

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF31DADNSA
EAN: 4069025807311

LP-Nummer
60079_6

Seriendokumentation
20.05.2026



Ausführung Pendelleuchte, Gehäuse, silber, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

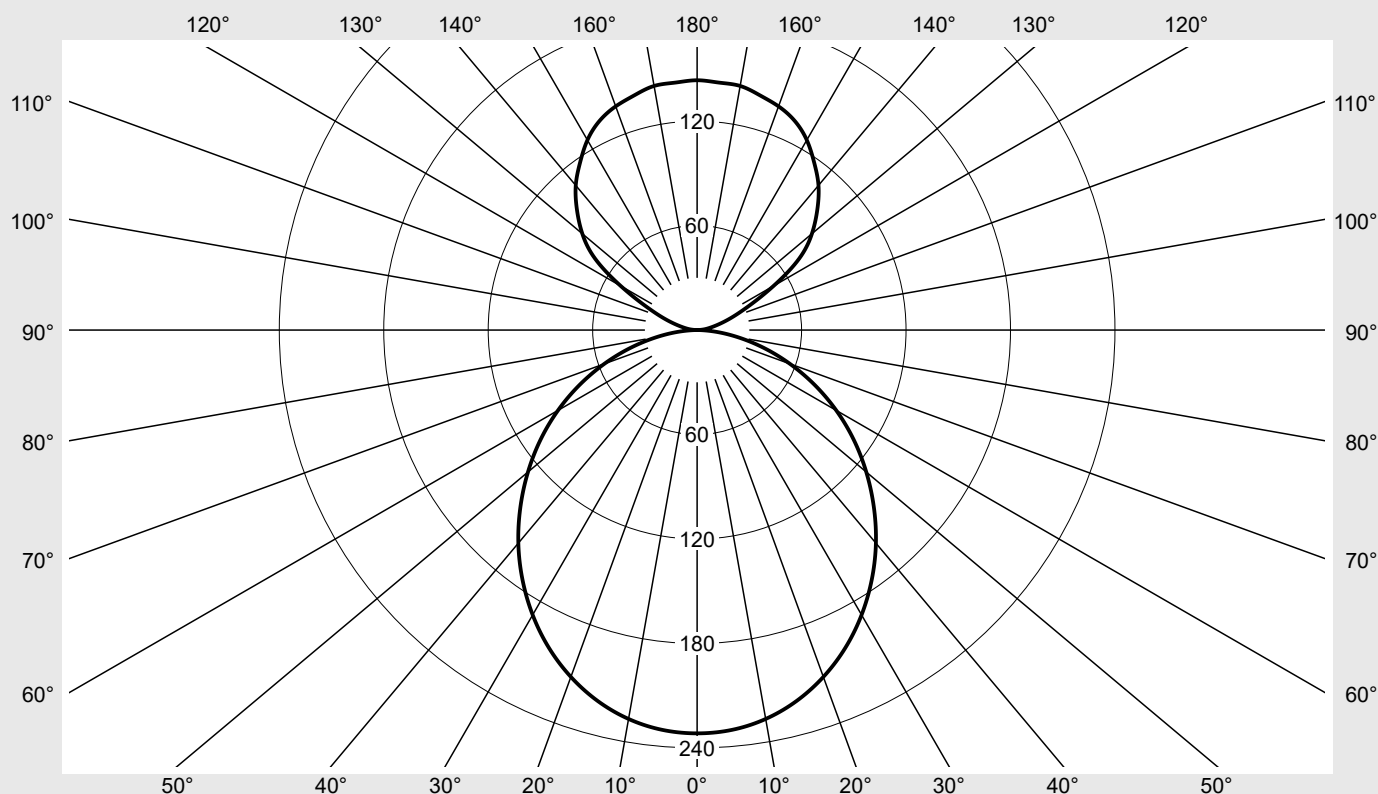
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3510 lm
Systemleistung = 25.1 W
Lichtausbeute = 139.8 lm/W

