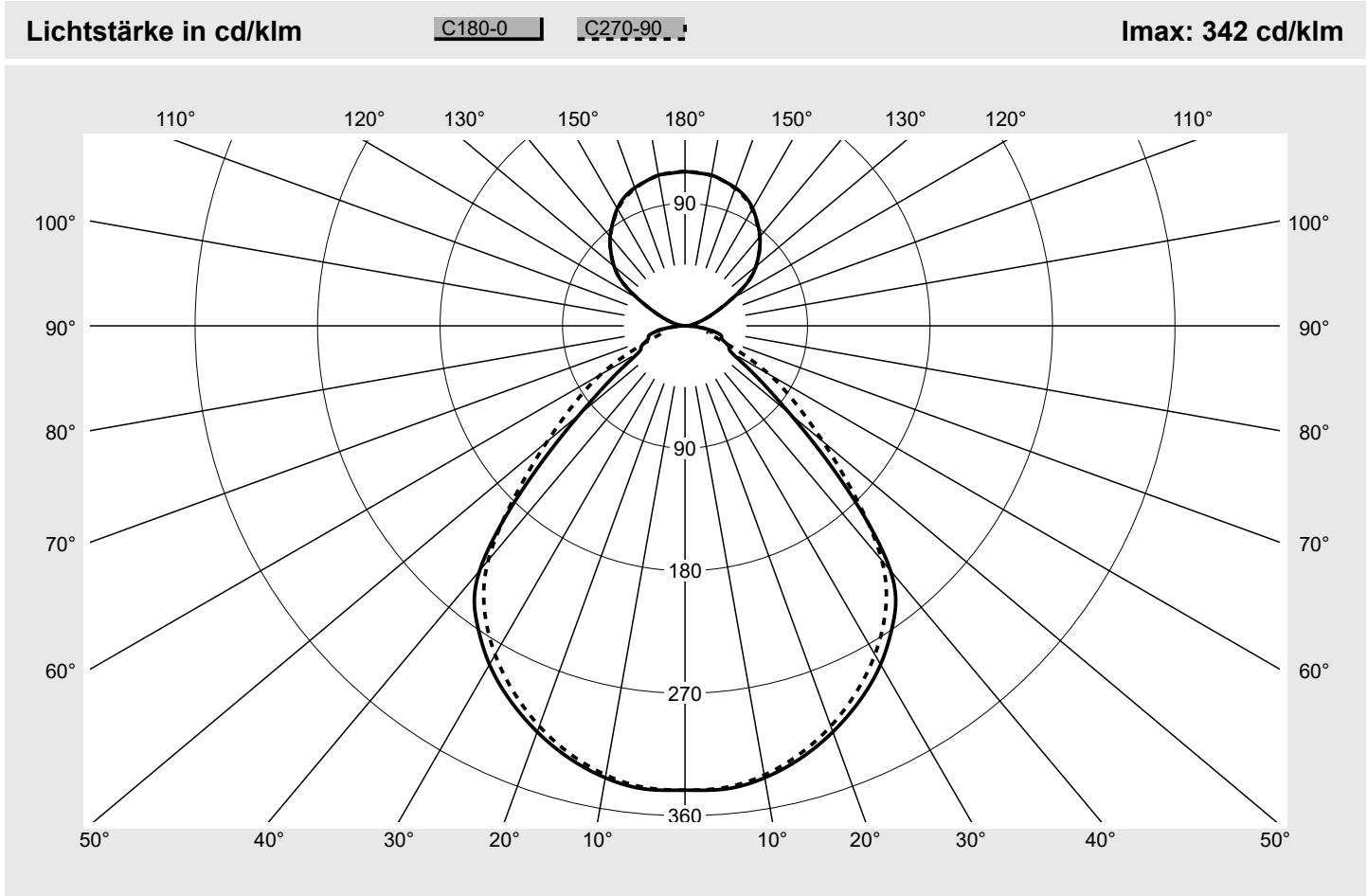


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC3MWA EAN: 4069025808417	LP-Nummer 60080_10
	Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Mikroprismenoptik, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤19
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 15300 lm Systemleistung = 88.9 W Lichtausbeute = 172.1 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.: 51MF33DC3MWA EAN: 4069025808417	LP-Nummer 60080_10
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.: 51MF33DC3MWA EAN: 4069025808417							LP-Nummer 60080_10	
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	14,4	15,4	15,1	16,2	17,1	14,2	15,2	14,9	16,0
	3H	15,0	15,9	15,7	16,7	17,6	14,8	15,7	15,6	16,5
	4H	15,4	16,3	16,2	17,1	18,0	15,1	16,0	15,9	16,8
	6H	15,9	16,7	16,7	17,5	18,4	15,6	16,4	16,3	17,1
	8H	16,0	16,7	16,8	17,5	18,5	15,7	16,5	16,5	17,3
	12H	16,1	16,8	17,0	17,7	18,7	15,8	16,5	16,7	17,4
4H	2H	14,5	15,4	15,3	16,1	17,1	14,3	15,2	15,1	16,0
	3H	15,3	16,0	16,1	16,8	17,8	15,3	16,0	16,1	16,8
	4H	15,8	16,5	16,6	17,3	18,3	15,8	16,4	16,6	17,2
	6H	16,4	16,9	17,2	17,8	18,8	16,3	16,9	17,2	17,7
