

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF23DCEMWA
EAN: 4069025807151

LP-Nummer
60072_19

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Ausführung Anbauleuchte, Gehäuse, weiß,
Mikroprismenoptik, direkt breit strahlend mit
Deckenaufhellung, UGR≤19

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

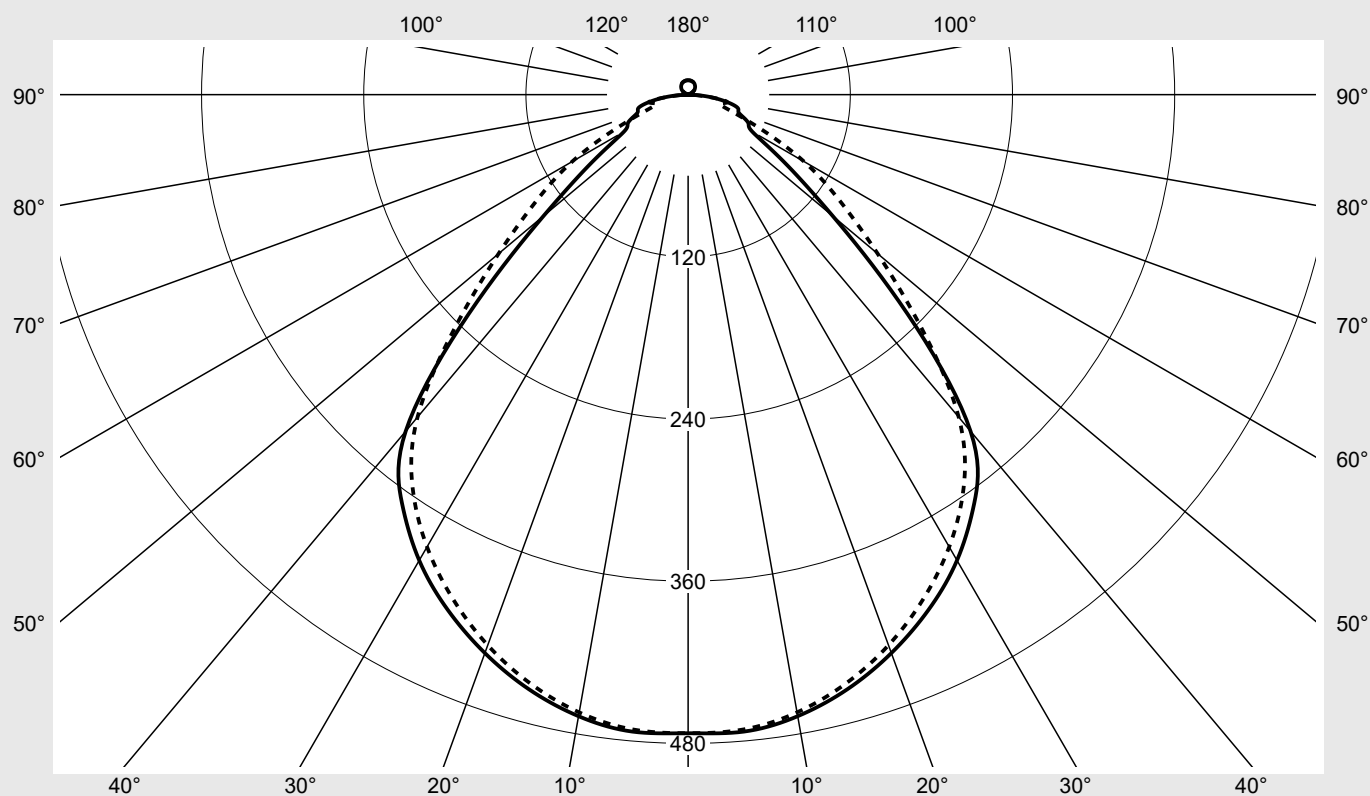
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13100 lm
Systemleistung = 80.5 W
Lichtausbeute = 162.7 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 473 cd/klm



