

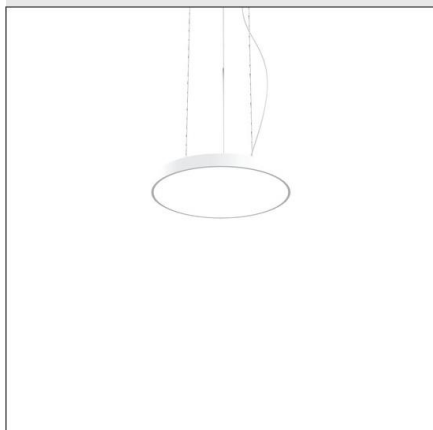
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF31DAENWA
EAN: 4069025807397

LP-Nummer
60077_7

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

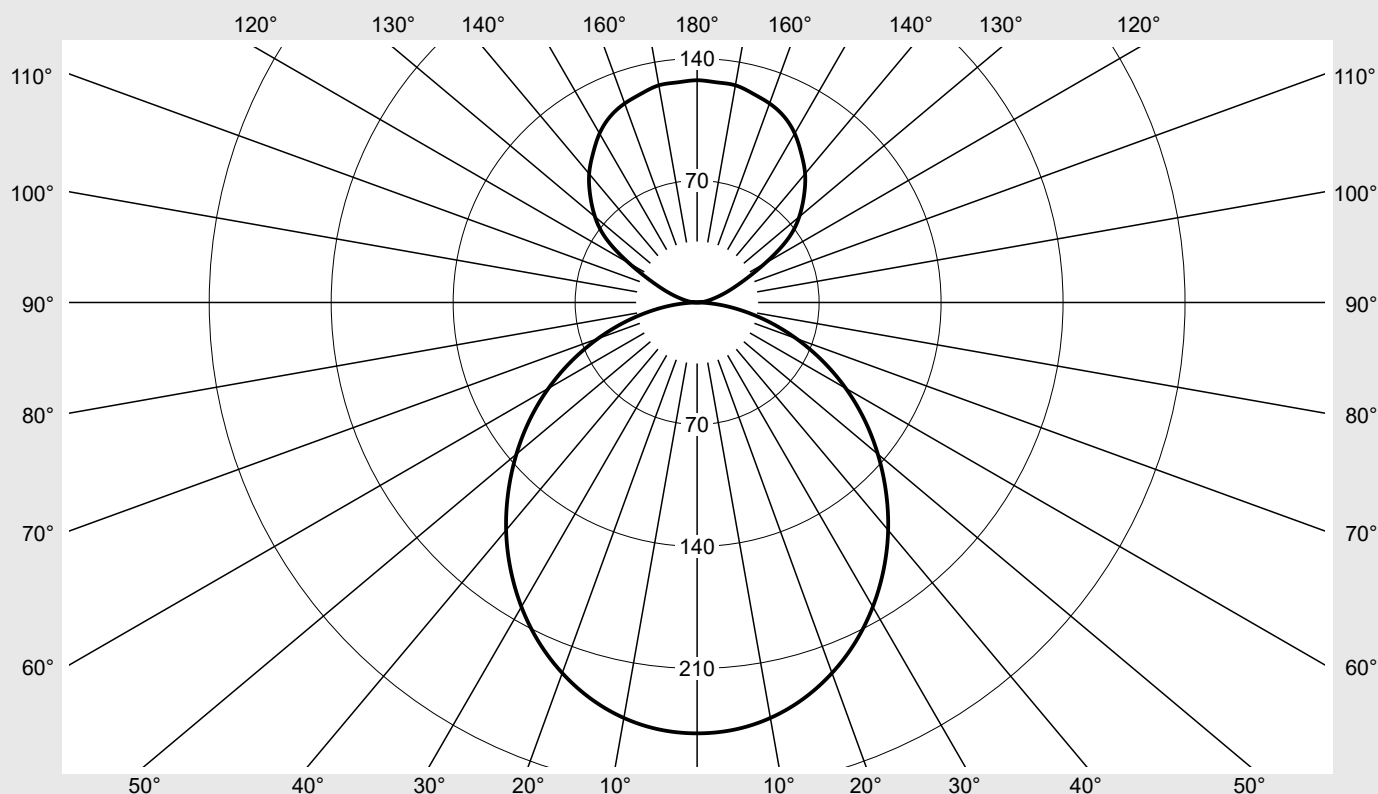
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3290 lm
Systemleistung = 21.7 W
Lichtausbeute = 151.6 lm/W

siteco

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.: 51MF31DAENWA EAN: 4069025807397	LP-Nummer 60077_7
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

