

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF31DA3NSA
EAN: 4069025807199

LP-Nummer
60079_4

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

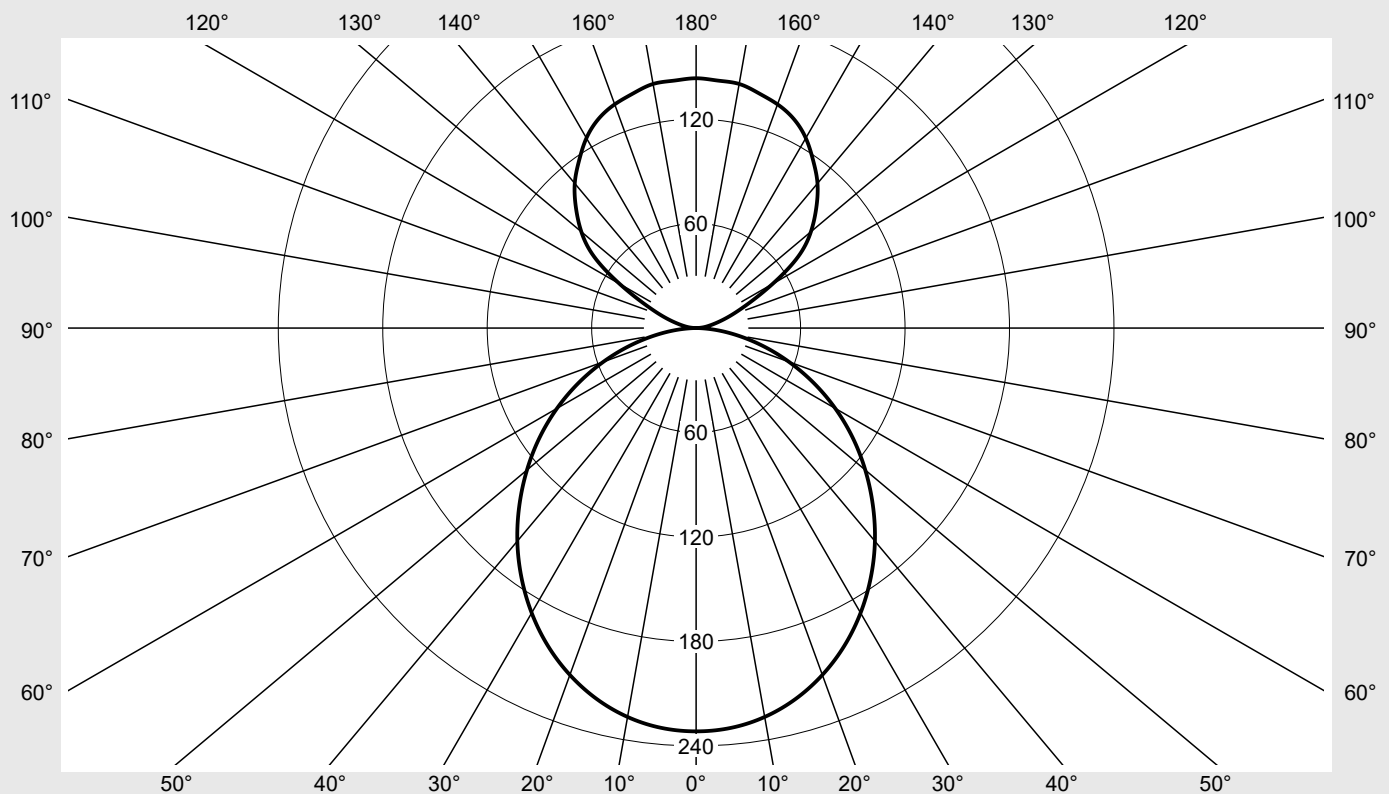
Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 3510 lm
Systemleistung = 23.8 W
Lichtausbeute = 147.5 lm/W

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.: 51MF31DA3NSA EAN: 4069025807199	LP-Nummer 60079_4
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

