

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF31DAENBA
EAN: 4069025807359

LP-Nummer
60078_7

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

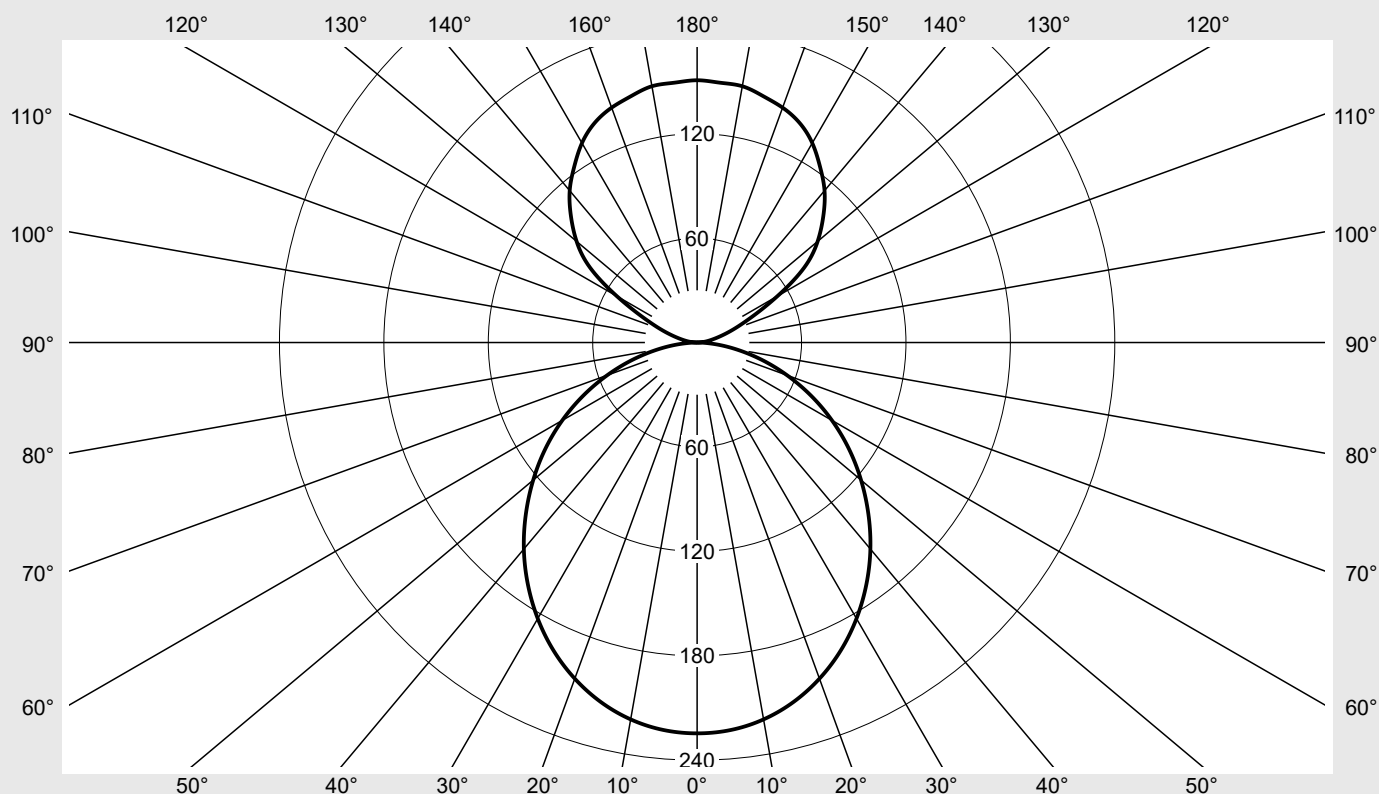
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3630 lm
Systemleistung = 26.5 W
Lichtausbeute = 137 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 225 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3
CIE N1=49 N2=79 N3=96
N4=60 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 60,4%
 ϕ_o 39,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DAENBA EAN: 4069025807359	LP-Nummer 60078_7
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	224.6	1.3	1.3
5°	223.5	10.7	12.0
10°	219.9	20.9	32.9
15°	213.9	30.3	63.3
20°	205.5	38.5	101.8
25°	195.3	45.2	147.1
30°	183.2	50.2	197.3
35°	169.6	53.3	250.6
40°	154.9	54.6	305.1
45°	139.1	53.9	359.1
50°	123.0	51.6	410.7
55°	106.5	47.8	458.5
60°	89.5	42.5	501.0
65°	72.2	35.9	536.8
70°	55.0	28.3	565.2
75°	38.5	20.4	585.6
80°	23.2	12.5	598.1
85°	9.9	5.4	603.5
90°	0.8	0.5	604.0
95°	3.4	1.9	605.8
100°	7.7	4.2	610.0
105°	13.6	7.2	617.2
110°	22.3	11.5	628.7
115°	34.5	17.1	645.9
120°	53.3	25.3	671.1
125°	75.2	33.8	704.9
130°	90.4	38.0	742.9
135°	102.5	39.7	782.6
140°	113.9	40.1	822.7
145°	123.2	38.7	861.5
150°	132.3	36.3	897.7
155°	139.3	32.3	930.0
160°	143.6	26.9	956.9
165°	146.6	20.8	977.7
170°	149.5	14.2	991.9
175°	149.9	7.2	999.1
180°	150.7	0.9	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

