

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF23DAEMWA
EAN: 4069025806673

LP-Nummer
60072_7

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

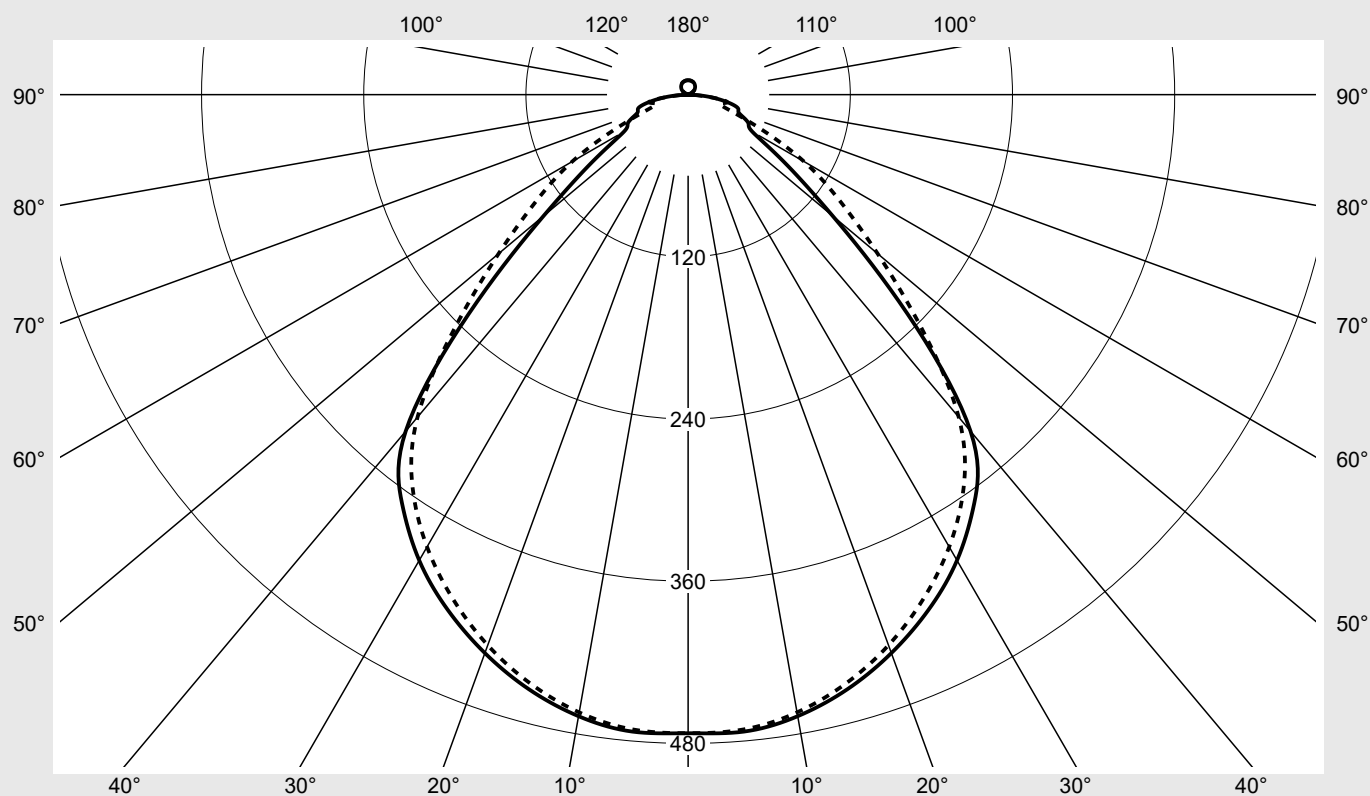
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2480 lm
Systemleistung = 16.7 W
Lichtausbeute = 148.5 lm/W

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.: 51MF23DAEMWA EAN: 4069025806673	LP-Nummer 60072_7
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