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 232 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3
CIE N1=49 N2=79 N3=96
N4=62 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 62,3%
 ϕ_o 37,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DADNSA EAN: 4069025807311	LP-Nummer 60079_6
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	231.6	1.4	1.4
5°	230.5	11.0	12.4
10°	226.8	21.6	34.0
15°	220.6	31.3	65.3
20°	212.0	39.7	105.0
25°	201.4	46.7	151.7
30°	188.9	51.8	203.5
35°	174.9	55.0	258.5
40°	159.8	56.3	314.7
45°	143.5	55.6	370.4
50°	126.8	53.3	423.6
55°	109.8	49.3	472.9
60°	92.3	43.8	516.7
65°	74.5	37.0	553.7
70°	56.7	29.2	582.9
75°	39.7	21.0	604.0
80°	23.9	12.9	616.9
85°	10.3	5.6	622.5
90°	0.8	0.4	622.9
95°	3.3	1.8	624.7
100°	7.4	4.0	628.7
105°	13.0	6.9	635.6
110°	21.3	11.0	646.5
115°	32.8	16.3	662.8
120°	50.7	24.1	686.9
125°	71.6	32.1	719.0
130°	86.1	36.1	755.2
135°	97.6	37.8	793.0
140°	108.5	38.2	831.2
145°	117.3	36.9	868.1
150°	126.0	34.5	902.6
155°	132.6	30.7	933.3
160°	136.7	25.6	959.0
165°	139.6	19.8	978.8
170°	142.4	13.6	992.3
175°	142.7	6.8	999.1
180°	143.5	0.9	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF31DADNSA EAN: 4069025807311						LP-Nummer 60079_6			
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	15,9	17,0	16,7	17,8	18,8	15,9	17,0	16,7	17,8	18,8	
	3H	17,3	18,3	18,2	19,1	20,2	17,3	18,3	18,2	19,1	20,2	
	4H	18,0	18,9	18,8	19,7	20,8	18,0	18,9	18,8	19,7	20,8	
	6H	18,4	19,2	19,3	20,1	21,2	18,4	19,2	19,3	20,1	21,2	
	8H	18,5	19,2	19,4	20,1	21,2	18,5	19,2	19,4	20,1	21,2	
	12H	18,6	19,3	19,5	20,2	21,3	18,6	19,3	19,5	20,2	21,3	
4H	2H	16,5	17,4	17,4	18,3	19,3	16,5	17,4	17,4	18,3	19,3	
	3H	18,2	18,9	19,0	19,8	20,9	18,2	18,9	19,0	19,8	20,9	
	4H	18,9	19,5	19,8	20,4	21,6	18,9	19,5	19,8	20,4	21,6	
	6H	19,4	20,0	20,3	20,9	22,1	19,4	20,0	20,3	20,9	22,1	
	8H	19,5	20,1	20,5	21,0	22,2	19,5	20,1	20,5	21,0	22,2	
	12H	19,7	20,2	20,6	21,1	22,3	19,7	20,2	20,6	21,1	22,3	
8H	4H	19,1	19,6	20,0	20,5	21,7	19,1	19,6	20,0	20,5	21,7	
	6H	19,7	20,2	20,7	21,1	22,3	19,7	20,2	20,7	21,1	22,3	
	8H	20,0	20,4	20,9	21,3	22,5	20,0	20,4	20,9	21,3	22,5	
	12H	20,2	20,6	21,2	21,5	22,7	20,2	20,6	21,2	21,5	22,7	
12H	4H	19,1	19,6	20,1	20,5	21,7	19,1	19,6	20,1	20,5	21,7	
	6H	19,8	20,2	20,8	21,2	22,4	19,8	20,2	20,8	21,2	22,4	
	8H	20,1	20,5	21,1	21,4	22,6	20,1	20,5	21,1	21,4	22,6	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6088.0		
50°	5918.1		
55°	5742.2		
60°	5535.6		
65°	5284.5		
70°	4975.6		
75°	4604.7		
80°	4132.8		
85°	3530.6		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF31DADNSA
EAN: 4069025807311

