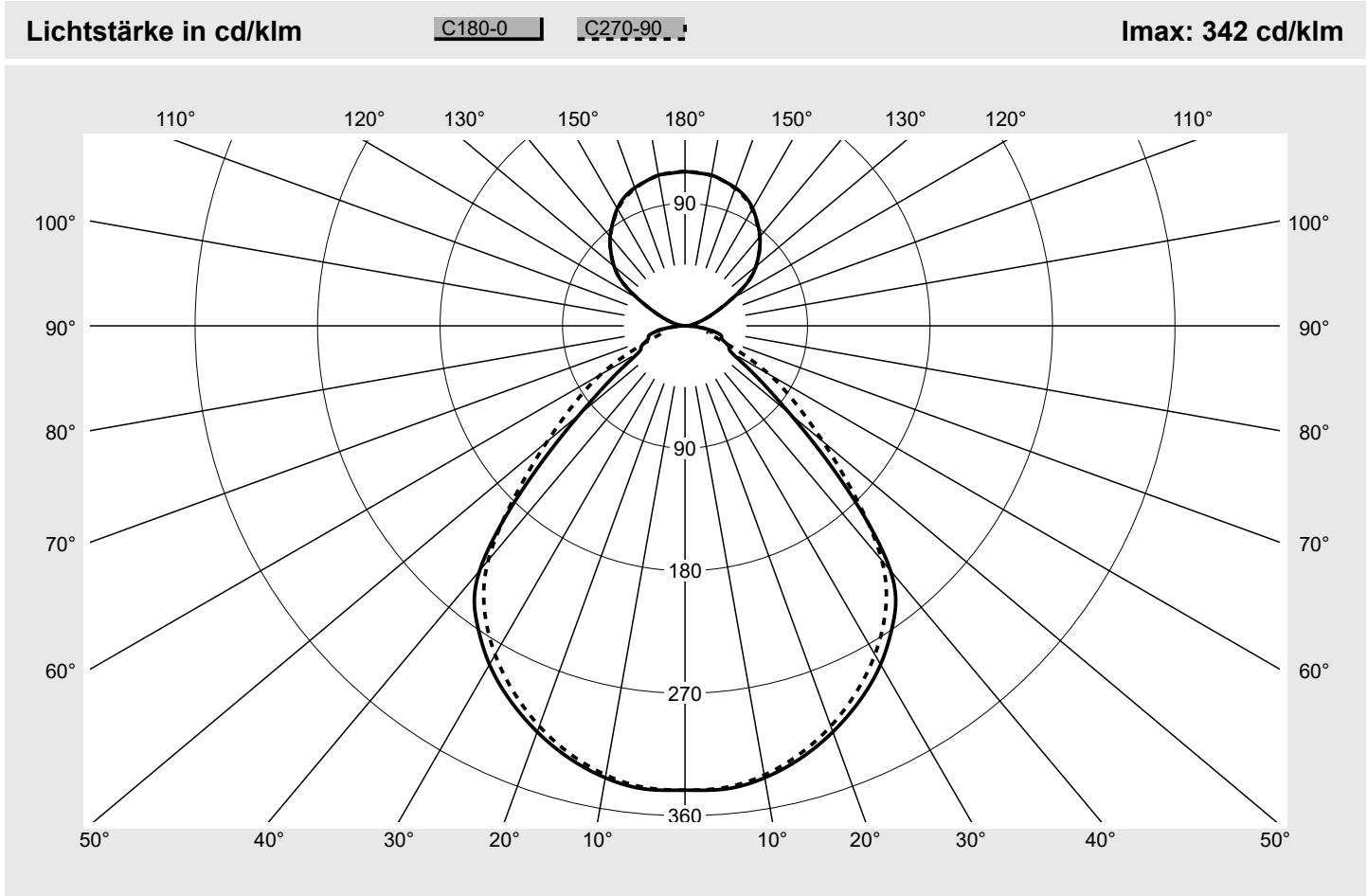


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMWA EAN: 4069025808530	LP-Nummer 60080_12
	Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Mikroprismenoptik, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤19
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 90
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 14810 lm Systemleistung = 90.2 W Lichtausbeute = 164.2 lm/W
		Seriendokumentation 20.05.2026
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 5 3	η_{LB}	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.: 51MF33DCDMWA EAN: 4069025808530	LP-Nummer 60080_12
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.: 51MF33DCDMWA EAN: 4069025808530							LP-Nummer 60080_12	
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
	3H	14,9	15,8	15,6	16,6	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4
	4H	15,3	16,2	16,1	17,0	17,9	15,0	15,9	15,8	16,7
	6H	15,7	16,5	16,5	17,3	18,3	15,4	16,2	16,2	17,0
