

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF31DA4NWA
EAN: 4069025807274

LP-Nummer
60077_5

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

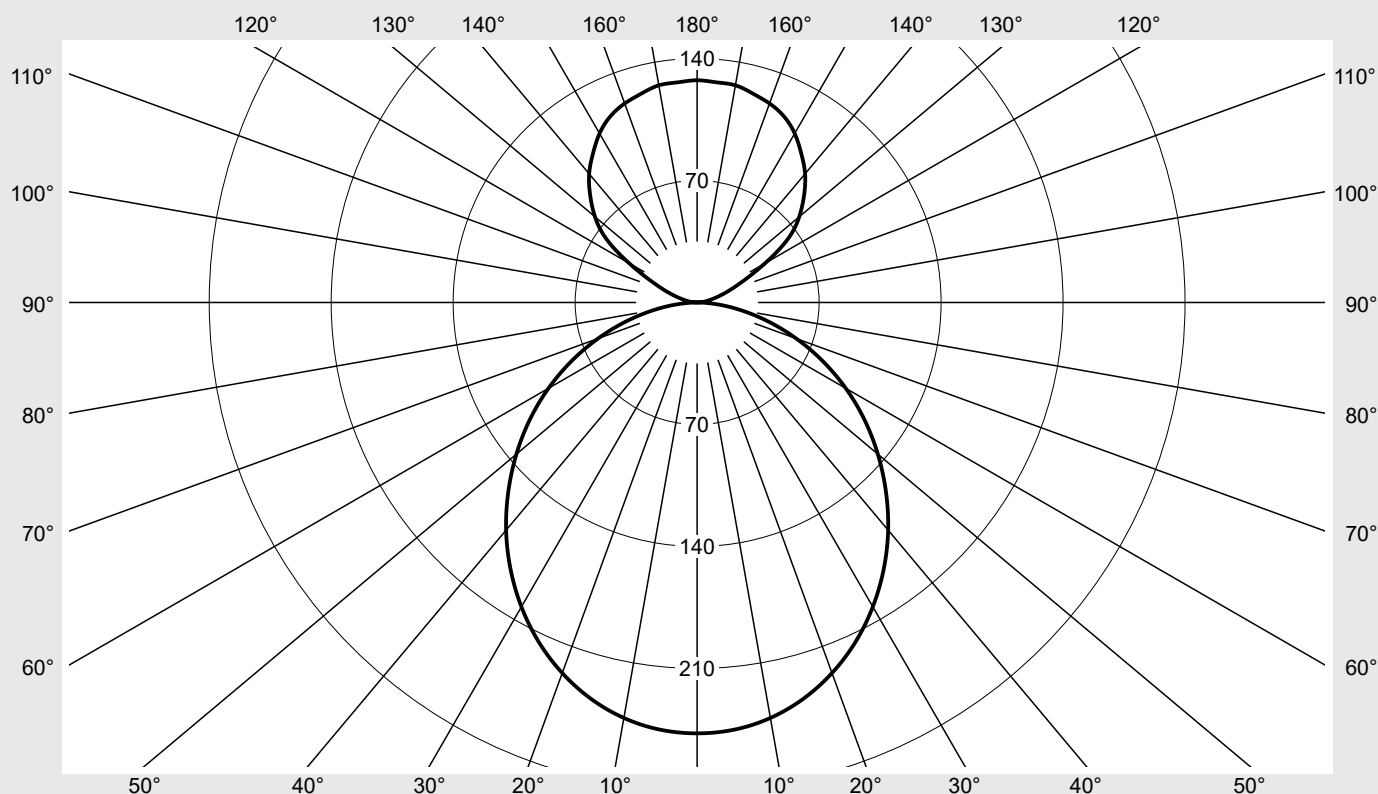
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 3290 lm
Systemleistung = 19.9 W
Lichtausbeute = 165.3 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 247 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3
CIE N1=49 N2=79 N3=96
N4=66 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 66,5%
 ϕ_o 33,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA4NWA EAN: 4069025807274	LP-Nummer 60077_5
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	247.3	1.5	1.5
5°	246.0	11.8	13.2
10°	242.1	23.0	36.3
15°	235.5	33.4	69.7
20°	226.3	42.4	112.1
25°	215.0	49.8	161.9
30°	201.7	55.3	217.2
35°	186.7	58.7	275.9
40°	170.5	60.1	336.0
45°	153.2	59.4	395.3
50°	135.4	56.8	452.2
55°	117.2	52.6	504.8
60°	98.5	46.8	551.6
65°	79.5	39.5	591.1
70°	60.6	31.2	622.3
75°	42.4	22.5	644.7
80°	25.5	13.8	658.5
85°	11.0	6.0	664.5
90°	0.7	0.4	664.9
95°	2.9	1.6	666.5
100°	6.5	3.5	670.0
105°	11.5	6.1	676.1
110°	18.9	9.7	685.8
115°	29.2	14.5	700.3
120°	45.1	21.4	721.7
125°	63.6	28.6	750.3
130°	76.5	32.1	782.4
135°	86.8	33.6	816.0
140°	96.4	34.0	850.0
145°	104.2	32.8	882.8
150°	112.0	30.7	913.5
155°	117.8	27.3	940.8
160°	121.5	22.8	963.5
165°	124.0	17.6	981.1
170°	126.5	12.0	993.2
175°	126.8	6.1	999.2
180°	127.5	0.8	1000.0