	8H	16,5	17,1	17,4	17,9	19,0	16,5	17,0	17,4	17,9
	12H	16,8	17,2	17,7	18,1	19,2	16,7	17,2	17,6	18,0
8H	4H	15,9	16,4	16,8	17,3	18,4	15,9	16,4	16,8	17,3
	6H	16,7	17,1	17,5	18,0	19,0	16,6	17,1	17,5	17,9
	8H	17,0	17,4	17,9	18,3	19,4	17,0	17,4	17,9	18,3
	12H	17,4	17,7	18,2	18,6	19,6	17,3	17,7	18,2	18,5
12H	4H	16,0	16,5	16,9	17,3	18,4	16,0	16,4	16,8	17,3
	6H	16,8	17,2	17,7	18,0	19,1	16,8	17,1	17,7	18,0
	8H	17,2	17,5	18,0	18,4	19,5	17,2	17,5	18,1	18,4

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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
45°	5827.3	6202.1	6291.6	6170.7	5631.5	6158.6	6187.6
50°	3895.2	4468.7	5217.5	4466.0	3869.4	4397.8	5104.5
55°	2690.5	3073.8	4355.9	3060.3	2665.8	2993.9	4283.5
60°	1966.3	2382.2	3507.4	2408.4	1960.3	2351.0	3548.8
65°	2076.2	2410.2	2568.0	2469.5	2128.0	2470.5	2429.4
70°	2106.1	2567.4	1626.4	2615.5	2117.8	2620.5	1606.6
75°	2630.5	2366.6	1878.4	2418.1	2668.5	2400.0	1722.1
80°	2814.0	2130.8	2780.6	2069.2	2846.5	2171.7	2966.5
85°	2617.0	2447.3	2066.0	2455.3	2602.5	2507.1	2077.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF33DC3MWA
EAN: 4069025808417

