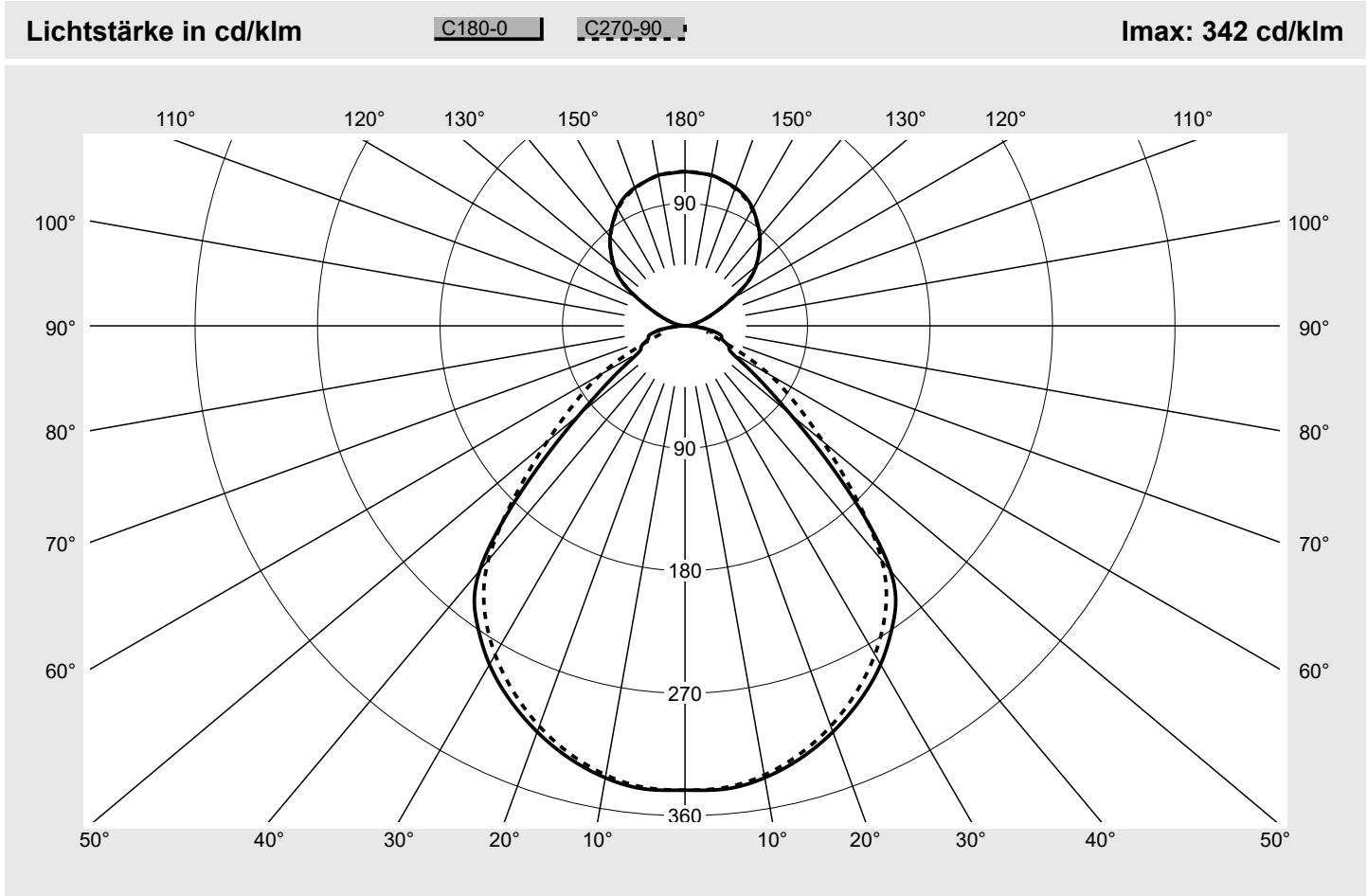


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L 	Bestell-Nr.: 51MF33DC4MWA EAN: 4069025808479	LP-Nummer 60080_11
	Ausführung Bestückung Betriebsgerät Bemessungswerte Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Mikroprismenoptik, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤19 LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI Nettolichtstrom = 16020 lm Systemleistung = 88.8 W Lichtausbeute = 180.4 lm/W	Seriendokumentation 20.05.2026
	sit eco	



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.: 51MF33DC4MWA EAN: 4069025808479	LP-Nummer 60080_11
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

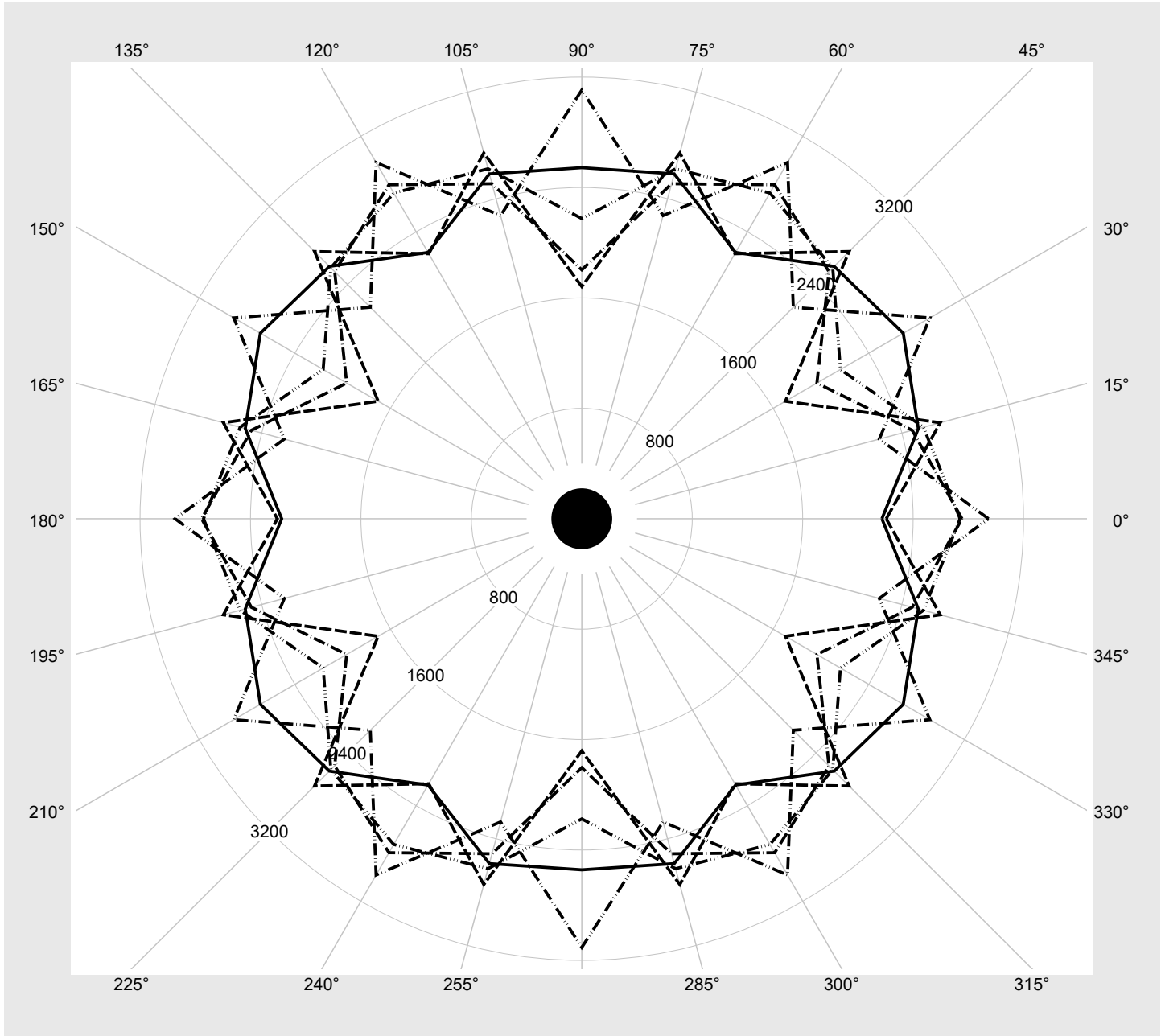
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L		Bestell-Nr.: 51MF33DC4MWA EAN: 4069025808479							LP-Nummer 60080_11	
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	14,5	15,6	15,3	16,3	17,2	14,3	15,4	15,1	16,1
	3H	15,1	16,1	15,9	16,8	17,8	15,0	15,9	15,7	16,7
