

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME33DB4MSA
EAN: 4069025802996

LP-Nummer
60082_3



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

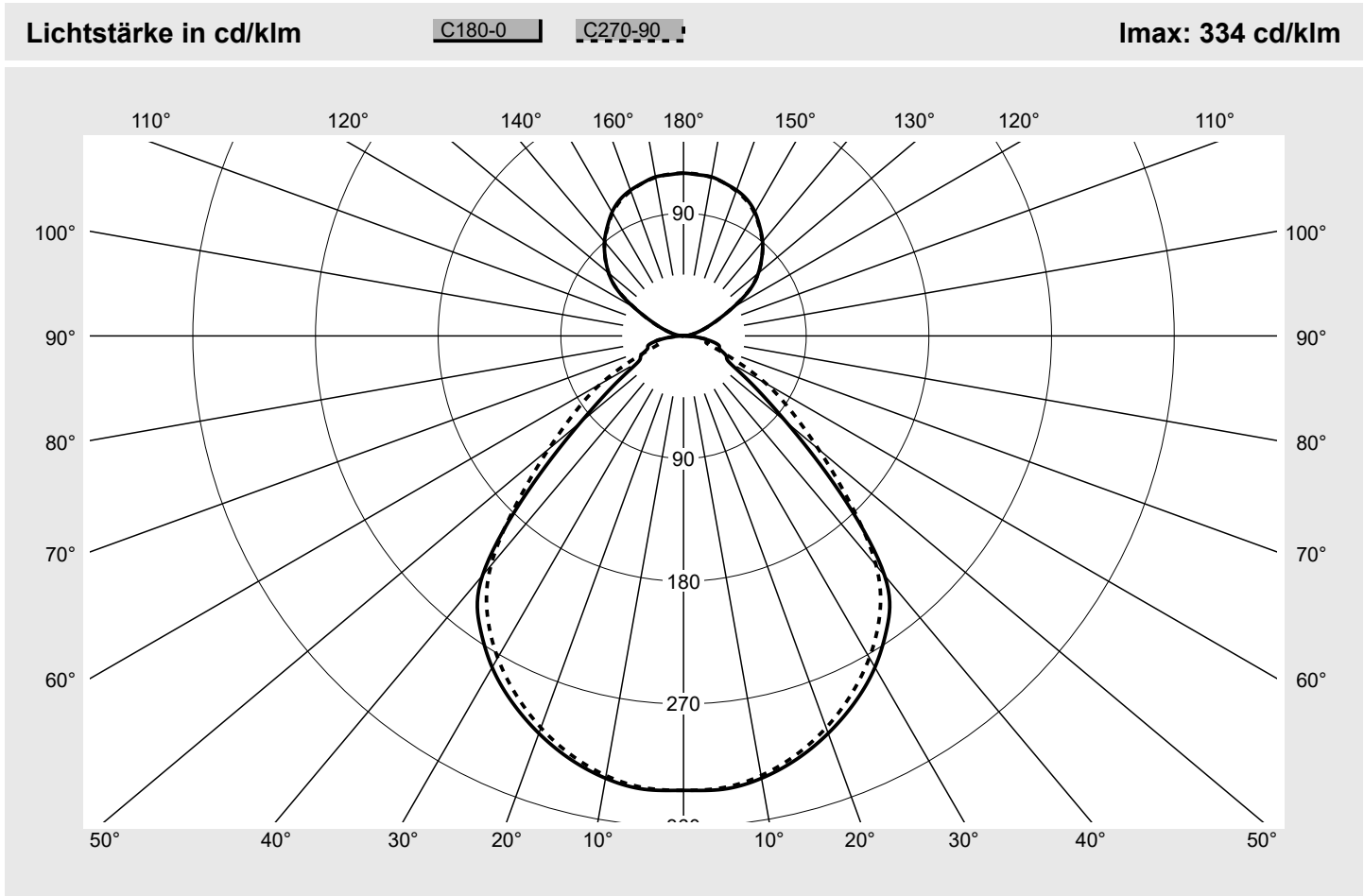
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 8110 lm
Systemleistung = 50.5 W
Lichtausbeute = 160.6 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	68,6%
	N4=69 N5=100	φ _o	31,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME33DB4MSA EAN: 4069025802996	LP-Nummer 60082_3
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke



