

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF23DC3MBA
EAN: 4069025806949

LP-Nummer
60072_34

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

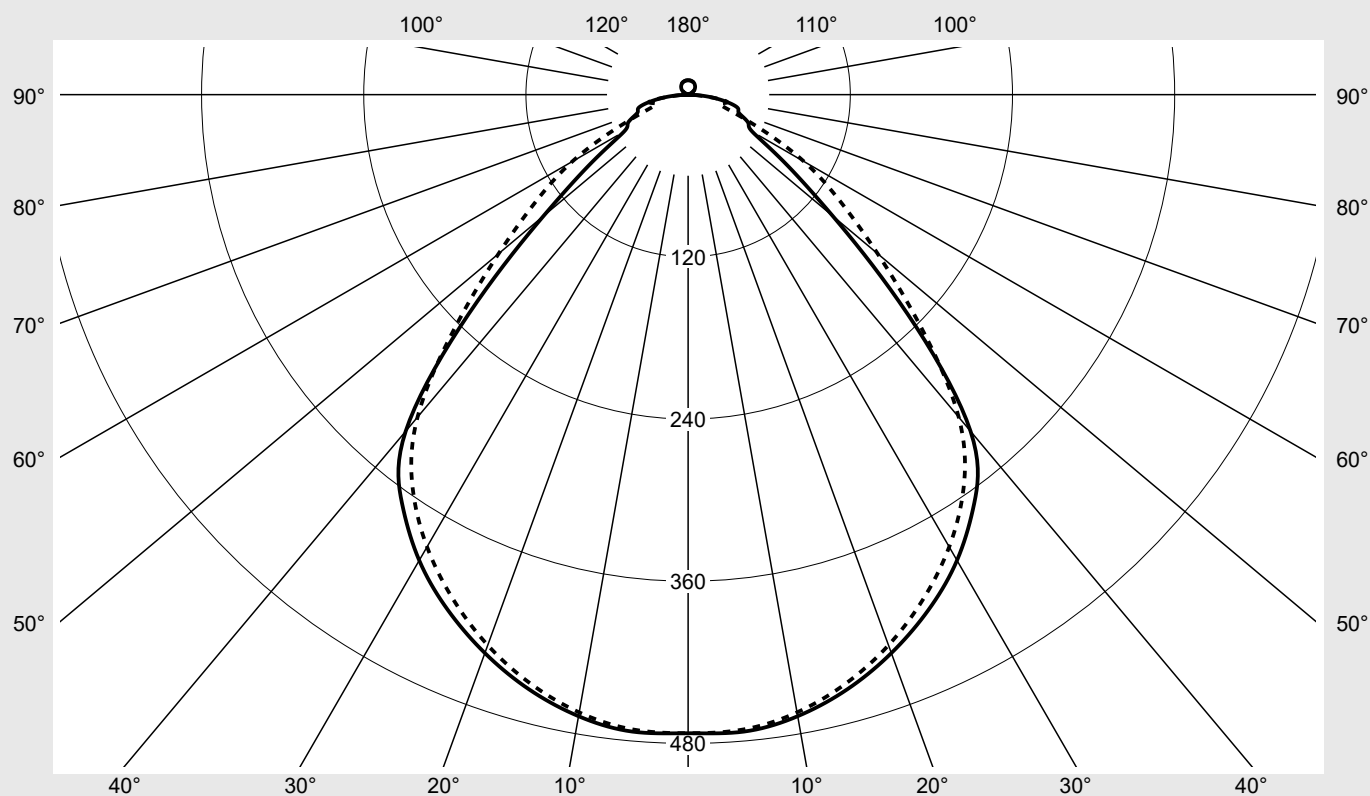
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13100 lm
Systemleistung = 79.4 W
Lichtausbeute = 165 lm/W

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.: 51MF23DC3MBA EAN: 4069025806949	LP-Nummer 60072_34
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke



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.: 51MF23DC3MBA EAN: 4069025806949							LP-Nummer 60072_34	
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 γ >= 65°		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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
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.: 51MF23DC3MBA EAN: 4069025806949	LP-Nummer 60072_34
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

