

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DBEMWA
EAN: 4069025808356

LP-Nummer
60080_7



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

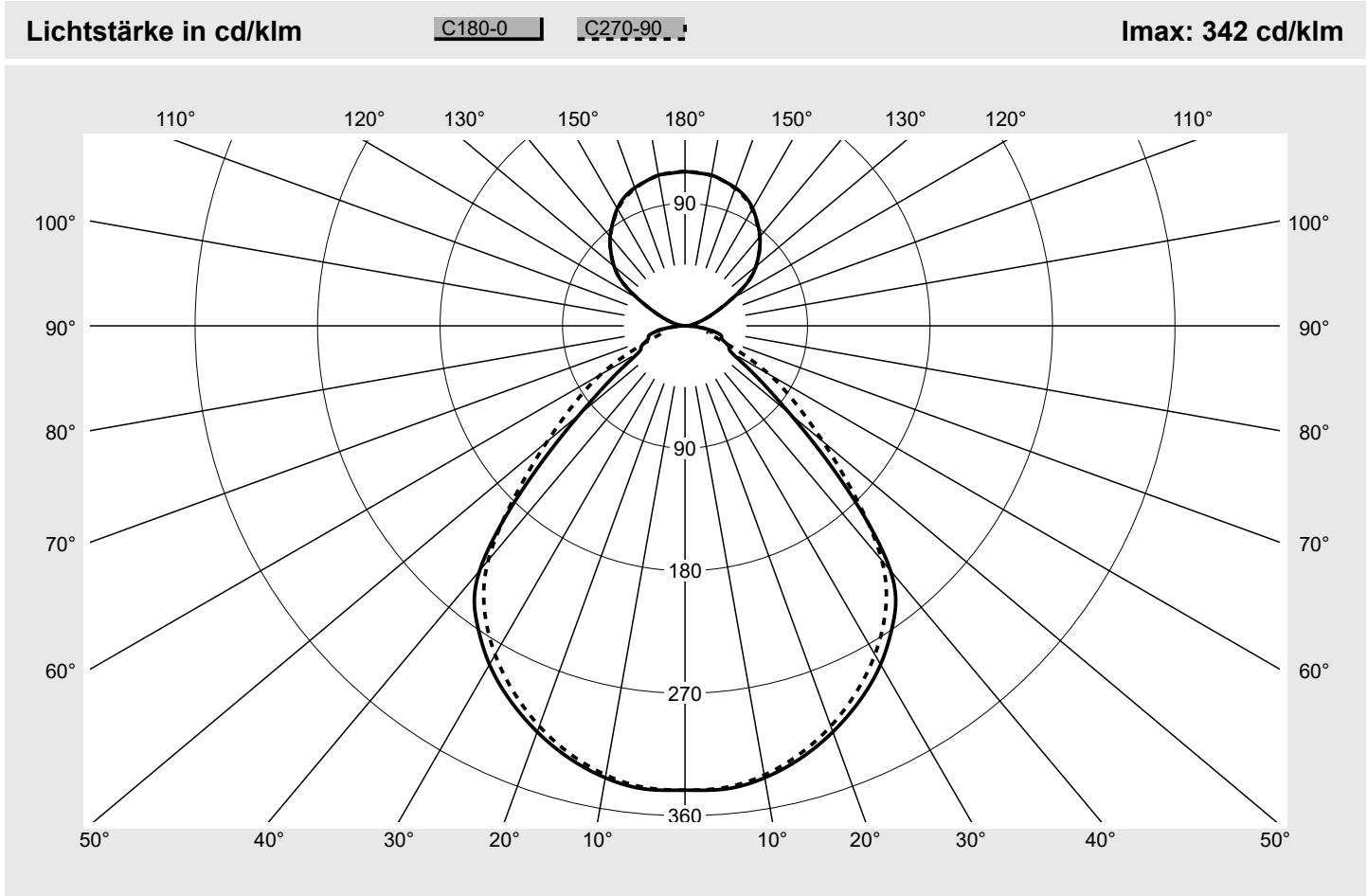
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7920 lm
Systemleistung = 48.3 W
Lichtausbeute = 164 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 M	Bestell-Nr.: 51MF33DBEMWA EAN: 4069025808356	LP-Nummer 60080_7
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

