

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DB3MWA
EAN: 4069025808172

LP-Nummer
60080_4



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

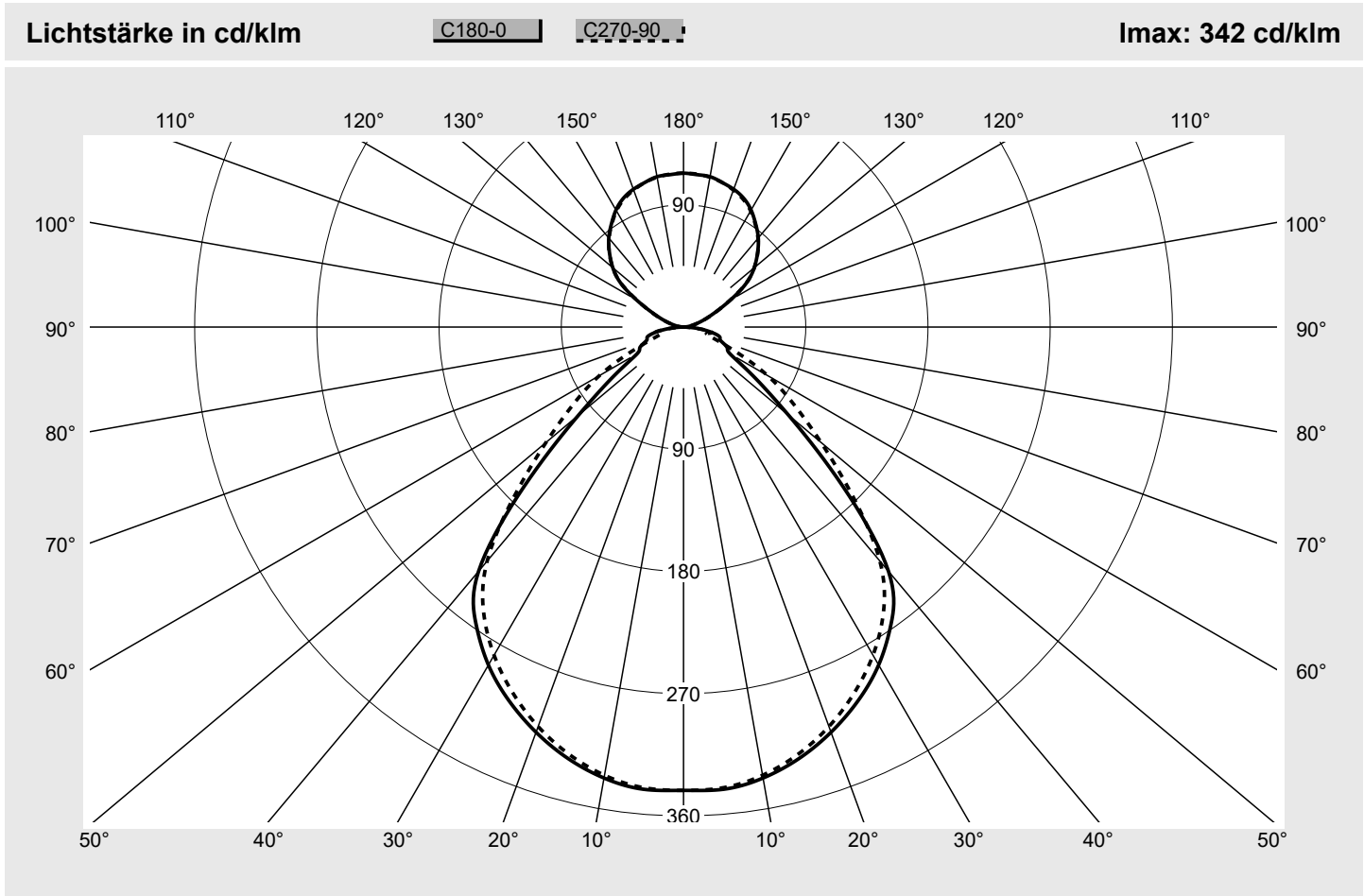
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7920 lm
Systemleistung = 46.3 W
Lichtausbeute = 171.1 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 M	Bestell-Nr.: 51MF33DB3MWA EAN: 4069025808172	LP-Nummer 60080_4
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