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°	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	2.0	2.0
5°	333.9	332.1	330.2	331.4	333.0	332.8	332.7	15.9	17.9
10°	329.6	327.7	325.6	326.5	327.9	327.6	327.5	31.2	49.0
15°	321.4	319.7	317.3	317.9	318.8	318.5	318.3	45.2	94.2
20°	310.3	308.5	305.8	306.0	306.6	306.1	305.9	57.5	151.7
25°	296.9	294.8	291.5	291.4	292.0	291.2	290.6	67.7	219.5
30°	280.8	278.3	274.5	274.3	275.2	273.8	272.7	75.5	295.0
35°	260.5	258.1	253.4	253.7	254.3	252.8	250.8	80.1	375.1
40°	229.5	229.5	225.3	225.1	221.4	222.4	219.8	79.2	454.2
45°	162.3	172.7	175.2	171.8	156.8	171.5	172.3	65.6	519.8
50°	98.6	113.1	132.1	113.0	97.9	111.3	129.2	47.7	567.5
55°	60.8	69.4	98.4	69.1	60.2	67.6	96.7	33.2	600.7
60°	38.7	46.9	69.1	47.4	38.6	46.3	69.9	23.9	624.6
65°	34.6	40.1	42.7	41.1	35.4	41.1	40.4	19.7	644.3
70°	28.4	34.6	21.9	35.2	28.5	35.3	21.6	15.5	659.8
75°	26.8	24.1	19.1	24.6	27.2	24.5	17.6	12.5	672.3
80°	19.2	14.6	19.0	14.1	19.5	14.9	20.3	9.2	681.5
85°	9.0	8.4	7.1	8.4	8.9	8.6	7.1	4.5	686.0
90°	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	686.3
95°	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	1.4	687.8
100°	6.1	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	3.3	691.1
105°	10.8	10.7	10.8	10.9	11.0	10.9	11.0	5.8	696.8
110°	17.7	17.6	17.9	18.0	18.1	18.0	18.1	9.2	706.0
115°	27.3	27.3	27.5	27.6	27.8	27.9	27.8	13.7	719.8
120°	42.2	42.0	41.8	41.9	41.8	41.8	41.7	19.9	739.6
125°	59.6	59.4	59.4	59.3	59.7	59.7	59.3	26.7	766.3
130°	71.6	71.5	71.6	71.9	72.3	72.0	71.7	30.2	796.5
135°	81.2	81.2	81.6	82.0	82.0	81.6	81.4	31.6	828.1
140°	90.2	90.0	90.1	90.4	90.3	90.0	89.9	31.8	859.9
145°	97.6	97.7	97.9	97.8	97.5	97.4	97.1	30.7	890.6
150°	104.8	104.8	104.8	104.6	104.3	104.3	104.1	28.7	919.3
155°	110.3	110.0	109.8	109.5	109.4	109.4	109.4	25.4	944.7
160°	113.8	113.5	113.3	113.0	113.3	112.9	113.1	21.2	965.9
165°	116.1	116.1	116.1	116.2	116.1	115.8	116.1	16.5	982.4
170°	118.5	118.5	118.4	118.1	117.7	117.9	118.1	11.2	993.6
175°	118.7	118.8	118.8	119.0	119.0	119.1	119.1	5.7	999.3
180°	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	119.4	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51ME33DB4MSA EAN: 4069025802996						LP-Nummer 60082_3		
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	14,8	15,9	15,6	16,6	17,6	14,6	15,7	15,4	16,5	17,4
	3H	15,4	16,4	16,2	17,1	18,1	15,3	16,2	16,1	17,0	18,0
	4H	15,9	16,7	16,7	17,5	18,5	15,6	16,4	16,4	17,2	18,2
	6H	16,3	17,1	17,1	17,9	18,9	16,0	16,8	16,8	17,6	18,6
	8H	16,5	17,2	17,3	18,0	19,0	16,2	16,9	17,0	17,7	18,8
	12H	16,6	17,3	17,4	18,1	19,2	16,3	17,0	17,1	17,8	18,9
4H	2H	15,0	15,8	15,7	16,6	17,6	14,8	15,7	15,6	16,5	17,5
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3
	4H	16,3	16,9	17,1	17,7	18,8	16,2	16,9	17,1	17,7	18,7
	6H	16,8	17,4	17,7	18,3	19,3	16,8	17,4	17,6	18,2	19,3
	8H	17,0	17,5	17,9	18,4	19,5	17,0	17,5	17,9	18,4	19,4
	12H	17,3	17,7	18,1	18,6	19,7	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6
8H	4H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,8	16,4	16,9	17,2	17,8	18,8
	6H	17,1	17,5	18,0	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4	19,5
	8H	17,5	17,8	18,4	18,7	19,8	17,5	17,9	18,4	18,8	19,9
	12H	17,8	18,1	18,7	19,0	20,1	17,8	18,1	18,7	19,0	20,1
12H	4H	16,5	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8	18,8
	6H	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6
	8H	17,6	17,9	18,5	18,8	19,9	17,6	18,0	18,5	18,9	20,0

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°	6900.1	7343.9	7449.9	7306.7	6668.2	7292.4	7326.7
50°	4612.3	5291.4	6178.0	5288.2	4581.7	5207.5	6044.2
55°	3185.9	3639.7	5157.7	3623.7	3156.6	3545.0	5072.1
60°	2328.3	2820.8	4153.2	2851.8	2321.2	2783.8	4202.1
65°	2458.4	2854.0	3040.8	2924.1	2519.8	2925.3	2876.7
70°	2493.7	3040.2	1925.9	3097.0	2507.7	3102.9	1902.4
75°	3114.8	2802.2	2224.2	2863.3	3159.8	2841.9	2039.2
80°	3332.1	2523.0	3292.4	2450.1	3370.5	2571.5	3512.7
85°	3098.9	2897.8	2446.2	2907.5	3081.7	2968.5	2459.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: **51ME33DB4MSA**
 EAN: **4069025802996**