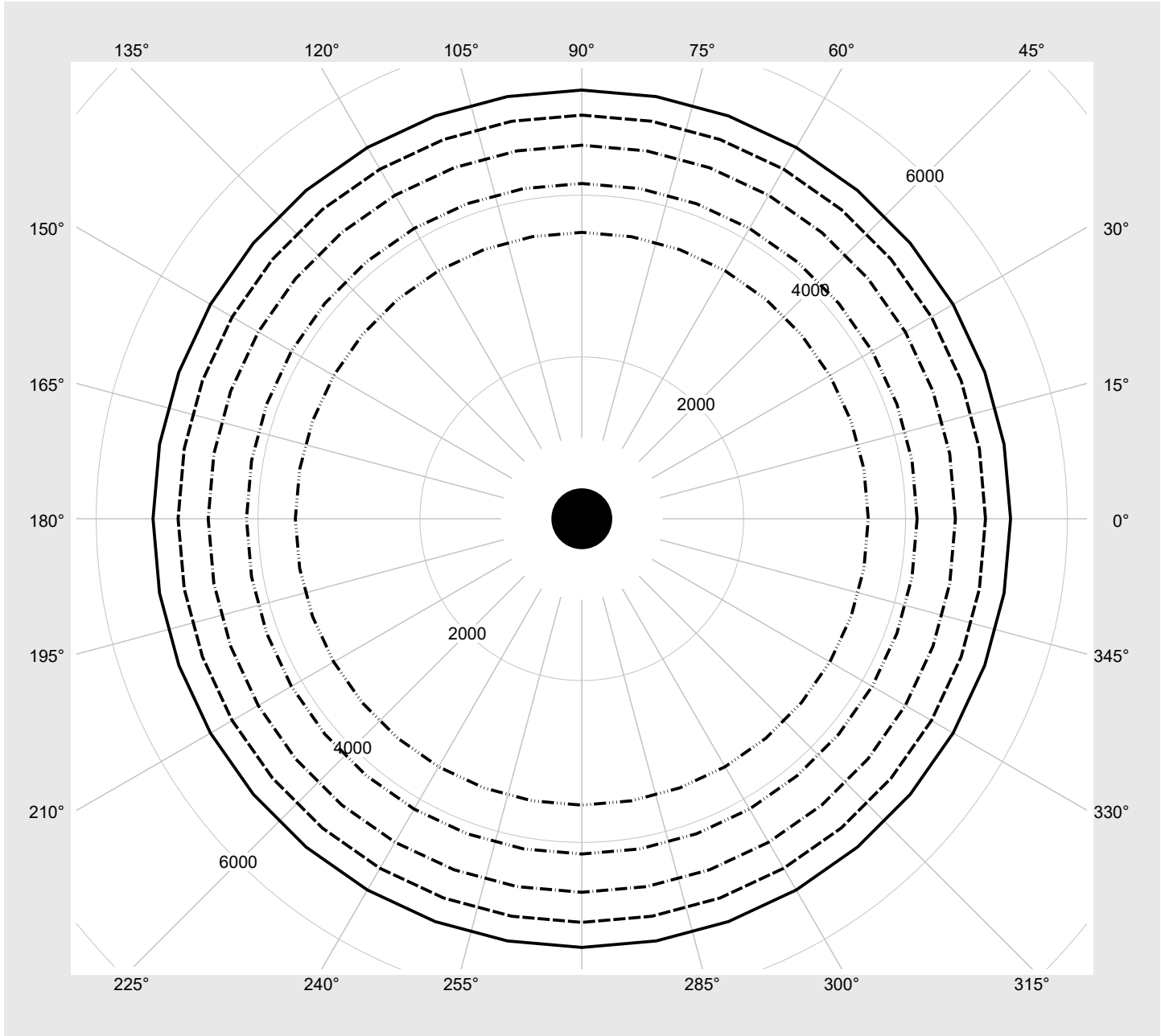
Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF31DAENBA EAN: 4069025807359						LP-Nummer 60078_7		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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	15,8	16,8	16,6	17,7	18,7	15,8	16,8	16,6	17,7	18,7
	3H	17,2	18,1	18,1	19,0	20,1	17,2	18,1	18,1	19,0	20,1
	4H	17,8	18,7	18,7	19,6	20,7	17,8	18,7	18,7	19,6	20,7
	6H	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1
	8H	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1
	12H	18,4	19,1	19,3	20,0	21,2	18,4	19,1	19,3	20,0	21,2
4H	2H	16,4	17,2	17,2	18,1	19,2	16,4	17,2	17,2	18,1	19,2
	3H	18,0	18,8	18,9	19,7	20,8	18,0	18,8	18,9	19,7	20,8
	4H	18,7	19,4	19,6	20,3	21,5	18,7	19,4	19,6	20,3	21,5
	6H	19,3	19,9	20,2	20,8	22,0	19,3	19,9	20,2	20,8	22,0
	8H	19,4	19,9	20,3	20,9	22,1	19,4	19,9	20,3	20,9	22,1
	12H	19,6	20,0	20,5	21,0	22,2	19,6	20,0	20,5	21,0	22,2
8H	4H	18,9	19,4	19,9	20,4	21,6	18,9	19,4	19,9	20,4	21,6
	6H	19,6	20,0	20,5	20,9	22,2	19,6	20,0	20,5	20,9	22,2
	8H	19,9	20,2	20,8	21,2	22,4	19,9	20,2	20,8	21,2	22,4