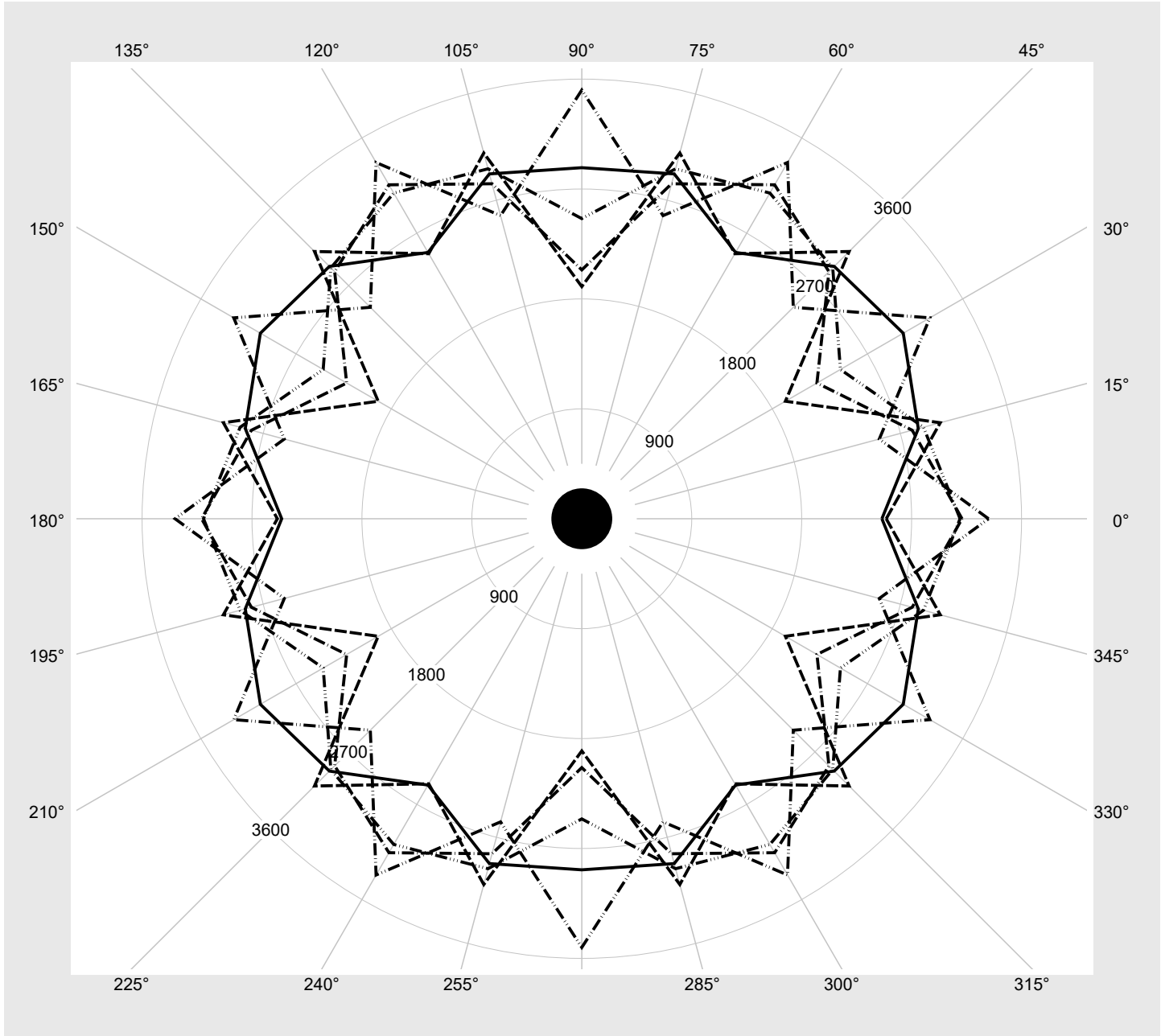
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF33DB3MWA EAN: 4069025808172						LP-Nummer 60080_4		
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	15,0	16,0	15,7	16,8	17,7	14,8	15,8	15,5	16,6	17,5
	3H	15,5	16,5	16,3	17,3	18,2	15,4	16,3	16,2	17,1	18,1
	4H	16,0	16,9	16,8	17,7	18,6	15,7	16,6	16,5	17,4	18,3
	6H	16,4	17,2	17,2	18,0	19,0	16,1	16,9	16,9	17,7	18,7
	8H	16,6	17,3	17,4	18,1	19,1	16,3	17,0	17,1	17,9	18,9
	12H	16,7	17,4	17,5	18,2	19,2	16,4	17,1	17,3	17,9	18,9
4H	2H	15,1	15,9	15,8	16,7	17,7	14,9	15,8	15,7	16,6	17,6
	3H	15,8	16,6	16,6	17,4	18,4	15,8	16,6	16,6	17,4	18,4
	4H	16,4	17,0	17,2	17,9	18,9	16,3	17,0	17,2	17,8	18,8
	6H	17,0	17,5	17,8	18,4	19,4	16,9	17,5	17,7	18,3	19,3
	8H	17,1	17,6	18,0	18,5	19,6	17,1	17,6	18,0	18,5	19,5
	12H	17,4	17,8	18,2	18,7	19,8	17,3	17,8	18,2	18,6	19,7
8H	4H	16,5	17,0	17,4	17,9	18,9	16,5	17,0	17,4	17,9	18,9
	6H	17,3	17,7	18,1	18,5	19,6	17,2	17,7	18,1	18,5	19,6
	8H	17,6	18,0	18,5	18,9	19,9	17,6	18,0	18,5	18,9	20,0
	12H	17,9	18,3	18,8	19,1	20,2	17,9	18,2	18,8	19,1	20,2
12H	4H	16,6	17,0	17,4	17,9	19,0	16,6	17,0	17,4	17,9	18,9
	6H	17,4	17,7	18,3	18,6	19,7	17,4	17,7	18,2	18,6	19,7
