

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF23DA4MWA
EAN: 4069025806550

LP-Nummer
60072_5

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

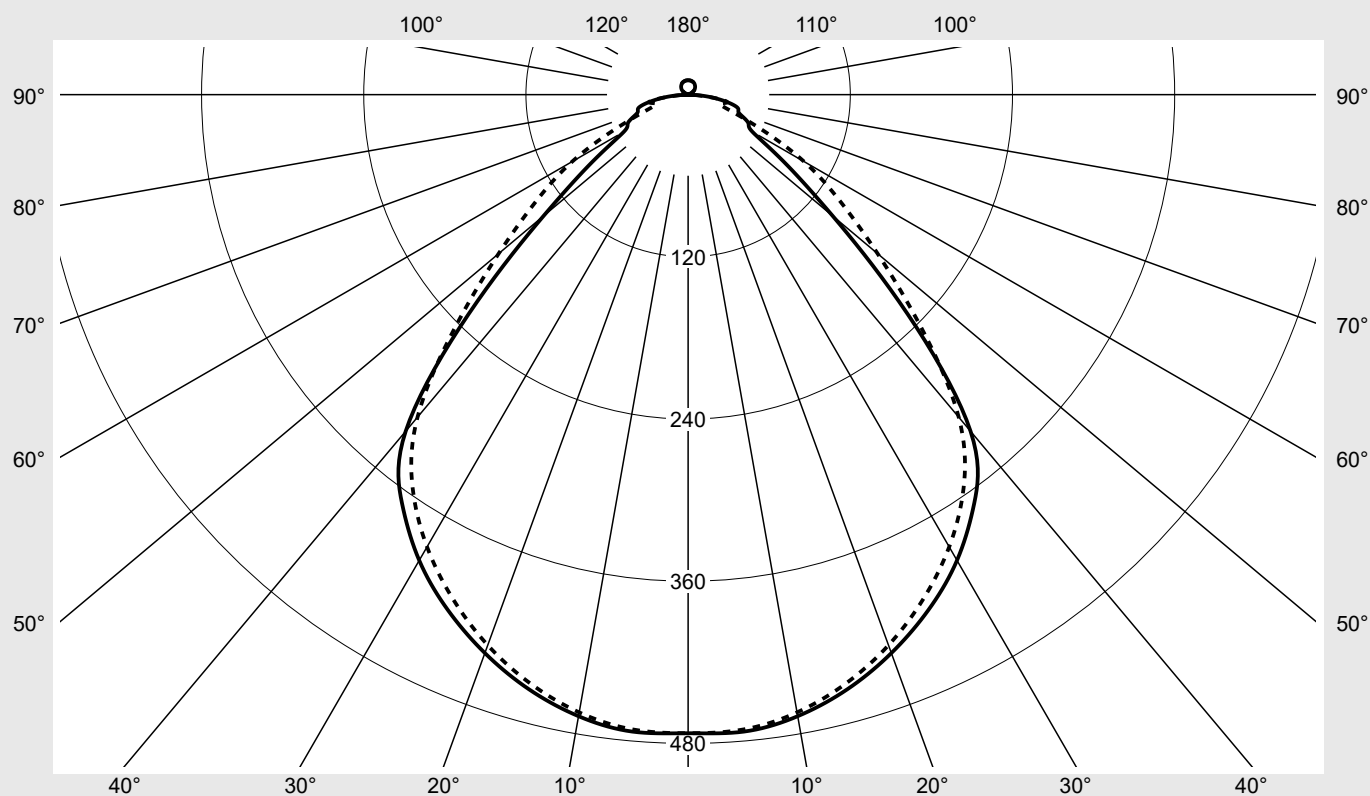
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2480 lm
Systemleistung = 15.3 W
Lichtausbeute = 162.1 lm/W

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 S	Bestell-Nr.: 51MF23DA4MWA EAN: 4069025806550	LP-Nummer 60072_5
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