	12H	20,1	20,4	21,1	21,4	22,6	20,1	20,4	21,1	21,4	22,6
12H	4H	19,0	19,4	19,9	20,4	21,6	19,0	19,4	19,9	20,4	21,6
	6H	19,7	20,1	20,7	21,0	22,2	19,7	20,1	20,7	21,0	22,2
	8H	20,0	20,3	21,0	21,3	22,5	20,0	20,3	21,0	21,3	22,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6104.0		
50°	5933.7		
55°	5757.4		
60°	5550.2		
65°	5298.5		
70°	4988.7		
75°	4616.8		
80°	4143.7		
85°	3539.9		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DAENBA EAN: 4069025807359	LP-Nummer 60078_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.: 51MF31DAENBA EAN: 4069025807359	LP-Nummer 60078_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3630	26.5
95	241	252	3453	25.1
90	227	250	3261	23.7
85	214	248	3081	22.3
80	201	245	2900	21.0
75	188	243	2720	19.6
70	175	240	2537	18.4
65	162	238	2354	17.1
60	150	235	2184	15.9
55	137	231	1999	14.6
50	124	228	1813	13.2
45	112	224	1640	12.0
40	99	219	1452	10.7
35	86	214	1264	9.5
30	74	209	1089	8.3
25	62	202	914	7.1
20	49	194	723	5.7
15	37	183	545	4.5
10	25	169	367	3.2
5	13	145	188	1.8
3	8	127	113	1.3