

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME33DB3MWA
EAN: 4069025802958

LP-Nummer
60080_2



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

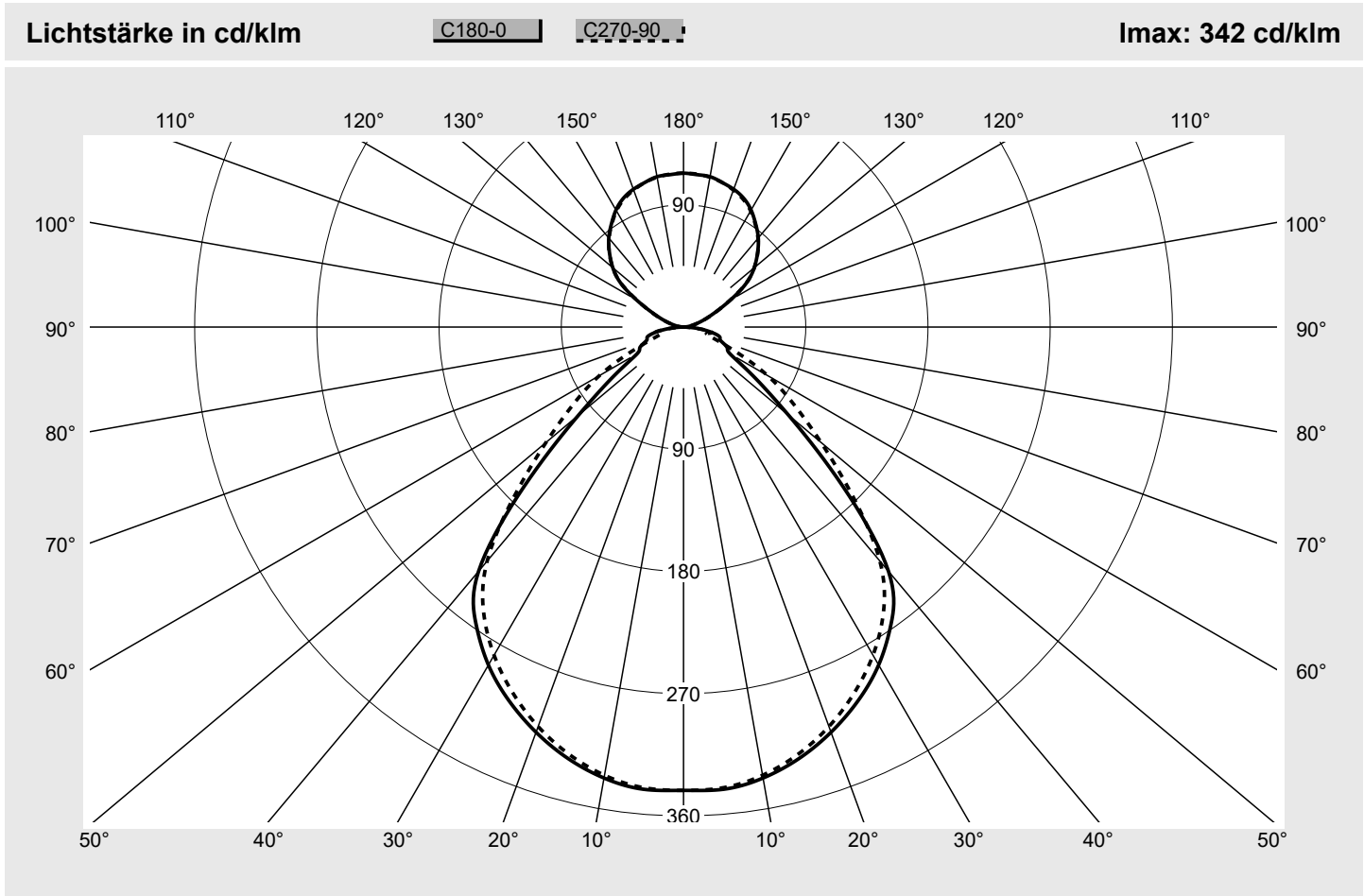
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7920 lm
Systemleistung = 50.5 W
Lichtausbeute = 156.8 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.: 51ME33DB3MWA EAN: 4069025802958	LP-Nummer 60080_2
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

