

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME23DC4MWA
EAN: 4069025804495

LP-Nummer
60072_15

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

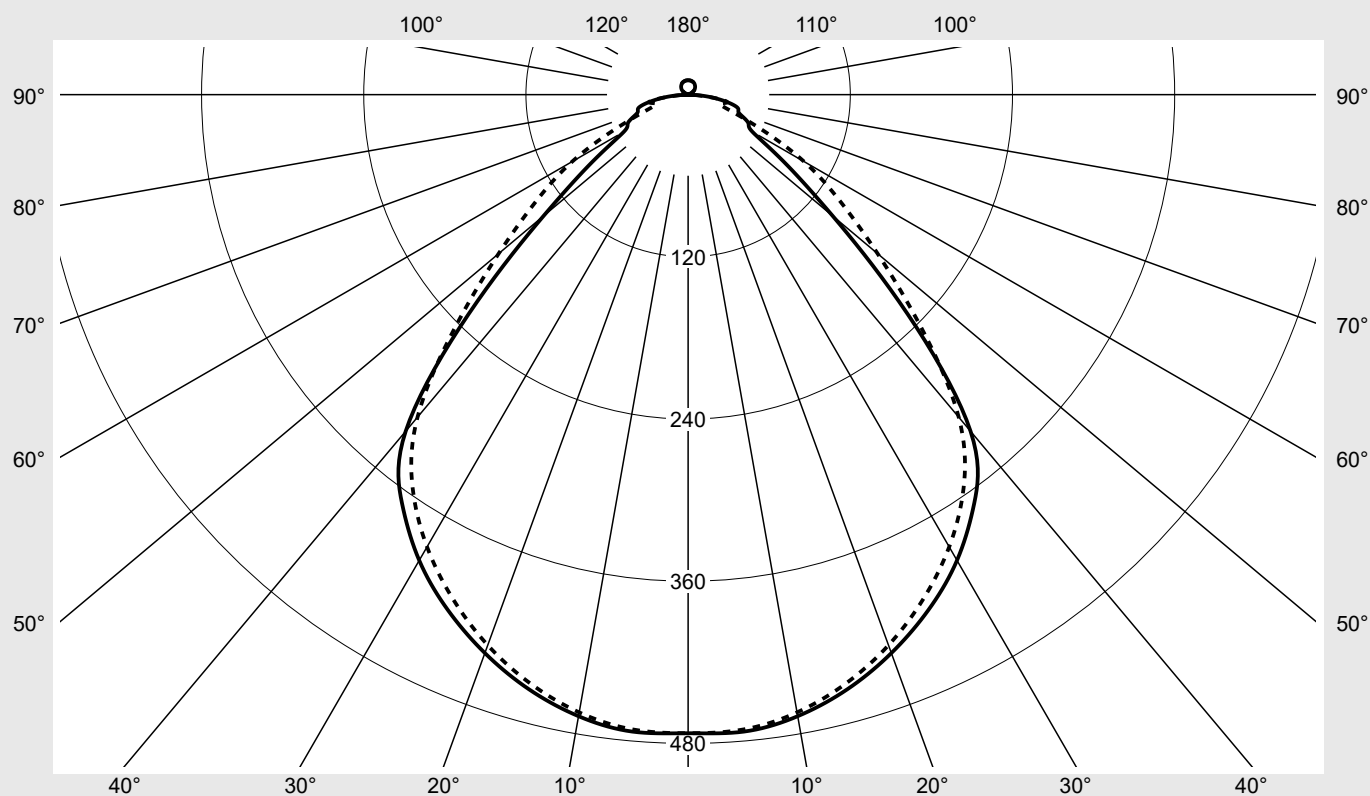
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13100 lm
Systemleistung = 80.1 W
Lichtausbeute = 163.5 lm/W

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 L	Bestell-Nr.: 51ME23DC4MWA EAN: 4069025804495	LP-Nummer 60072_15
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

