

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DBDMWA
EAN: 4069025808295

LP-Nummer
60080_6



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

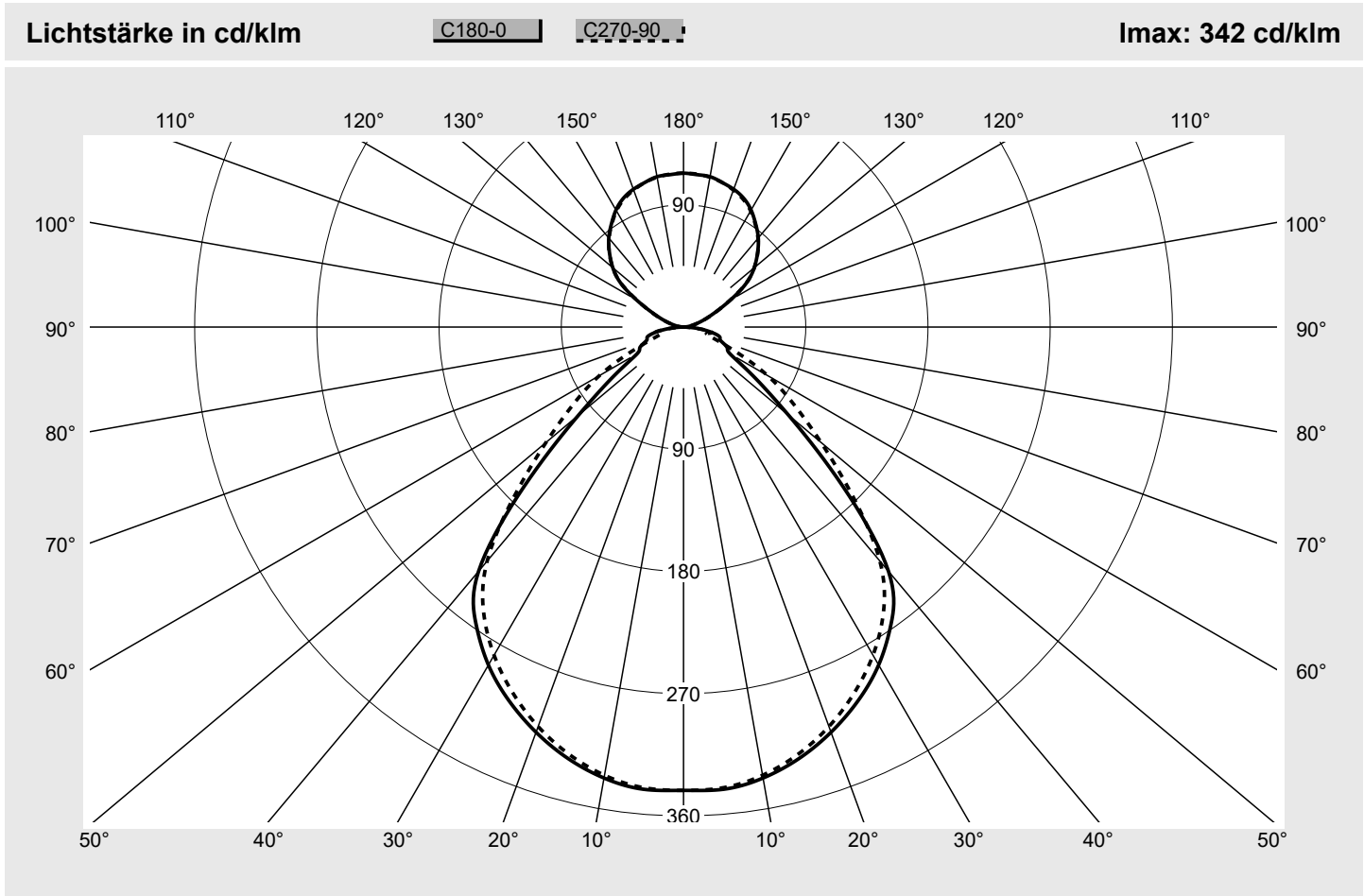
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7920 lm
Systemleistung = 48.7 W
Lichtausbeute = 162.6 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.: 51MF33DBDMWA EAN: 4069025808295	LP-Nummer 60080_6
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

