

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME23DB4MWA
EAN: 4069025802774

LP-Nummer
60072_9

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

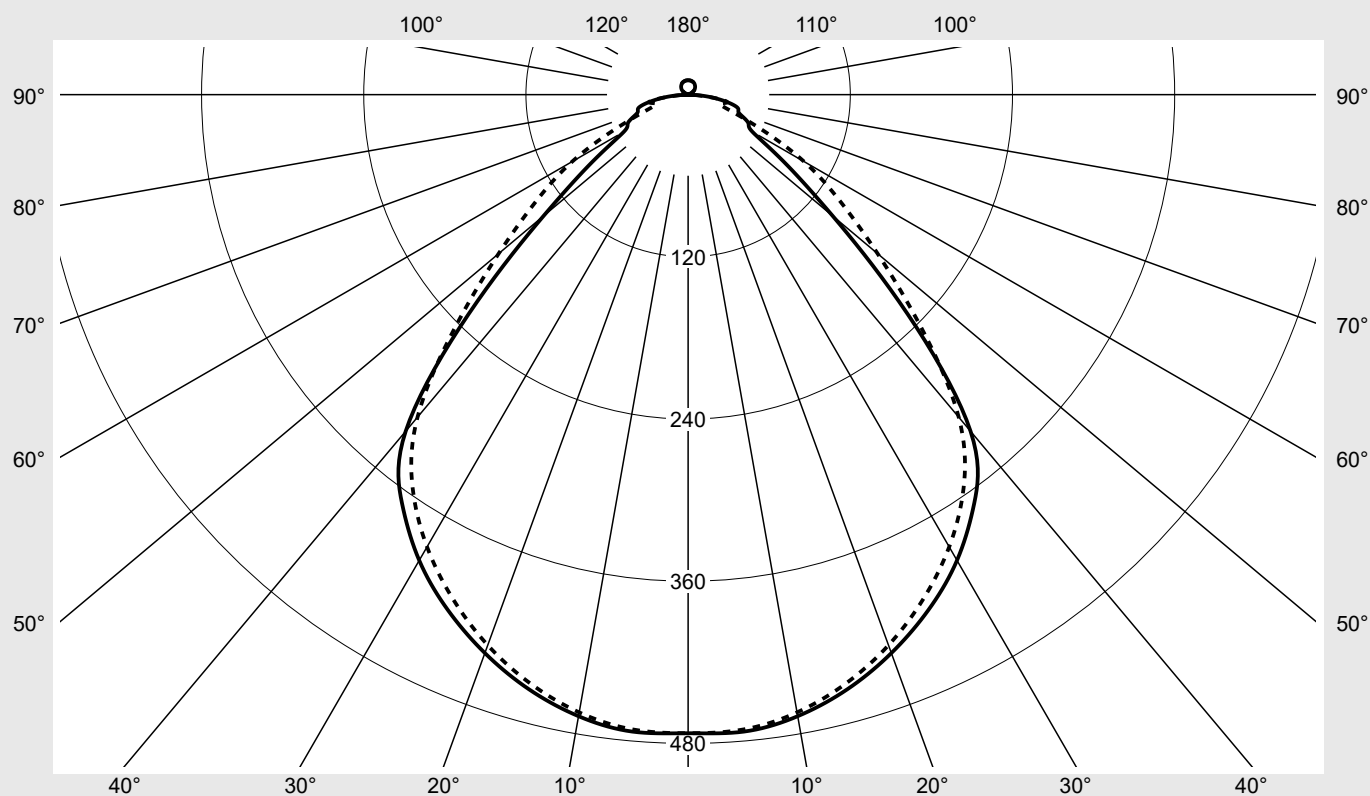
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5720 lm
Systemleistung = 35.7 W
Lichtausbeute = 160.2 lm/W

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 M	Bestell-Nr.: 51ME23DB4MWA EAN: 4069025802774	LP-Nummer 60072_9
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