	8H	15,9	16,6	16,7	17,4	18,4	15,6	16,3	16,4	17,2
	12H	16,0	16,7	16,8	17,5	18,5	15,7	16,4	16,6	17,2
4H	2H	14,4	15,2	15,1	16,0	17,0	14,2	15,1	15,0	15,9
	3H	15,1	15,9	16,0	16,7	17,7	15,1	15,9	15,9	16,7
	4H	15,7	16,3	16,5	17,2	18,2	15,6	16,3	16,5	17,1
	6H	16,3	16,8	17,1	17,7	18,7	16,2	16,8	17,1	17,6
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8
	12H	16,7	17,1	17,5	18,0	19,1	16,6	17,1	17,5	17,9
8H	4H	15,8	16,3	16,7	17,2	18,2	15,8	16,3	16,7	17,2
	6H	16,6	17,0	17,4	17,9	18,9	16,5	17,0	17,4	17,8
	8H	16,9	17,3	17,8	18,2	19,2	16,9	17,3	17,8	18,2
	12H	17,2	17,6	18,1	18,4	19,5	17,2	17,5	18,1	18,4
12H	4H	15,9	16,3	16,7	17,2	18,3	15,9	16,3	16,7	17,2
	6H	16,7	17,0	17,6	17,9	19,0	16,7	17,0	17,5	17,9
	8H	17,1	17,4	17,9	18,3	19,3	17,1	17,4	18,0	18,3

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°	5640.7	6003.5	6090.1	5973.0	5451.1	5961.4	5989.5
50°	3770.4	4325.6	5050.4	4323.0	3745.4	4257.0	4941.0
55°	2604.3	2975.3	4216.4	2962.3	2580.4	2898.0	4146.3
60°	1903.3	2306.0	3395.1	2331.3	1897.5	2275.7	3435.1