	4H	15,6	16,4	16,3	17,2	18,2	15,3	16,2	16,1	16,9
	6H	16,0	16,8	16,8	17,6	18,6	15,7	16,5	16,5	17,3
	8H	16,2	16,9	17,0	17,7	18,7	15,9	16,6	16,7	17,4
	12H	16,3	17,0	17,1	17,8	18,8	16,0	16,7	16,8	17,5
4H	2H	14,6	15,5	15,4	16,3	17,3	14,5	15,4	15,3	16,2
	3H	15,4	16,2	16,2	17,0	18,0	15,4	16,1	16,2	17,0
	4H	16,0	16,6	16,8	17,4	18,4	15,9	16,6	16,7	17,4
	6H	16,5	17,1	17,4	17,9	19,0	16,5	17,1	17,3	17,9
	8H	16,7	17,2	17,6	18,1	19,1	16,7	17,2	17,5	18,1
	12H	17,0	17,4	17,8	18,3	19,3	16,9	17,3	17,7	18,2
8H	4H	16,1	16,6	16,9	17,5	18,5	16,1	16,6	16,9	17,4
	6H	16,8	17,3	17,7	18,1	19,2	16,8	17,2	17,7	18,1
	8H	17,2	17,6	18,1	18,4	19,5	17,2	17,6	18,1	18,5
	12H	17,5	17,8	18,4	18,7	19,8	17,5	17,8	18,4	18,7
12H	4H	16,2	16,6	17,0	17,5	18,5	16,1	16,6	17,0	17,5
	6H	17,0	17,3	17,8	18,2	19,3	16,9	17,3	17,8	18,2
	8H	17,3	17,6	18,2	18,5	19,6	17,4	17,7	18,2	18,6

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°	6101.6	6494.0	6587.7	6461.1	5896.5	6448.4	6478.8	
50°	4078.5	4679.0	5463.0	4676.2	4051.4	4604.8	5344.7	
55°	2817.1	3218.4	4560.8	3204.3	2791.3	3134.7	4485.1	