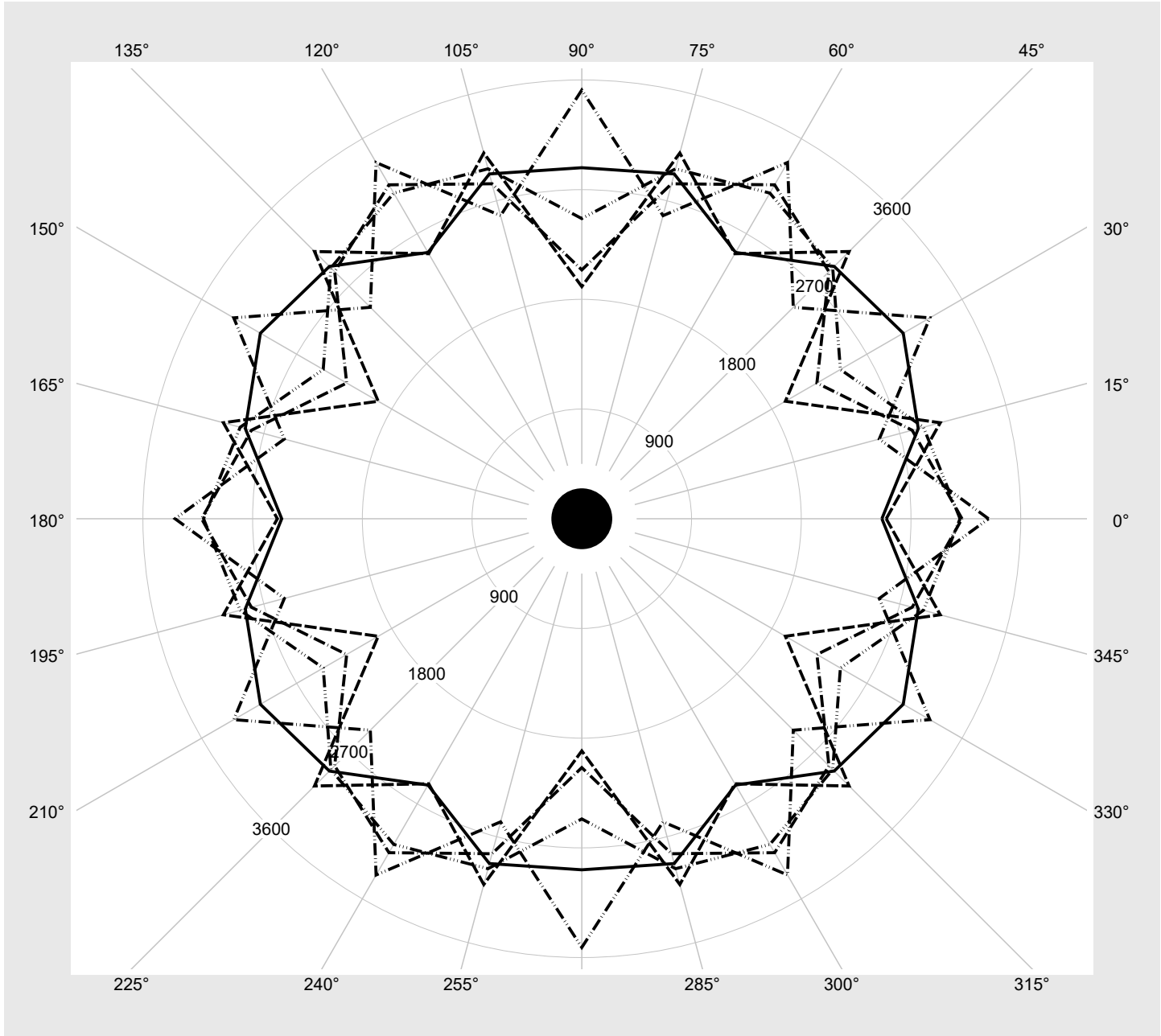
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L		Bestell-Nr.: 51ME23DC4MWA EAN: 4069025804495							LP-Nummer 60072_15	
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	18,7
	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	18,6	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	19,5	20,2	19,9	20,6	21,1	19,4	20,2	19,9	20,6
	12H	19,7	20,4	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 = 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.: 51ME23DC4MWA EAN: 4069025804495	LP-Nummer 60072_15
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME23DC4MWA

EAN: 4069025804495

LP-Nummer

60072_15

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13100	80.1
95	241	252	12440	76.0
90	228	250	11776	72.0
85	215	248	11111	68.0
80	203	246	10495	64.3
75	190	243	9828	60.3
70	177	241	9157	56.2
65	165	238	8537	52.6
60	152	235	7863	48.6
55	139	232	7189	44.6
50	127	229	6565	41.0
45	114	225	5889	37.0
40	102	221	5262	33.5
35	89	216	4582	29.5
30	77	210	3953	25.9
25	64	204	3270	22.0
20	52	196	2638	18.5
15	39	185	1952	14.7
10	27	172	1317	11.2
5	14	148	629	7.3
0	3	91	45	3.7