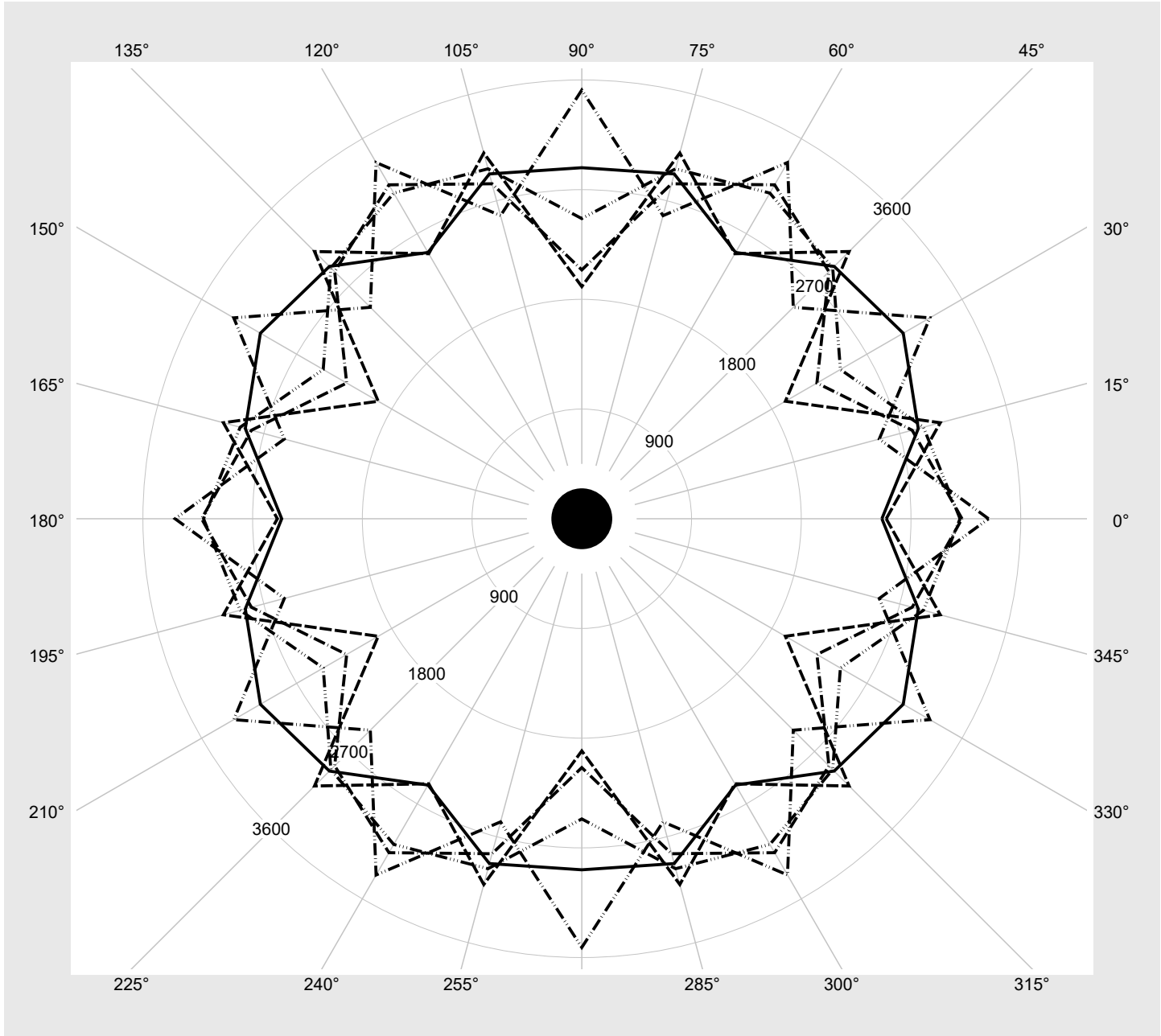
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF23DC3MBA EAN: 4069025806949	LP-Nummer 60072_34
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13100	79.4
95	241	252	12448	75.3
90	228	250	11792	71.3
85	215	248	11134	67.3
80	202	246	10474	63.2
75	189	243	9810	59.3
70	177	241	9195	55.6
65	164	238	8527	51.5
60	151	235	7855	47.6
55	138	232	7182	43.7
50	126	228	6559	40.0
45	113	224	5882	36.1
40	101	220	5255	32.5
35	88	215	4572	28.6
30	76	210	3940	25.1
25	63	203	3253	21.2
20	51	195	2616	17.7
15	39	185	1976	14.2
10	27	172	1335	10.9
5	14	148	639	7.0
0	3	91	48	3.5