60°	2058.8	2494.4	3672.5	2521.7	2052.5	2461.6	3715.8	
65°	2173.9	2523.6	2688.8	2585.7	2228.2	2586.8	2543.7	
70°	2205.2	2688.3	1703.0	2738.6	2217.5	2743.8	1682.2	
75°	2754.3	2477.9	1966.8	2531.9	2794.1	2513.0	1803.2	
80°	2946.5	2231.1	2911.5	2166.6	2980.4	2273.9	3106.1	
85°	2740.1	2562.4	2163.2	2570.8	2724.9	2625.1	2174.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC4MWA EAN: 4069025808479	LP-Nummer 60080_11
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF33DC4MWA EAN: 4069025808479	LP-Nummer 60080_11
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16020	88.8
95	241	252	15210	84.4
90	228	250	14400	79.9
85	216	248	13648	75.7
80	203	246	12833	71.2
75	190	243	12014	66.6
70	177	241	11193	62.1
65	165	238	10432	58.1
60	152	235	9605	53.6
55	140	232	8840	49.4
50	127	229	8011	45.1
45	115	225	7238	41.1
40	102	221	6403	36.7
35	90	216	5628	32.6
30	77	210	4788	28.5
25	65	204	4007	24.6
20	53	197	3227	20.5
15	40	186	2379	15.9
10	28	173	1593	11.5
5	16	153	806	7.2
2	8	127	278	4.3