
Systemleistung = 88.7 W
Lichtausbeute = 164.5 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.: 51ME33DC4MWA EAN: 4069025804730	LP-Nummer 60080_9
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

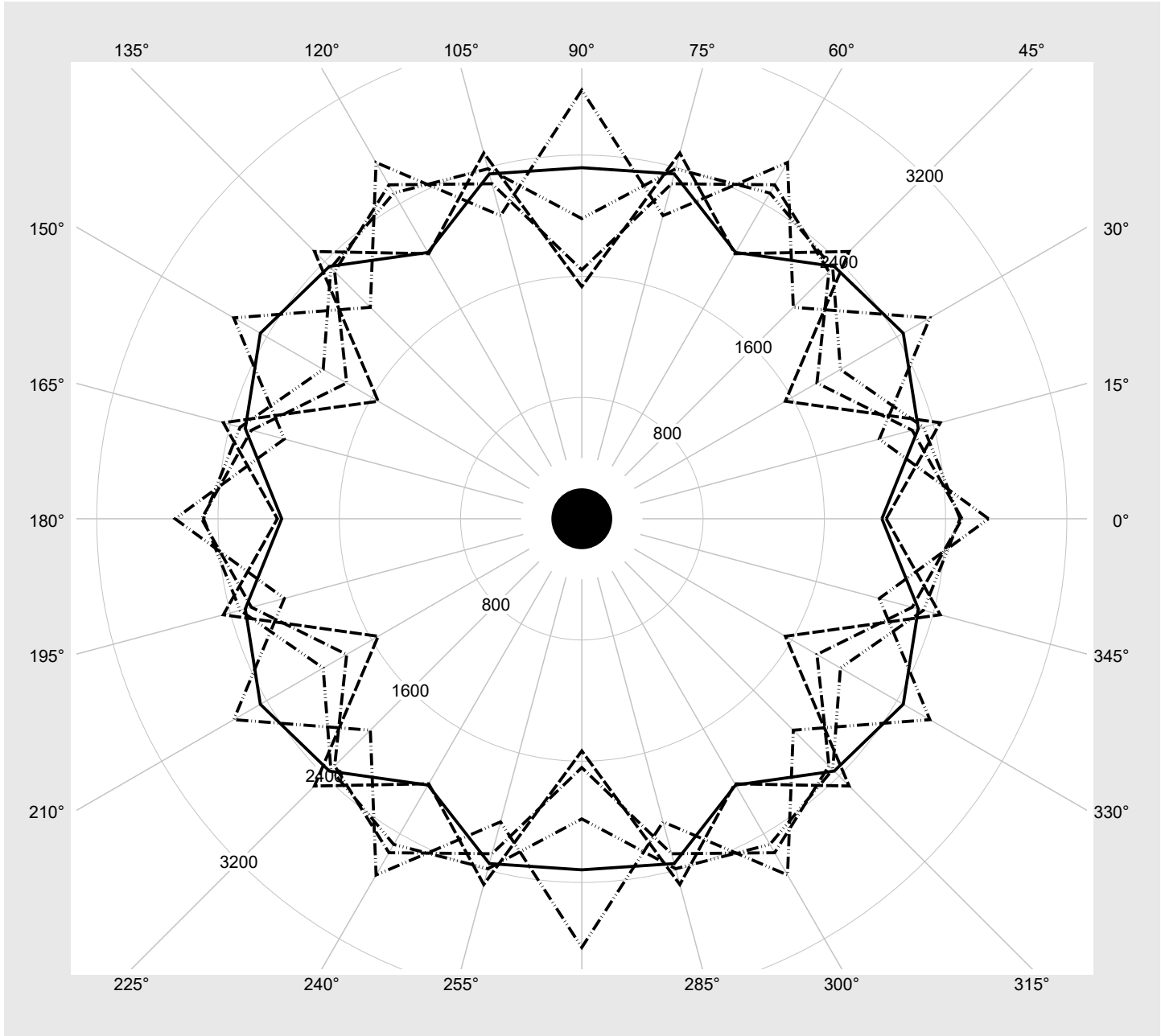
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51ME33DC4MWA EAN: 4069025804730						LP-Nummer 60080_9		
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	14,2	15,3	14,9	16,0	16,9	14,0	15,1	14,7	15,8	16,7
	3H	14,8	15,7	15,6	16,5	17,5	14,6	15,6	15,4	16,4	17,3
	4H	15,2	16,1	16,0	16,9	17,9	15,0	15,8	15,7	16,6	17,6
	6H	15,7	16,5	16,5	17,3	18,3	15,4	16,2	16,2	17,0	18,0
	8H	15,8	16,6	16,6	17,4	18,4	15,6	16,3	16,4	17,1	18,1
	12H	16,0	16,7	16,8	17,5	18,5	15,7	16,4	16,5	17,2	18,2
4H	2H	14,3	15,2	15,1	16,0	16,9	14,2	15,1	15,0	15,8	16,8
	3H	15,1	15,8	15,9	16,6	17,6	15,1	15,8	15,9	16,6	17,6
	4H	15,6	16,3	16,4	17,1	18,1	15,6	16,3	16,4	17,1	18,1
	6H	16,2	16,8	17,0	17,6	18,6	16,2	16,7	17,0	17,6	18,6
	8H	16,4	16,9	17,2	17,8	18,8	16,4	16,9	17,2	17,7	18,8
	12H	16,6	17,1	17,5	17,9	19,0	16,6	17,0	17,4	17,9	18,9
8H	4H	15,8	16,3	16,6	17,1	18,2	15,8	16,3	16,6	17,1	18,2
	6H	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9
	8H	16,9	17,2	17,7	18,1	19,2	16,9	17,3	17,8	18,1	19,2
	12H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5
12H	4H	15,8	16,3	16,7	17,1	18,2	15,8	16,3	16,7	17,1	18,2