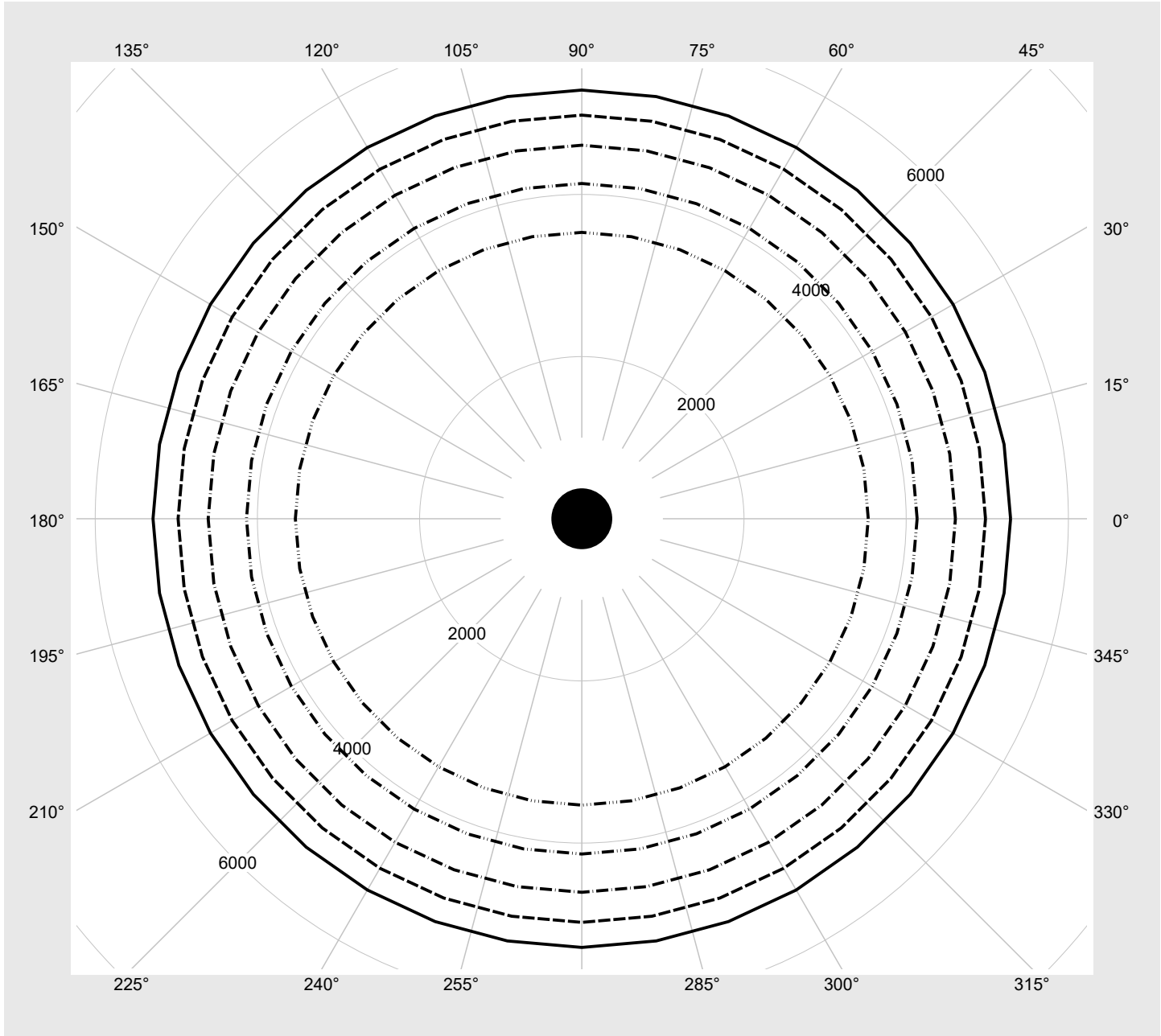
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF31DA4NWA EAN: 4069025807274						LP-Nummer 60077_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	16,2	17,4	17,0	18,1	19,1	16,2	17,4	17,0	18,1	19,1
	3H	17,7	18,7	18,5	19,5	20,5	17,7	18,7	18,5	19,5	20,5
	4H	18,3	19,2	19,1	20,0	21,1	18,3	19,2	19,1	20,0	21,1
	6H	18,7	19,6	19,6	20,4	21,5	18,7	19,6	19,6	20,4	21,5
	8H	18,8	19,6	19,6	20,4	21,5	18,8	19,6	19,6	20,4	21,5
	12H	18,9	19,7	19,8	20,5	21,6	18,9	19,7	19,8	20,5	21,6
4H	2H	16,8	17,8	17,6	18,6	19,6	16,8	17,8	17,6	18,6	19,6
	3H	18,5	19,3	19,3	20,1	21,2	18,5	19,3	19,3	20,1	21,2
	4H	19,2	19,9	20,1	20,8	21,8	19,2	19,9	20,1	20,8	21,8
	6H	19,8	20,4	20,6	21,3	22,3	19,8	20,4	20,6	21,3	22,3
	8H	19,9	20,4	20,8	21,3	22,4	19,9	20,4	20,8	21,3	22,4
	12H	20,1	20,5	20,9	21,4	22,6	20,1	20,5	20,9	21,4	22,6
8H	4H	19,4	20,0	20,3	20,9	22,0	19,4	20,0	20,3	20,9	22,0
	6H	20,1	20,5	21,0	21,4	22,6	20,1	20,5	21,0	21,4	22,6
	8H	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8