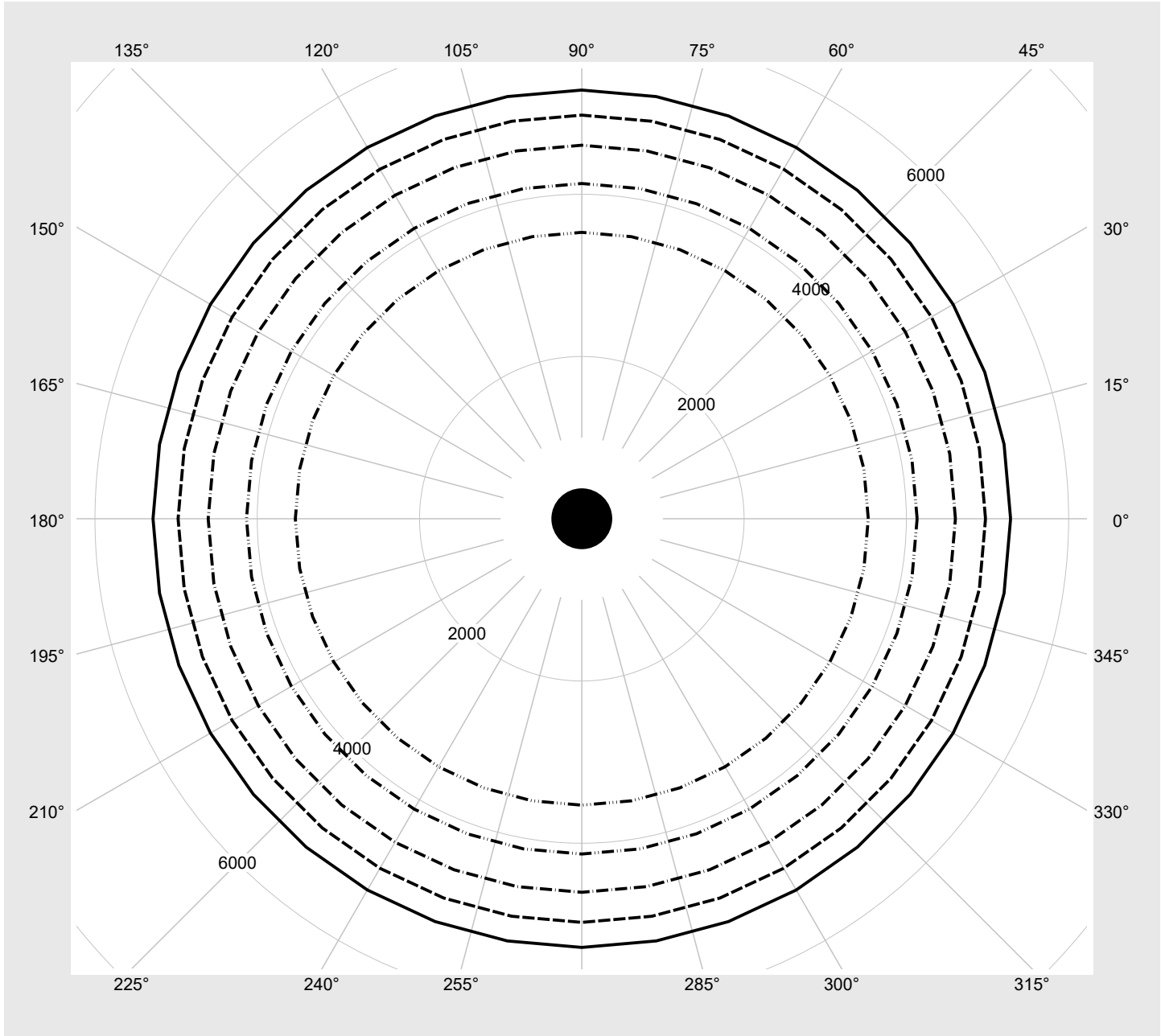
Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF31DA3NSA EAN: 4069025807199						LP-Nummer 60079_4		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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.: 51MF31DA3NSA EAN: 4069025807199	LP-Nummer 60079_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA3NSA EAN: 4069025807199	LP-Nummer 60079_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3510	23.8
95	241	252	3335	22.6
90	228	250	3159	21.5
85	215	248	2982	20.3
80	202	246	2805	19.1
75	189	243	2626	17.9
70	177	241	2461	16.8
65	164	238	2282	15.6
60	151	235	2102	14.5
55	139	232	1936	13.5
50	126	228	1754	12.3
45	113	224	1573	11.1
40	101	220	1405	10.0
35	88	215	1222	8.8
30	76	210	1053	7.7
25	64	204	883	6.7
20	51	195	699	5.5
15	39	185	528	4.4
10	27	172	356	3.2
5	14	148	170	1.8
3	9	132	98	1.3