

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF31DA4NSA
EAN: 4069025807250

LP-Nummer
60079_5

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

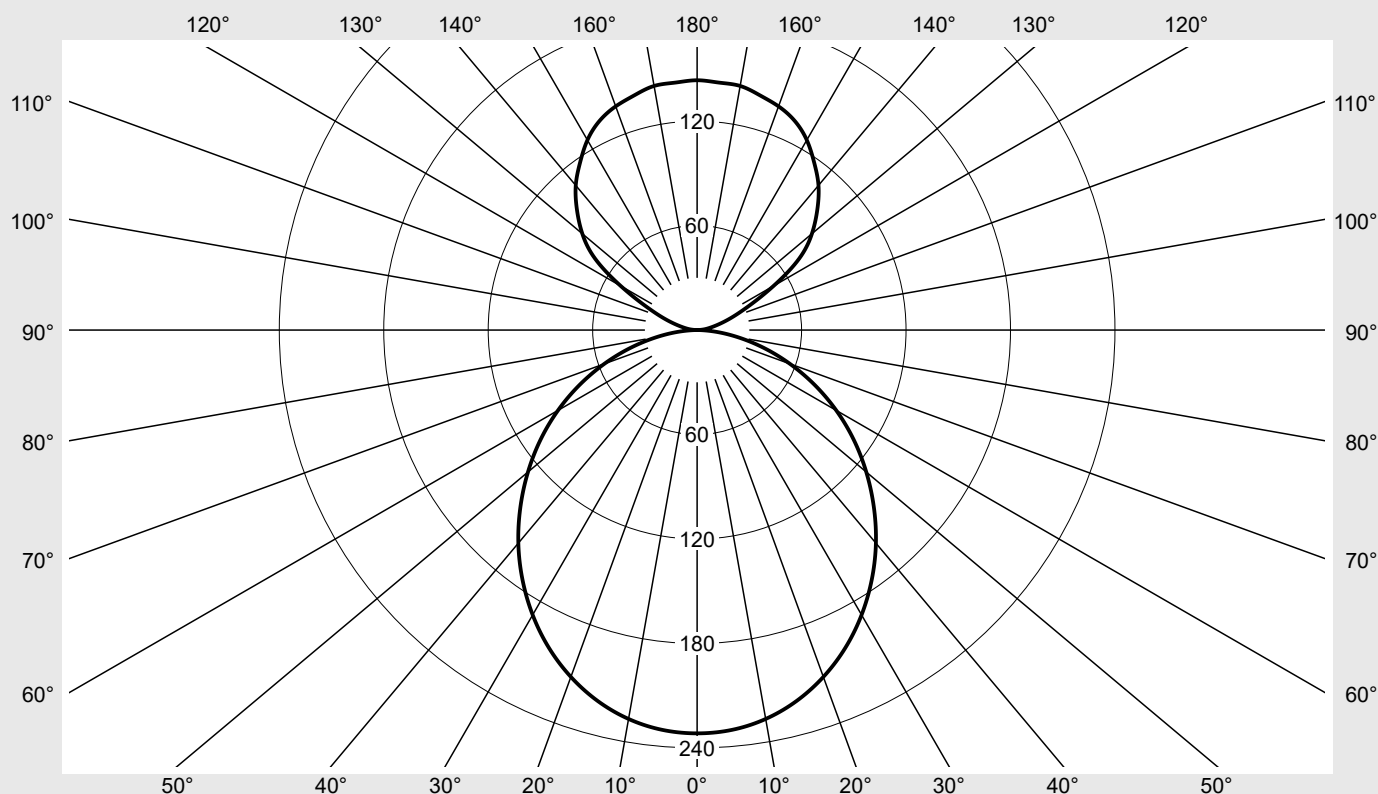
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3520 lm
Systemleistung = 22.8 W
Lichtausbeute = 154.4 lm/W

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.: 51MF31DA4NSA EAN: 4069025807250	LP-Nummer 60079_5
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.: 51MF31DA4NSA EAN: 4069025807250	LP-Nummer 60079_5
---	---	------------------------------------

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	18,9	15,9	17,0	16,7	17,8	18,9
	3H	17,4	18,3	18,2	19,1	20,2	17,4	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	19,6	19,8	20,5	21,6	18,9	19,6	19,8	20,5	21,6
	6H	19,5	20,0	20,4	21,0	22,1	19,5	20,0	20,4	21,0	22,1
	8H	19,6	20,1	20,5	21,0	22,2	19,6	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	21,0	21,4	22,6	20,0	20,4	21,0	21,4	22,6
	12H	20,3	20,6	21,2	21,5	22,7	20,3	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	19,9	20,2	20,8	21,2	22,4	19,9	20,2	20,8	21,2	22,4
	8H	20,2	20,5	21,1	21,4	22,6	20,2	20,5	21,1	21,4	22,6