	12H	20,6	20,9	21,5	21,9	23,0	20,6	20,9	21,5	21,9	23,0
12H	4H	19,5	20,0	20,4	20,9	22,0	19,5	20,0	20,4	20,9	22,0
	6H	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6
	8H	20,5	20,8	21,4	21,8	22,9	20,5	20,8	21,4	21,8	22,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6091.2		
50°	5921.2		
55°	5745.2		
60°	5538.5		
65°	5287.3		
70°	4978.1		
75°	4607.2		
80°	4135.1		
85°	3532.2		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA4NWA EAN: 4069025807274	LP-Nummer 60077_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA4NWA EAN: 4069025807274	LP-Nummer 60077_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3290	19.9
95	241	252	3124	18.9
90	228	250	2957	18.0
85	216	248	2803	17.2
80	203	246	2635	16.2
75	190	243	2466	15.2
70	177	241	2297	14.2
65	165	238	2142	13.3
60	152	235	1971	12.3
55	140	232	1814	11.4
50	127	229	1644	10.4
45	115	225	1485	9.5
40	102	221	1314	8.5
35	90	216	1155	7.6
30	77	210	983	6.7
25	65	204	823	5.8
20	53	197	663	4.9
15	40	186	488	3.8
10	28	173	327	2.8
5	16	153	165	1.8
3	10	136	85	1.2