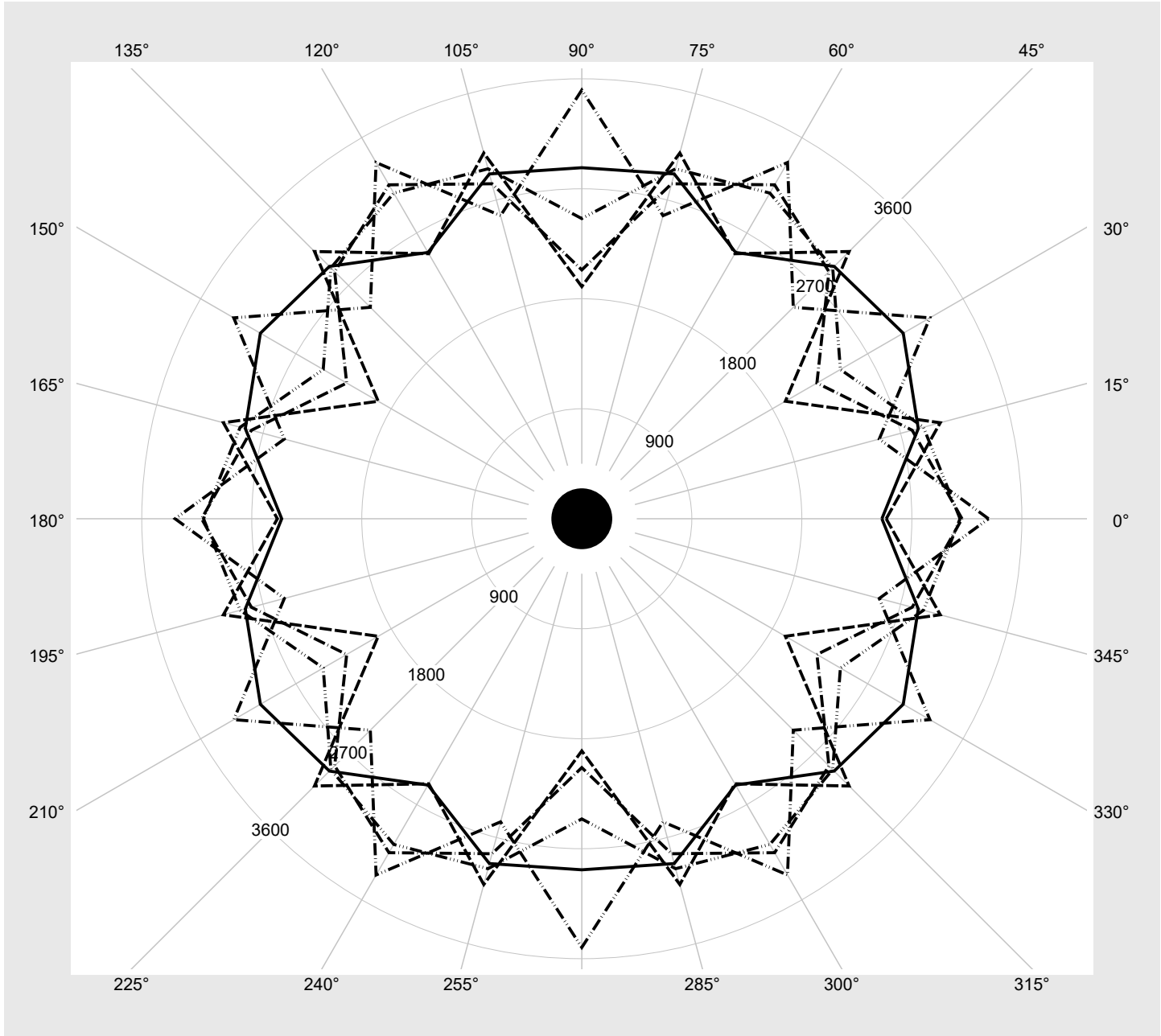
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF23DAEMWA EAN: 4069025806673						LP-Nummer 60072_7		
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.: 51MF23DAEMWA EAN: 4069025806673	LP-Nummer 60072_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF23DAEMWA EAN: 4069025806673	LP-Nummer 60072_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2480	16.7
95	241	252	2358	15.9
90	228	250	2234	15.0
85	215	248	2110	14.2
80	202	246	1986	13.4
75	189	243	1861	12.6
70	176	241	1736	11.8
65	163	238	1610	11.0
60	150	235	1484	10.2
55	138	232	1367	9.5
50	125	228	1241	8.7
45	112	224	1113	7.8
40	100	220	996	7.1
35	87	215	867	6.3
30	75	209	748	5.5
25	62	202	619	4.7
20	50	194	499	3.9
15	37	183	369	3.1
10	25	169	248	2.2
5	13	145	127	1.3