

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME33DB3MSA
EAN: 4069025802934

LP-Nummer
60082_2

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8110 lm
Systemleistung = 52.9 W
Lichtausbeute = 153.3 lm/W

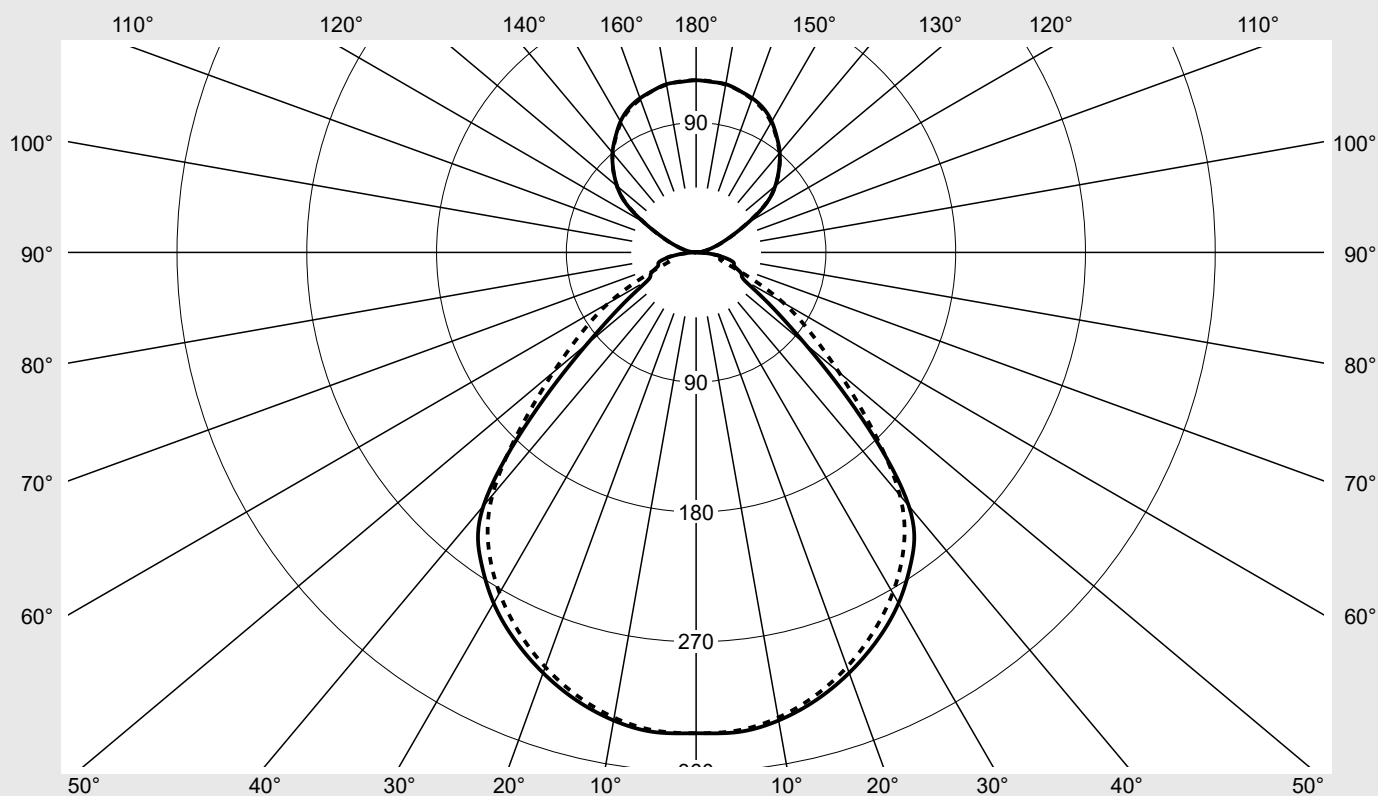
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 334 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=69 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 68,6%
 ϕ_o 31,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME33DB3MSA EAN: 4069025802934	LP-Nummer 60082_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°	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.: 51ME33DB3MSA EAN: 4069025802934						LP-Nummer 60082_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	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.: 51ME33DB3MSA EAN: 4069025802934	LP-Nummer 60082_2
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