LP-Nummer
60080_10

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

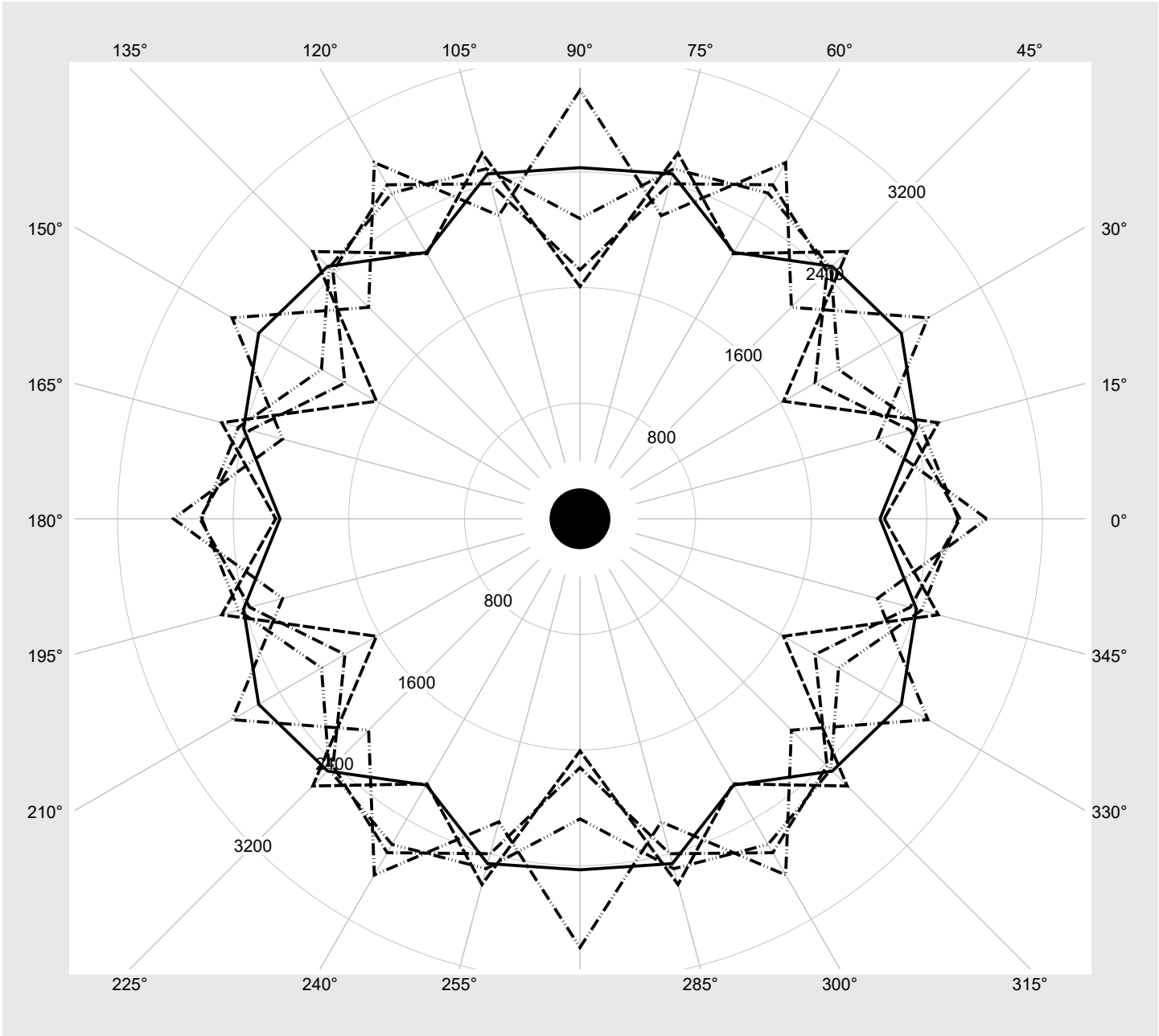
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC3MWA EAN: 4069025808417	LP-Nummer 60080_10
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15300	88.9
95	241	252	14529	84.4
90	228	250	13759	79.9
85	215	248	12984	75.3
80	203	246	12269	71.2
75	190	243	11490	66.6
70	177	241	10709	62.1
65	164	238	9925	57.7
60	152	235	9198	53.6
55	139	232	8409	49.1
50	126	228	7620	44.8
45	114	225	6886	40.7
40	101	220	6091	36.3
35	89	216	5355	32.3
30	77	210	4618	28.5
25	64	204	3815	24.3
20	52	196	3073	20.1
15	39	185	2266	15.5
10	27	172	1520	11.2
5	15	150	772	6.8
2	8	127	334	4.3