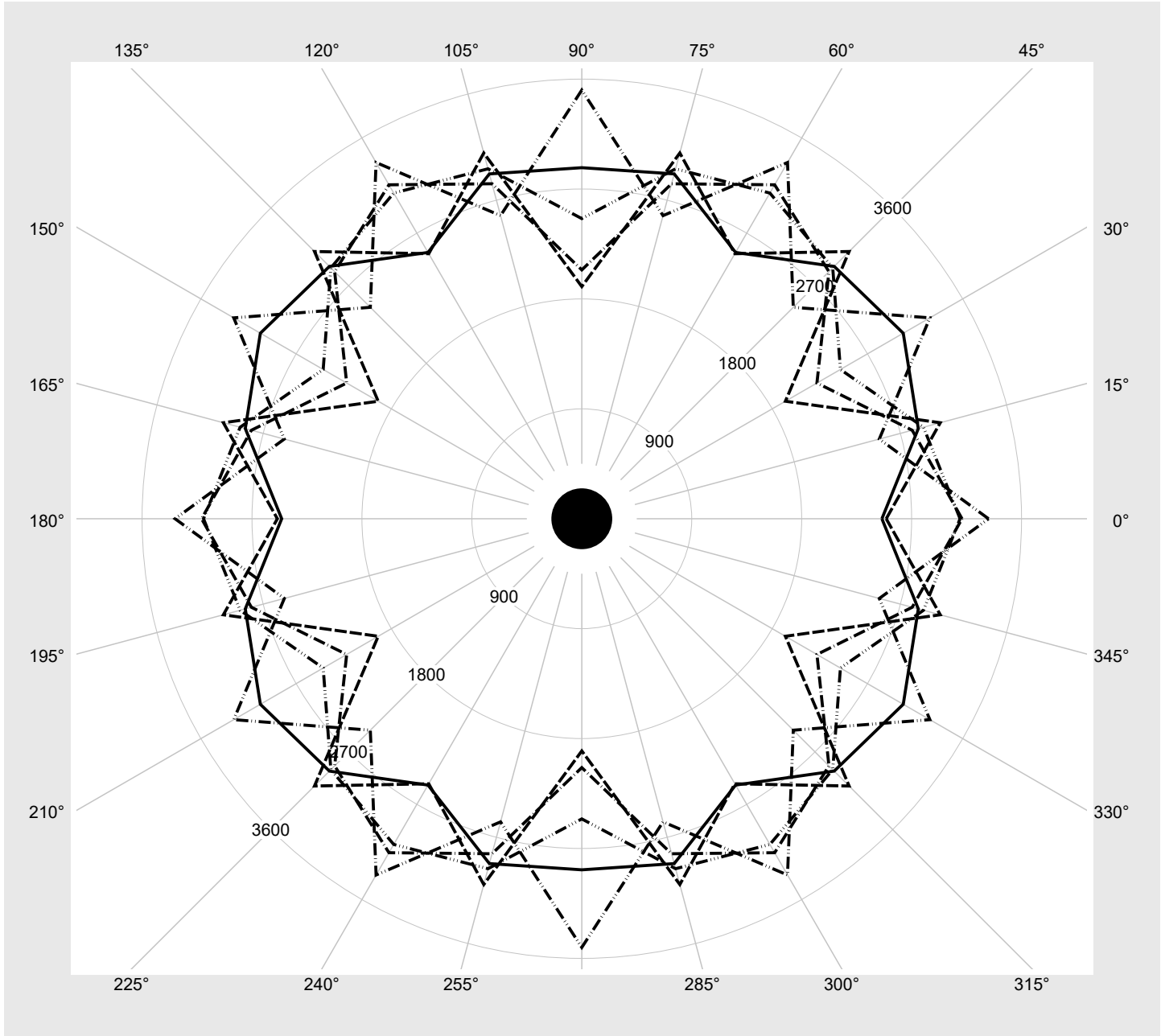
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51ME33DB3MWA EAN: 4069025802958						LP-Nummer 60080_2		
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.: 51ME33DB3MWA EAN: 4069025802958	LP-Nummer 60080_2
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME33DB3MWA

EAN: 4069025802958

LP-Nummer

60080_2

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7920	50.5
95	241	252	7520	48.0
90	228	250	7118	45.5
85	216	248	6747	43.1
80	203	246	6344	40.6
75	190	243	5940	38.2
70	177	241	5535	35.8
65	165	238	5160	33.5
60	152	235	4753	31.0
55	139	232	4345	28.5
50	127	229	3967	26.2
45	114	225	3558	23.6
40	102	221	3178	21.3
35	89	216	2767	18.7
30	77	210	2386	16.4
25	64	204	1973	13.9
20	52	196	1590	11.6
15	39	185	1176	9.1
10	27	172	792	6.3
5	15	150	407	3.1
2	7	122	150	1.1