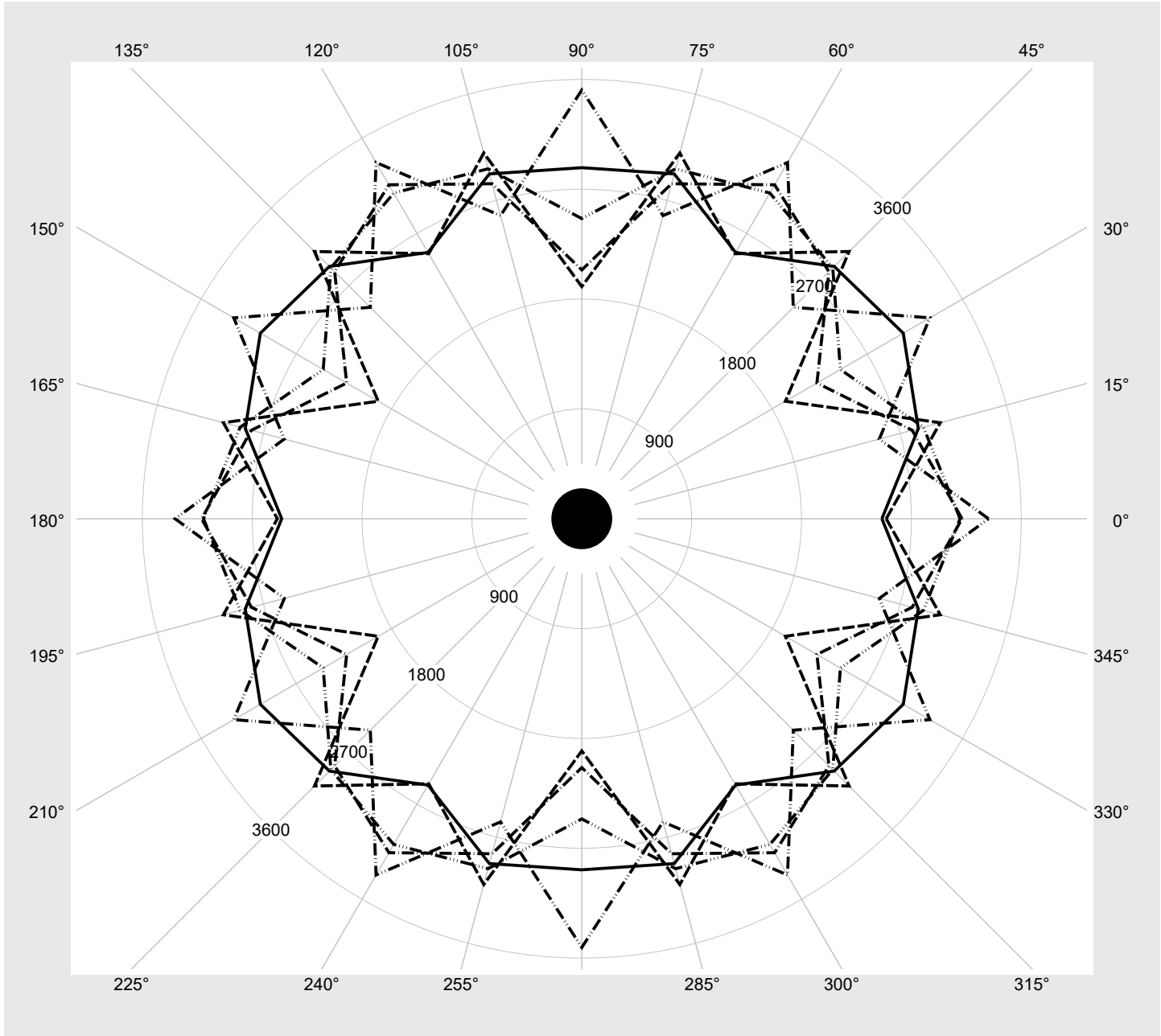
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME33DB3MSA EAN: 4069025802934	LP-Nummer 60082_2
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8110	52.9
95	241	252	7701	50.2
90	228	250	7290	47.5
85	215	248	6878	44.8
80	203	246	6497	42.4
75	190	243	6084	39.8
70	177	241	5671	37.3
65	165	238	5287	35.0
60	152	235	4870	32.4
55	139	232	4453	29.8
50	127	229	4067	27.3
45	114	225	3647	24.6
40	102	221	3259	22.2
35	89	216	2837	19.5
30	77	210	2448	17.1
25	64	204	2024	14.4
20	52	196	1632	12.1
15	39	185	1208	9.5
10	27	172	815	6.6
5	15	150	421	3.3
2	6	117	124	0.9