	8H	17,7	18,1	18,6	18,9	20,0	17,8	18,1	18,7	19,0	20,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586			
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°	6895.7	7339.1	7445.0	7301.9	6663.9	7287.7	7322.0
50°	4609.3	5287.9	6174.0	5284.8	4578.7	5204.1	6040.3
55°	3183.8	3637.3	5154.4	3621.4	3154.5	3542.7	5068.8
60°	2326.8	2819.0	4150.4	2849.9	2319.7	2782.0	4199.4
65°	2456.9	2852.1	3038.8	2922.3	2518.1	2923.4	2874.8
70°	2492.2	3038.1	1924.6	3095.0	2506.1	3100.9	1901.2
75°	3112.8	2800.4	2222.8	2861.5	3157.7	2840.0	2037.9
80°	3329.9	2521.4	3290.4	2448.5	3368.3	2569.8	3510.4
85°	3096.8	2895.9	2444.8	2905.4	3079.6	2966.7	2457.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB3MWA EAN: 4069025808172	LP-Nummer 60080_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB3MWA EAN: 4069025808172	LP-Nummer 60080_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7920	46.3
95	241	252	7521	43.9
90	228	250	7122	41.6
85	215	248	6722	39.3
80	202	246	6321	37.1
75	190	243	5949	35.0
70	177	241	5546	32.8
65	164	238	5140	30.4
60	152	235	4765	28.3
55	139	232	4357	26.0
50	126	228	3948	23.7
45	114	225	3570	21.5
40	101	220	3158	19.2
35	89	216	2778	17.0
30	76	210	2364	14.7
25	64	204	1981	12.7
20	52	196	1597	10.6
15	39	185	1179	8.2
10	27	172	793	5.6
5	15	150	406	2.7
2	7	122	147	1.0