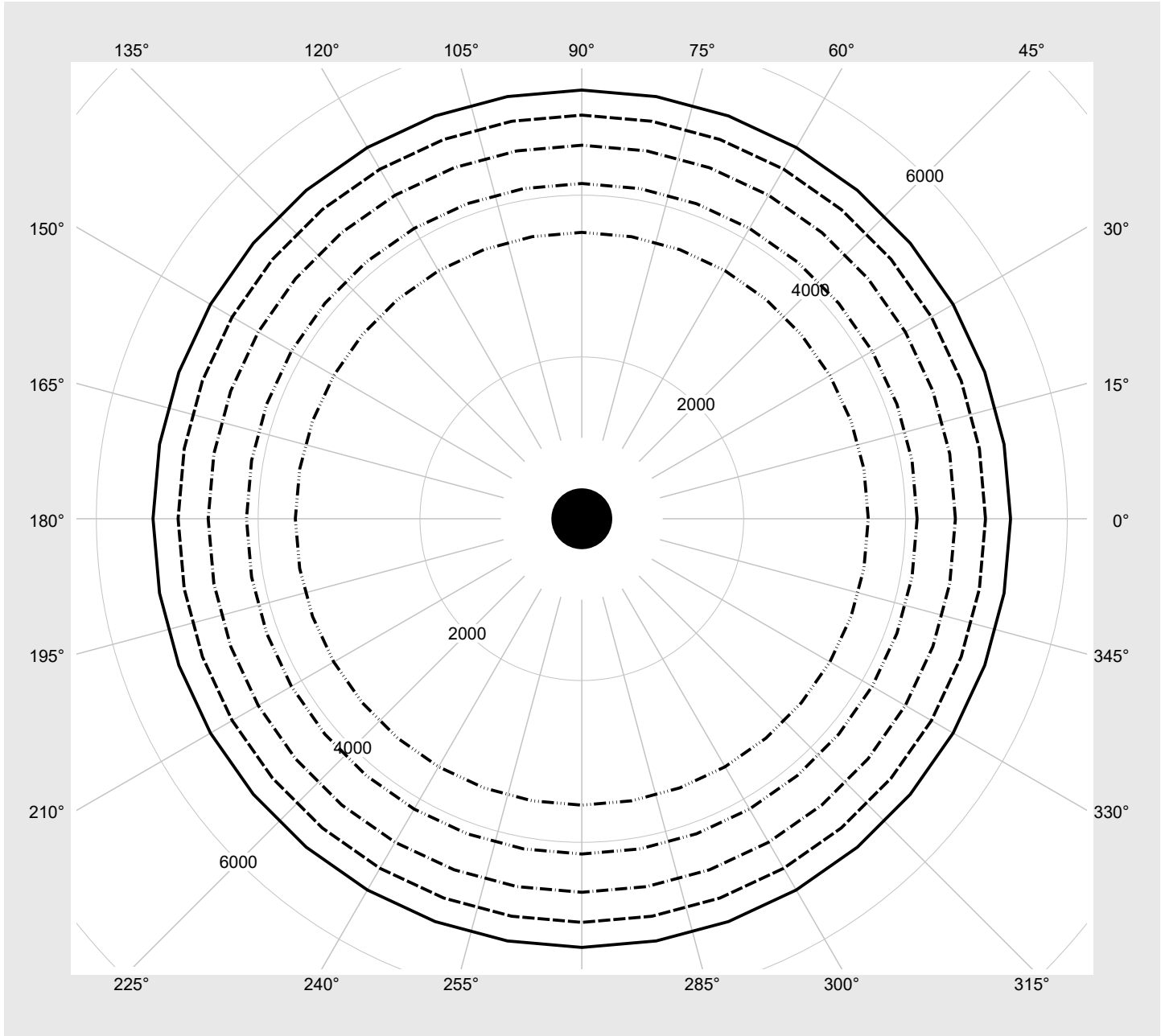
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386
------------------------------	---	---

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	6105.3
50°	5934.9
55°	5758.6
60°	5551.4
65°	5299.6
70°	4989.7
75°	4617.8
80°	4144.6
85°	3540.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA4NSA EAN: 4069025807250	LP-Nummer 60079_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA4NSA EAN: 4069025807250	LP-Nummer 60079_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3520	22.8
95	241	252	3343	21.6
90	228	250	3165	20.5
85	215	248	2987	19.4
80	203	246	2822	18.3
75	190	243	2643	17.3
70	177	241	2463	16.2
65	164	238	2282	15.0
60	152	235	2115	14.0
55	139	232	1934	12.9
50	127	229	1765	11.8
45	114	225	1583	10.7
40	102	221	1413	9.7
35	89	216	1230	8.5
30	77	210	1059	7.5
25	64	204	874	6.4
20	52	196	703	5.4
15	40	186	530	4.3
10	28	173	358	3.2
5	15	150	170	1.9
2	9	132	83	1.2