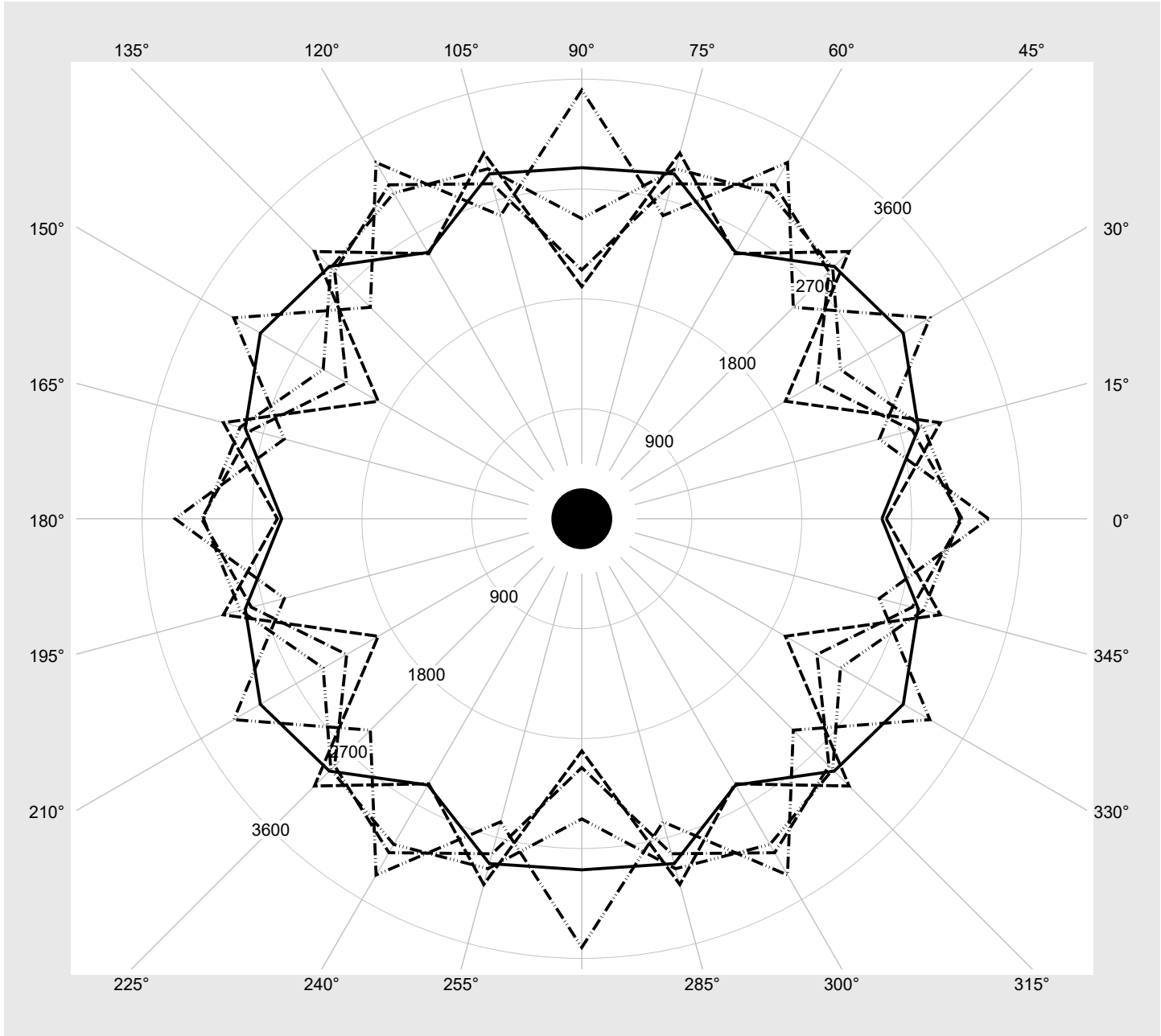
Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF33DBEMWA EAN: 4069025808356						LP-Nummer 60080_7		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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.: 51MF33DBEMWA EAN: 4069025808356	LP-Nummer 60080_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DBEMWA EAN: 4069025808356	LP-Nummer 60080_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7920	48.3
95	241	252	7529	45.8
90	228	250	7136	43.3
85	215	248	6742	40.8
80	202	246	6347	38.5
75	189	243	5950	36.2
70	176	241	5552	33.8
65	163	238	5152	31.4
60	150	235	4748	29.0
55	137	231	4344	26.6
50	125	228	3970	24.3
45	112	224	3563	21.8
40	99	219	3153	19.4
35	87	215	2775	17.2
30	74	209	2362	14.8
25	62	202	1980	12.6
20	50	194	1597	10.5
15	37	183	1179	8.0
10	25	169	793	5.2
5	13	145	405	2.3
3	7	122	210	1.0