65°	2009.7	2333.0	2485.8	2390.4	2059.9	2391.4	2351.6
70°	2038.6	2485.2	1574.4	2531.7	2050.0	2536.6	1555.2
75°	2546.3	2290.8	1818.3	2340.7	2583.0	2323.2	1667.0
80°	2723.9	2062.6	2691.6	2002.9	2755.3	2102.1	2871.5
85°	2533.2	2368.9	1999.9	2376.6	2519.1	2426.8	2010.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMWA EAN: 4069025808530	LP-Nummer 60080_12
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

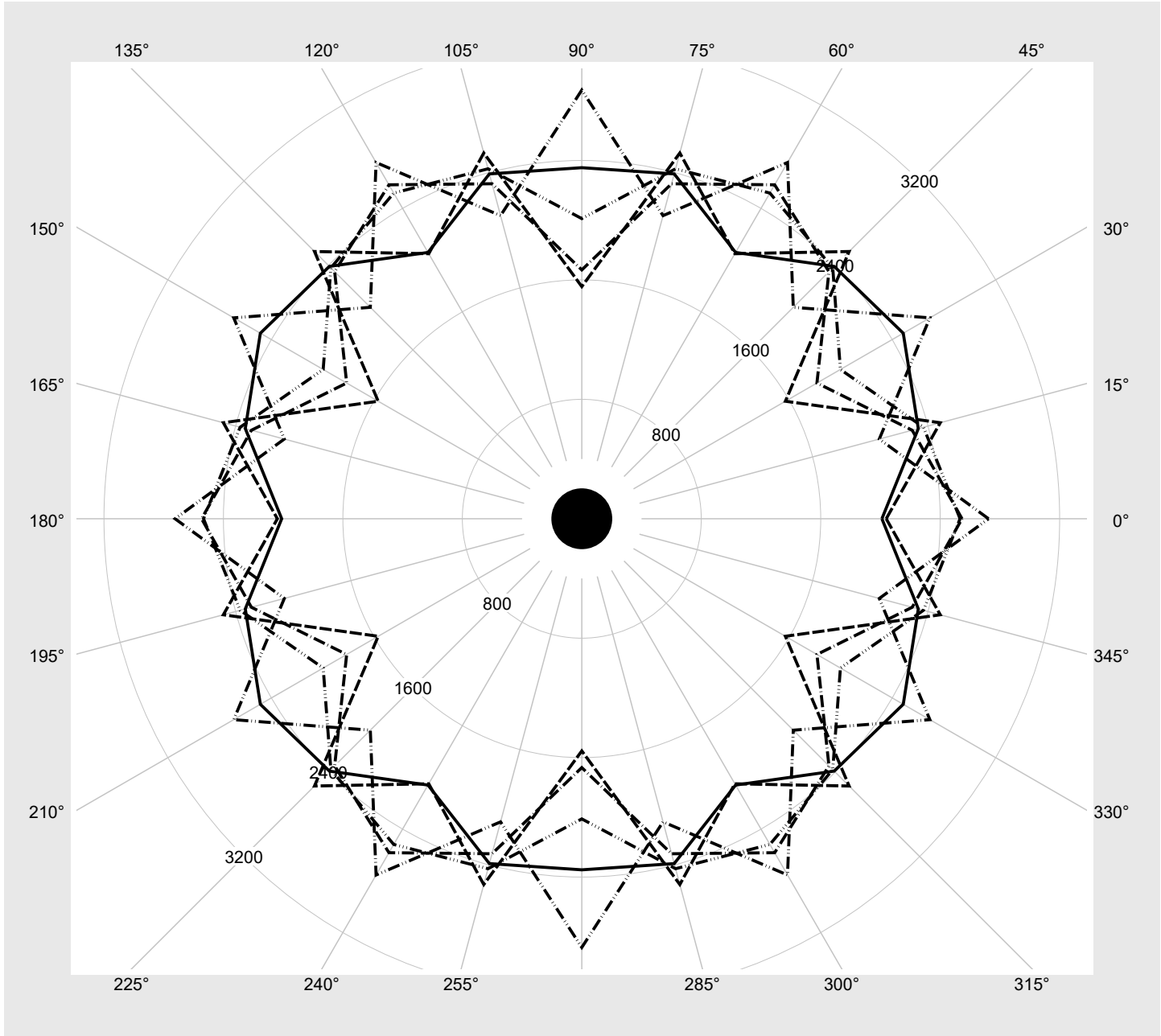
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DCDMWA EAN: 4069025808530	LP-Nummer 60080_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14810	90.2
95	241	252	14077	85.6
90	228	250	13343	81.0
85	215	248	12605	76.3
80	202	246	11866	71.7
75	189	243	11120	67.0
70	176	241	10373	62.4
65	163	238	9622	57.9
60	150	235	8868	53.4
55	138	232	8171	49.2
50	125	228	7413	44.8
45	112	224	6650	40.4
40	100	220	5943	36.2
35	87	215	5175	31.9
30	75	209	4465	28.0
25	62	202	3692	23.7
20	50	194	2976	19.5
15	37	183	2197	14.8
10	25	169	1475	10.4
5	13	145	752	6.1
3	8	127	449	4.3