	6H	16,6	17,0	17,5	17,9	18,9	16,6	17,0	17,5	17,8	18,9
	8H	17,0	17,3	17,9	18,2	19,3	17,0	17,3	17,9	18,2	19,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		5556.9	5914.3	5999.6	5884.3	5370.1	5872.8	5900.5
50°		3714.4	4261.3	4975.4	4258.8	3689.8	4193.7	4867.6
55°		2565.7	2931.1	4153.7	2918.3	2542.1	2854.9	4084.7
60°		1875.0	2271.7	3344.7	2296.6	1869.3	2241.9	3384.1
65°		1979.9	2298.4	2448.8	2354.9	2029.3	2355.9	2316.7
70°		2008.3	2448.3	1551.0	2494.1	2019.5	2498.9	1532.1
75°		2508.5	2256.7	1791.3	2305.9	2544.7	2288.7	1642.2
80°		2683.5	2031.9	2651.6	1973.2	2714.4	2070.9	2828.9
85°		2495.5	2333.7	1970.1	2341.3	2481.7	2390.7	1980.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC4MWA EAN: 4069025804730	LP-Nummer 60080_9
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME33DC4MWA EAN: 4069025804730	LP-Nummer 60080_9
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14590	88.7
95	241	252	13848	84.3
90	228	250	13105	79.8
85	216	248	12417	75.6
80	203	246	11672	71.2
75	190	243	10924	66.7
70	178	241	10231	62.5
65	165	238	9481	58.2
60	152	235	8729	53.7
55	140	232	8033	49.6
50	127	229	7279	45.3
45	115	225	6580	41.3
40	102	221	5822	36.9
35	90	216	5123	32.9
30	77	210	4363	28.8
25	65	204	3661	24.9
20	52	196	2898	20.4
15	40	186	2194	16.2
10	28	173	1489	11.8
5	15	150	723	7.0
2	8	127	310	4.5