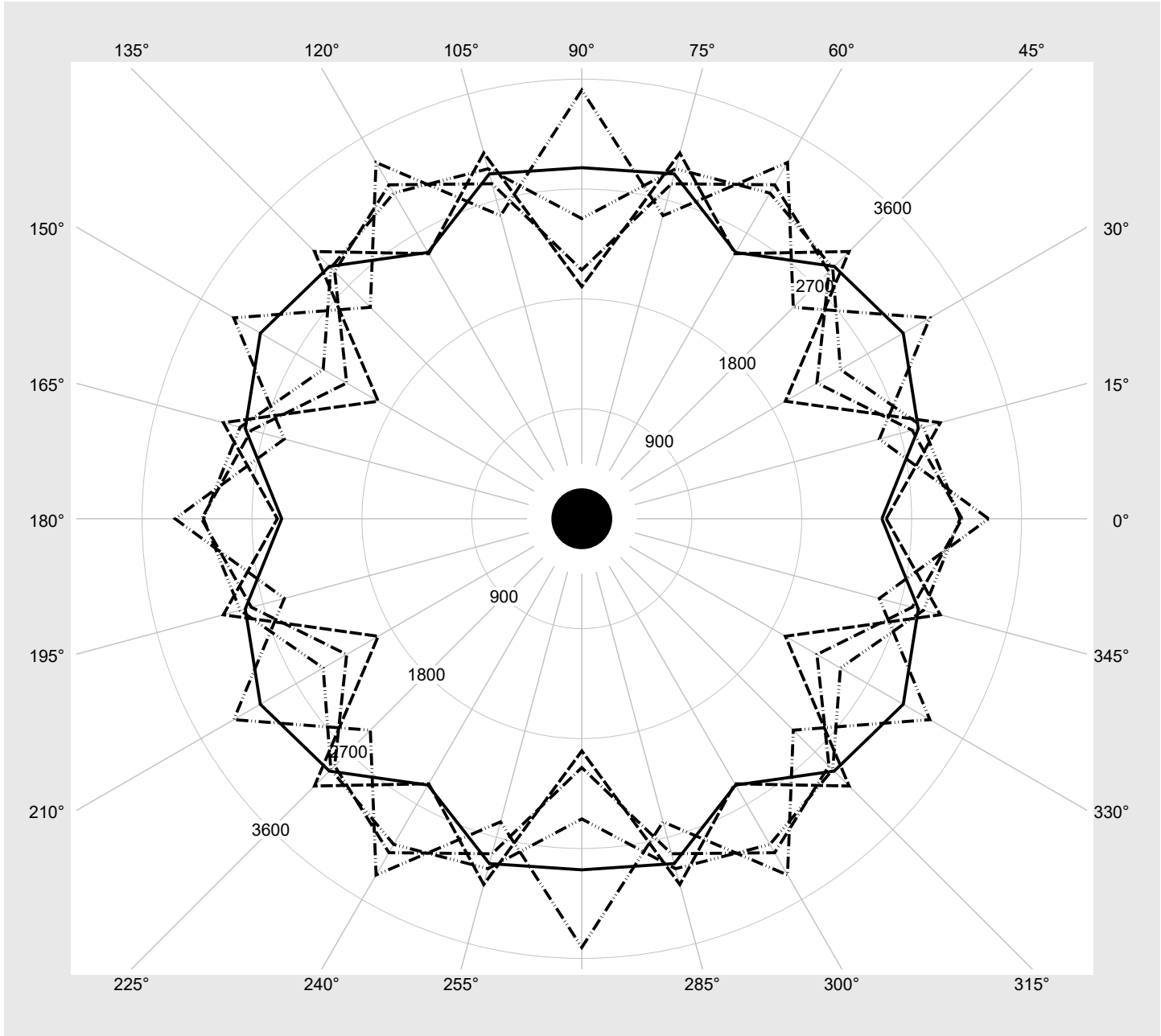
Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF33DBDMWA EAN: 4069025808295						LP-Nummer 60080_6		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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 γ >= 65°						
		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586						
C- Ebenen	γ	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°		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.: 51MF33DBDMWA EAN: 4069025808295	LP-Nummer 60080_6
Leuchtdichten in cd/m²		γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DBDMWA EAN: 4069025808295	LP-Nummer 60080_6
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7920	48.7
95	241	252	7529	46.2
90	228	250	7136	43.7
85	215	248	6742	41.2
80	202	246	6347	38.8
75	189	243	5951	36.5
70	176	241	5552	34.1
65	163	238	5151	31.7
60	150	235	4748	29.3
55	137	231	4344	26.8
50	125	228	3970	24.6
45	112	224	3562	22.0
40	99	219	3153	19.6
35	87	215	2774	17.4
30	74	209	2362	14.9
25	62	202	1980	12.7
20	50	194	1596	10.6
15	37	183	1179	8.1
10	25	169	793	5.3
5	13	145	405	2.3
3	7	122	211	1.0