LP-Nummer
60079_6

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

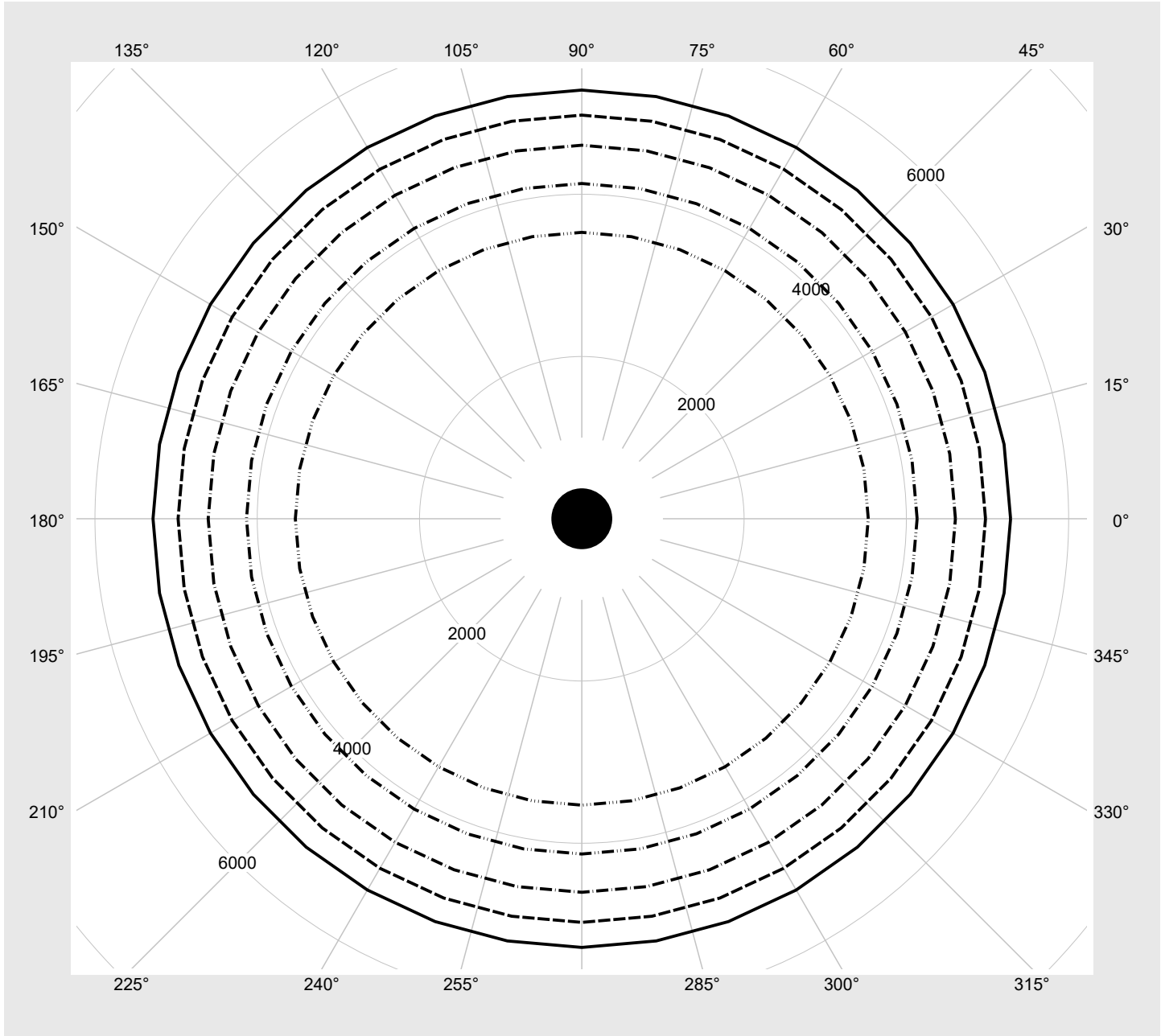
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DADNSA EAN: 4069025807311	LP-Nummer 60079_6
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3510	25.1
95	241	252	3338	23.9
90	228	250	3165	22.6
85	214	248	2977	21.3
80	201	245	2803	20.0
75	188	243	2627	18.7
70	175	240	2451	17.5
65	163	238	2287	16.4
60	150	235	2109	15.1
55	137	231	1930	13.9
50	124	228	1750	12.6
45	112	224	1583	11.5
40	99	219	1401	10.3
35	87	215	1233	9.1
30	74	209	1050	7.9
25	62	202	881	6.8
20	49	194	697	5.5
15	37	183	526	4.3
10	25	169	354	3.1
5	13	145	181	1.8
3	8	127	109	1.2