Klassifizierungen

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

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 97,2%
 ϕ_o 2,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF23DCEMWA EAN: 4069025807151	LP-Nummer 60072_19
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°	472.5	472.5	472.5	472.5	472.5	472.5	472.5	2.8	2.8
5°	473.1	470.6	467.9	469.6	471.8	471.5	471.4	22.5	25.3
10°	467.0	464.4	461.3	462.6	464.5	464.1	464.1	44.1	69.4
15°	455.4	452.9	449.6	450.4	451.7	451.2	451.0	64.1	133.5
20°	439.7	437.1	433.3	433.5	434.4	433.7	433.5	81.5	215.0
25°	420.7	417.7	413.1	412.9	413.8	412.5	411.7	96.0	311.0
30°	397.9	394.4	388.9	388.6	389.9	387.9	386.4	107.0	418.0
35°	369.1	365.7	359.1	359.5	360.4	358.3	355.3	113.4	531.4
40°	325.1	325.2	319.3	318.9	313.7	315.1	311.5	112.2	643.6
45°	229.9	244.7	248.2	243.4	222.2	243.0	244.1	92.9	736.5
50°	139.7	160.3	187.1	160.2	138.8	157.7	183.1	67.6	804.1
55°	86.1	98.4	139.4	97.9	85.3	95.8	137.1	47.0	851.1
60°	54.9	66.5	97.8	67.2	54.7	65.6	99.0	33.9	885.0
65°	49.0	56.8	60.6	58.2	50.2	58.3	57.3	27.9	913.0
70°	40.2	49.0	31.0	49.9	40.4	50.0	30.7	22.0	934.9
75°	38.0	34.2	27.1	34.9	38.5	34.7	24.9	17.7	952.6
80°	27.3	20.6	26.9	20.0	27.6	21.0	28.7	13.0	965.6
85°	12.7	11.9	10.0	11.9	12.7	12.2	10.1	6.4	972.0
90°	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	972.0
95°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	972.2
100°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	972.5
105°	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	973.0
110°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.8	973.8
115°	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.2	975.0
120°	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	1.8	976.8
125°	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	2.4	979.2
130°	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	2.7	981.9
135°	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	2.8	984.7
140°	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	2.8	987.5
145°	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	2.7	990.2
150°	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	2.6	992.8
155°	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	2.3	995.1
160°	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	1.9	997.0
165°	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.3	10.4	1.5	998.4
170°	10.6	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	1.0	999.4
175°	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	0.5	999.9
180°	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF23DCEMWA EAN: 4069025807151						LP-Nummer 60072_19		
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	16,9	18,4	17,3	18,7	19,1	16,7	18,2	17,1	18,5	18,9
	3H	17,6	19,0	18,0	19,3	19,7	17,5	18,8	17,9	19,2	19,5
	4H	18,1	19,4	18,5	19,7	20,1	17,8	19,1	18,2	19,4	19,8
	6H	18,6	19,7	19,0	20,1	20,5	18,3	19,4	18,7	19,8	20,2
	8H	18,8	19,9	19,2	20,3	20,7	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4
	12H	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8	18,7	19,7	19,1	20,1	20,5
4H	2H	17,2	18,4	17,6	18,8	19,2	17,0	18,3	17,4	18,7	19,0
	3H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9
	4H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,4	18,6	19,5	19,0	19,9	20,4
	6H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,9	19,1	20,0	19,6	20,4	20,9
	8H	19,5	20,2	19,9	20,6	21,1	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1
	12H	19,7	20,4	20,2	20,8	21,3	19,6	20,3	20,1	20,7	21,2
8H	4H	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5
	6H	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2
	8H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,8	20,3	20,7	20,8	21,2	21,8
12H	4H	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2
	8H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,6	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886			
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°	6908.3	7352.6	7458.7	7315.4	6676.2	7301.1	7335.5
50°	4617.8	5297.6	6185.4	5294.5	4587.2	5213.6	6051.3
55°	3189.6	3643.9	5163.9	3628.1	3160.3	3549.3	5078.2
60°	2331.0	2824.1	4158.1	2855.2	2323.9	2787.1	4207.1
65°	2461.4	2857.3	3044.4	2927.6	2522.8	2928.8	2880.1
70°	2496.8	3043.8	1928.2	3100.7	2510.8	3106.7	1904.7
75°	3118.6	2805.6	2226.9	2866.8	3163.5	2845.3	2041.7
80°	3336.1	2526.0	3296.5	2453.1	3374.6	2574.5	3517.0
85°	3102.5	2901.1	2449.1	2910.6	3085.2	2972.3	2462.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF23DCEMWA EAN: 4069025807151	LP-Nummer 60072_19
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