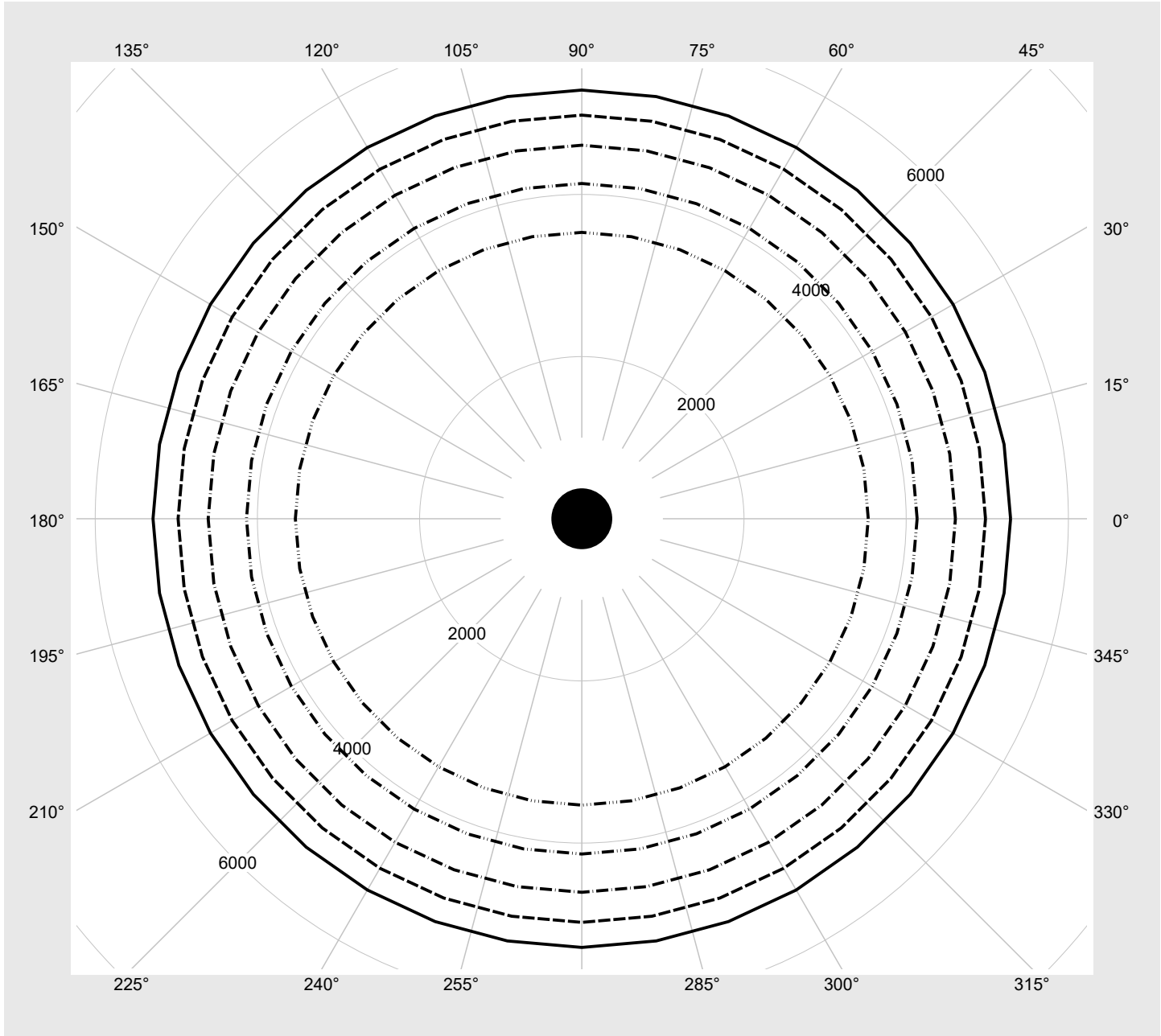
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF31DAENWA EAN: 4069025807397						LP-Nummer 60077_7		
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.: 51MF31DAENWA EAN: 4069025807397	LP-Nummer 60077_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DAENWA EAN: 4069025807397	LP-Nummer 60077_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3290	21.7
95	241	252	3128	20.6
90	228	250	2965	19.5
85	215	248	2801	18.5
80	202	246	2637	17.4
75	189	243	2471	16.4
70	176	241	2305	15.3
65	163	238	2139	14.3
60	150	235	1971	13.1
55	138	232	1816	12.1
50	125	228	1647	11.1
45	112	224	1478	10.0
40	100	220	1321	9.1
35	87	215	1151	8.0
30	74	209	980	6.9
25	62	202	822	5.9
20	50	194	663	4.9
15	37	183	489	3.8
10	25	169	329	2.7
5	13	145	168	1.6
4	10	136	127	1.3