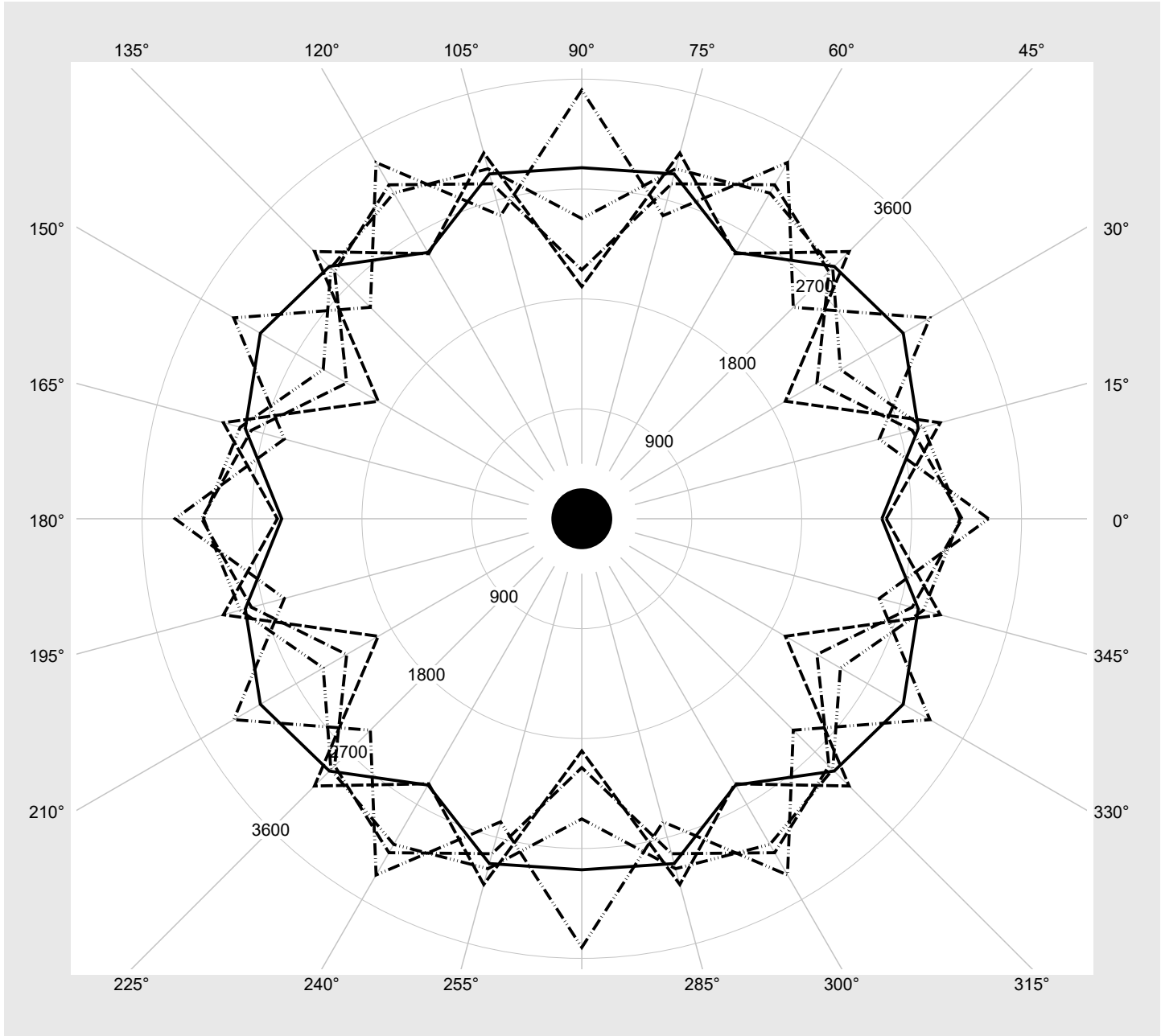
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M		Bestell-Nr.: 51ME23DB4MWA EAN: 4069025802774							LP-Nummer 60072_9	
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
	3H	17,6	19,0	18,0	19,3	19,7	17,5	18,8	17,9	19,2
	4H	18,1	19,4	18,5	19,7	20,1	17,8	19,1	18,2	19,4
	6H	18,6	19,7	19,0	20,1	20,5	18,3	19,4	18,7	19,8
	8H	18,8	19,9	19,2	20,3	20,7	18,6	19,6	19,0	20,0
	12H	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8	18,7	19,7	19,1	20,1
4H	2H	17,2	18,4	17,6	18,8	19,2	17,0	18,3	17,4	18,6
	3H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	18,0	19,1	18,4	19,5
	4H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,4	18,5	19,5	19,0	19,9
	6H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,9	19,1	20,0	19,6	20,4
	8H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,4	20,2	19,9	20,6
	12H	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3	19,6	20,3	20,1	20,7
8H	4H	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0
	6H	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2	19,6	20,2	20,1	20,7
	8H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	20,0	20,5	20,5	21,0
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,8	20,3	20,7	20,8	21,2
12H	4H	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5	18,9	19,5	19,4	20,0
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7
	8H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,6	20,1	20,6	20,6	21,1

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°	6895.6	7339.1	7445.0	7301.9	6663.8	7287.6	7321.9
50°	4609.3	5287.9	6173.9	5284.7	4578.7	5204.0	6040.2
55°	3183.7	3637.2	5154.3	3621.4	3154.5	3542.7	5068.8
60°	2326.7	2818.9	4150.4	2849.9	2319.6	2781.9	4199.3
65°	2456.8	2852.0	3038.8	2922.2	2518.2	2923.4	2874.8
70°	2492.2	3038.2	1924.6	3095.0	2506.1	3100.9	1901.2
75°	3112.8	2800.4	2222.8	2861.5	3157.7	2840.0	2037.9
80°	3329.9	2521.4	3290.4	2448.6	3368.4	2569.7	3510.5
85°	3096.8	2895.8	2444.6	2905.2	3079.5	2966.8	2458.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME23DB4MWA EAN: 4069025802774	LP-Nummer 60072_9
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME23DB4MWA EAN: 4069025802774	LP-Nummer 60072_9
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5720	35.7
95	241	252	5429	33.9
90	228	250	5138	32.1
85	216	248	4870	30.4
80	203	246	4578	28.7
75	190	243	4286	27.0
70	178	241	4015	25.3
65	165	238	3721	23.6
60	152	235	3427	21.9
55	140	232	3155	20.3
50	127	229	2860	18.5
45	114	225	2563	16.7
40	102	221	2289	15.2
35	89	216	1992	13.6
30	77	210	1718	12.1
25	64	204	1420	10.4
20	52	196	1144	8.8
15	40	186	869	7.0
10	27	172	570	5.0
5	15	150	293	3.5
1	6	117	85	2.2