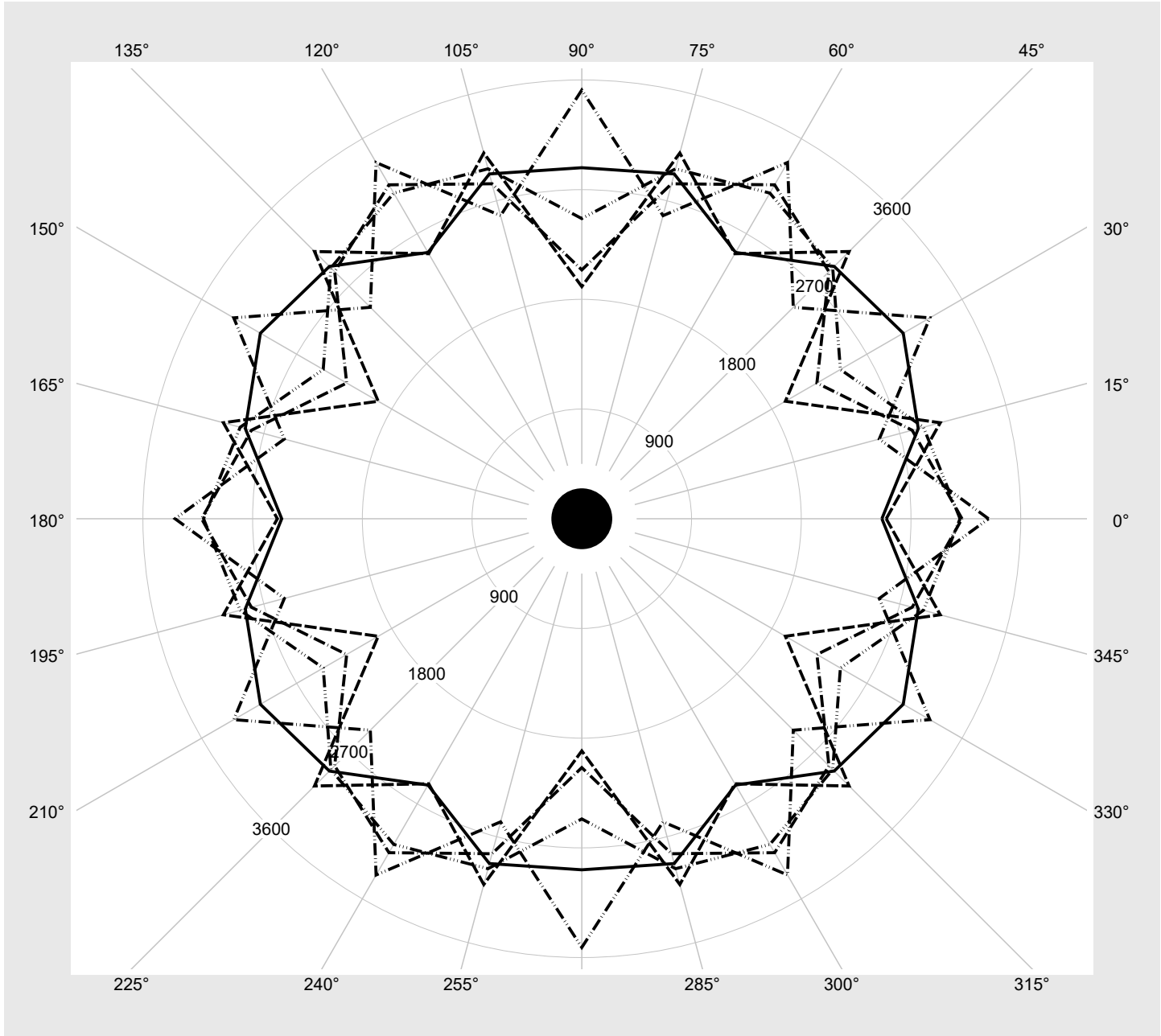
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF23DCEMWA EAN: 4069025807151	LP-Nummer 60072_19
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13100	80.5
95	241	252	12459	76.3
90	228	250	11814	72.2
85	214	248	11117	67.7
80	201	245	10464	63.7
75	188	243	9810	59.6
70	175	240	9151	55.5
65	163	238	8540	51.7
60	150	235	7875	47.7
55	137	231	7208	43.7
50	124	228	6537	39.7
45	112	224	5916	36.1
40	99	219	5239	32.1
35	87	215	4611	28.5
30	74	209	3928	24.5
25	62	202	3293	20.9
20	49	194	2604	17.2
15	37	183	1964	13.7
10	25	169	1321	10.3
5	13	145	676	6.7
1	3	91	137	3.5