LP-Nummer
60082_3

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

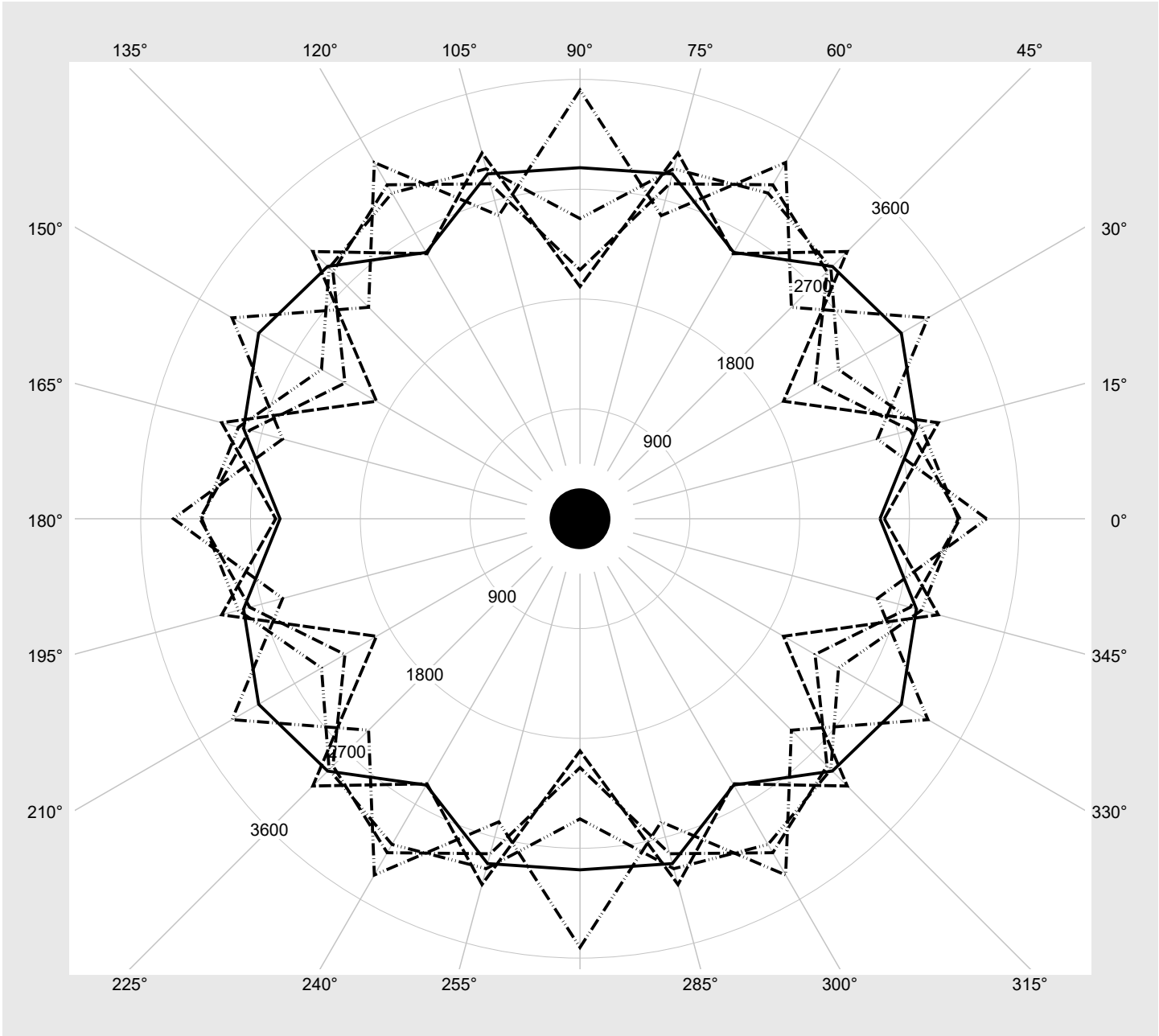
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME33DB4MSA
EAN: 4069025802996

LP-Nummer
60082_3

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8110	50.5
95	241	252	7700	47.9
90	228	250	7287	45.4
85	216	248	6906	43.0
80	203	246	6492	40.5
75	190	243	6079	38.1
70	177	241	5663	35.7
65	165	238	5279	33.4
60	152	235	4862	30.9
55	140	232	4476	28.6
50	127	229	4058	26.1
45	114	225	3638	23.6
40	102	221	3249	21.3
35	89	216	2828	18.7
30	77	210	2439	16.3
25	64	204	2016	13.9
20	52	196	1626	11.6
15	39	185	1201	9.1
10	27	172	809	6.3
5	15	150	416	3.1
2	7	122	153	1.1