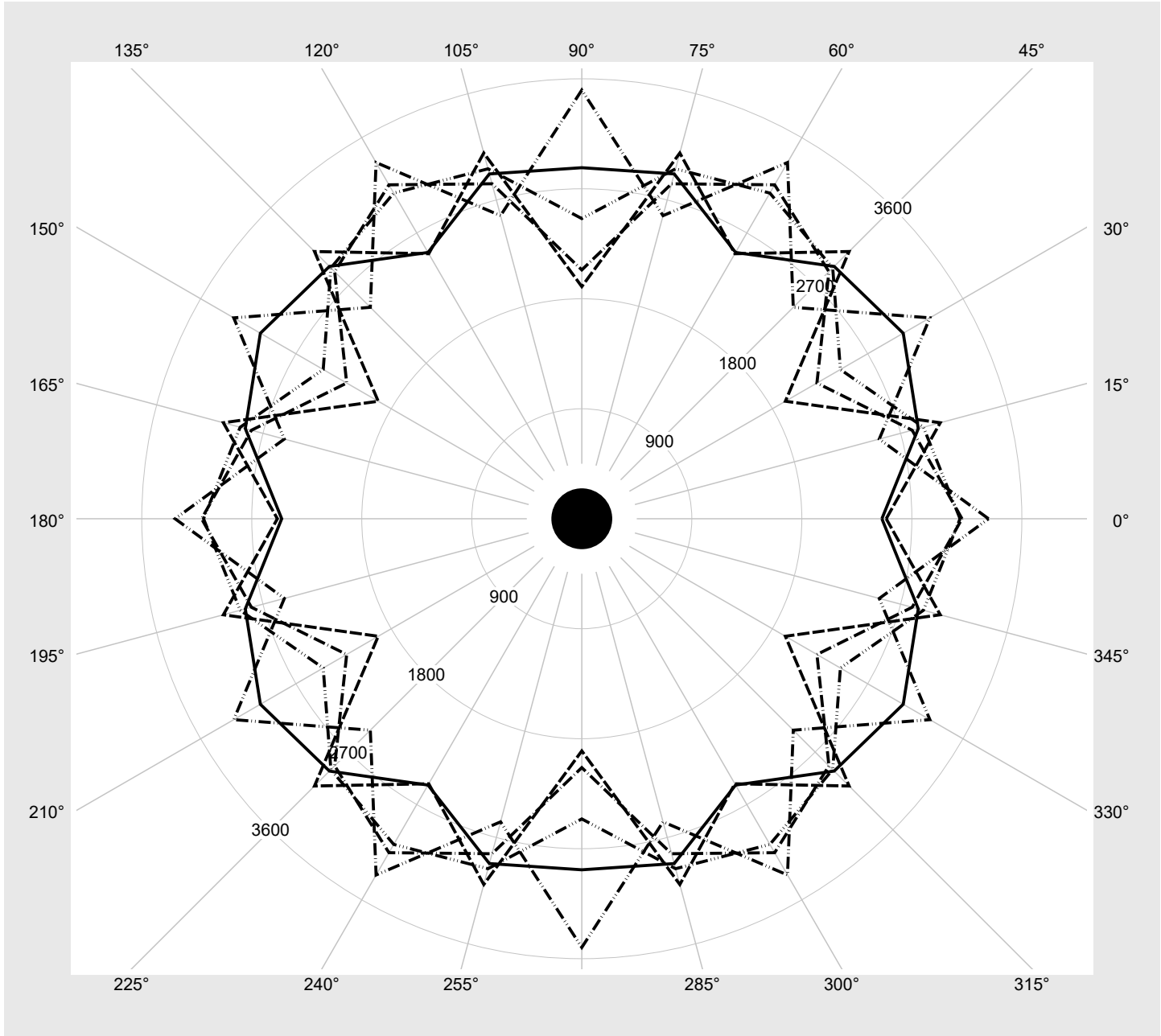
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF23DA4MWA EAN: 4069025806550						LP-Nummer 60072_5			
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	18,6	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	18,5	19,5	19,0	19,9	20,3	
	6H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,9	19,1	19,9	19,6	20,4	20,8	
	8H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	
	12H	19,7	20,3	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 = 386				
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°	6890.4	7333.6	7439.4	7296.4	6658.9	7282.2	7316.4	
50°	4605.8	5283.9	6169.3	5280.8	4575.3	5200.1	6035.7	
55°	3181.4	3634.5	5150.5	3618.7	3152.1	3540.1	5065.0	
60°	2325.0	2816.8	4147.3	2847.8	2317.9	2779.9	4196.2	
65°	2455.0	2849.9	3036.5	2920.0	2516.3	2921.2	2872.6	
70°	2490.3	3035.9	1923.2	3092.7	2504.3	3098.6	1899.8	
75°	3110.5	2798.3	2221.1	2859.3	3155.3	2837.9	2036.4	
80°	3327.4	2519.5	3288.0	2446.7	3365.9	2567.8	3507.9	
85°	3094.4	2893.6	2442.8	2903.1	3077.2	2964.6	2456.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF23DA4MWA EAN: 4069025806550	LP-Nummer 60072_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF23DA4MWA EAN: 4069025806550	LP-Nummer 60072_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2480	15.3
95	241	252	2354	14.6
90	228	250	2228	13.8
85	216	248	2112	13.1
80	203	246	1985	12.4
75	190	243	1859	11.7
70	177	241	1732	10.9
65	165	238	1614	10.4
60	152	235	1486	9.6
55	140	232	1368	8.9
50	127	229	1239	8.1
45	114	225	1111	7.4
40	102	221	992	6.7
35	90	216	872	6.0
30	77	210	743	5.2
25	65	204	622	4.5
20	52	196	492	3.8
15	40	186	371	3.1
10	28	173	250	2.3
5	16	153	128	1.4
4	13	145	97	1.2