

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DBENBA
EAN: 4069025807595

LP-Nummer
60084_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

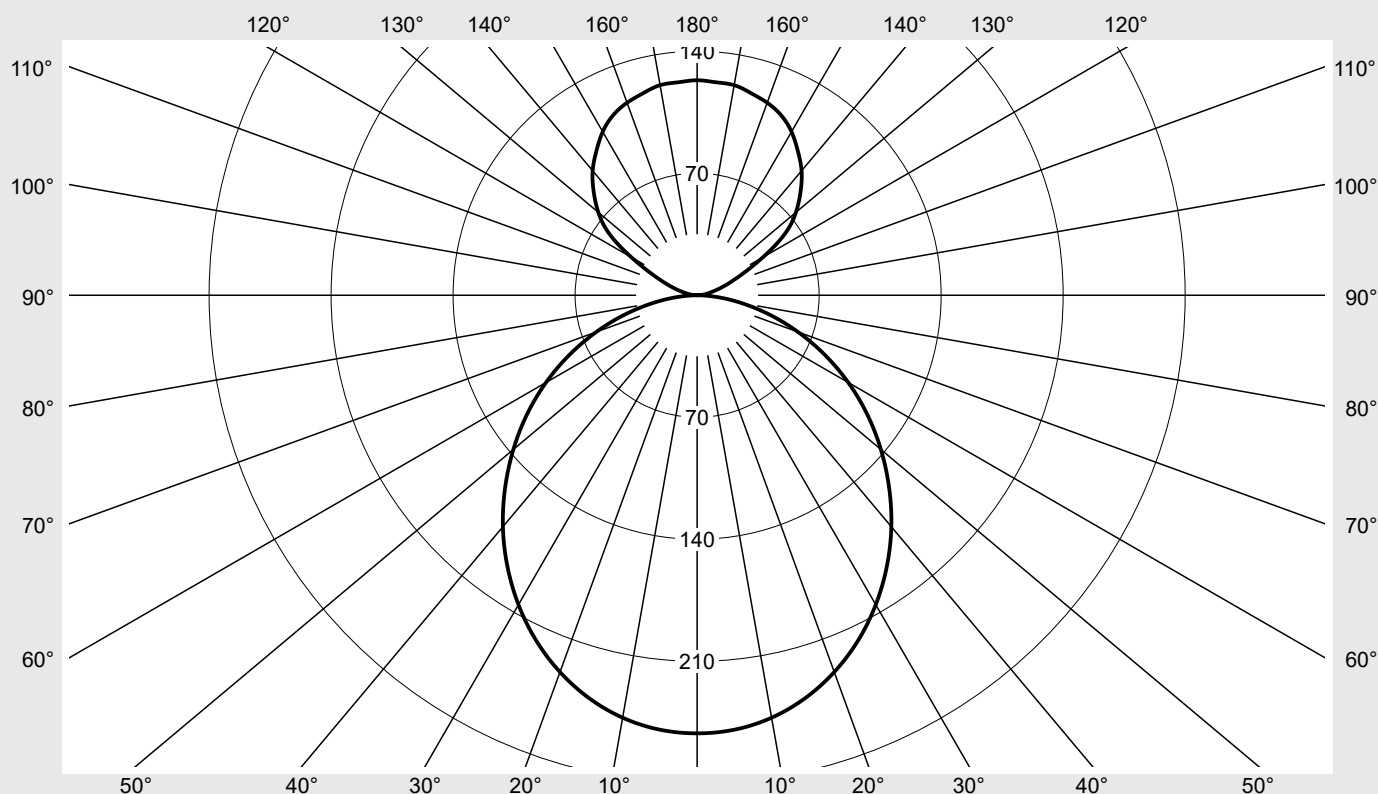
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7490 lm
Systemleistung = 47.6 W
Lichtausbeute = 157.4 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 251 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3
CIE N1=49 N2=79 N3=96
N4=68 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,6%
 ϕ_o 32,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBENBA EAN: 4069025807595	LP-Nummer 60084_7
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	251.4	1.5	1.5
5°	250.1	11.9	13.5
10°	246.1	23.4	36.9
15°	239.3	34.0	70.8
20°	230.0	43.1	114.0
25°	218.5	50.6	164.6
30°	205.0	56.2	220.8
35°	189.8	59.7	280.4
40°	173.4	61.1	341.5
45°	155.7	60.4	401.9
50°	137.6	57.8	459.7
55°	119.2	53.5	513.2
60°	100.1	47.5	560.7
65°	80.8	40.1	600.8
70°	61.6	31.7	632.5
75°	43.1	22.8	655.4
80°	26.0	14.0	669.4
85°	11.1	6.1	675.5
90°	0.7	0.4	675.8
95°	2.8	1.5	677.4
100°	6.3	3.4	680.8
105°	11.1	5.9	686.7
110°	18.3	9.4	696.1
115°	28.2	14.0	710.1
120°	43.6	20.7	730.8
125°	61.5	27.6	758.5
130°	74.0	31.1	789.5
135°	83.9	32.5	822.1
140°	93.2	32.9	854.9
145°	100.8	31.7	886.6
150°	108.3	29.7	916.3
155°	114.0	26.4	942.7
160°	117.6	22.0	964.7
165°	120.0	17.0	981.8
170°	122.4	11.7	993.4
175°	122.7	5.9	999.3
180°	123.4	0.7	1000.0

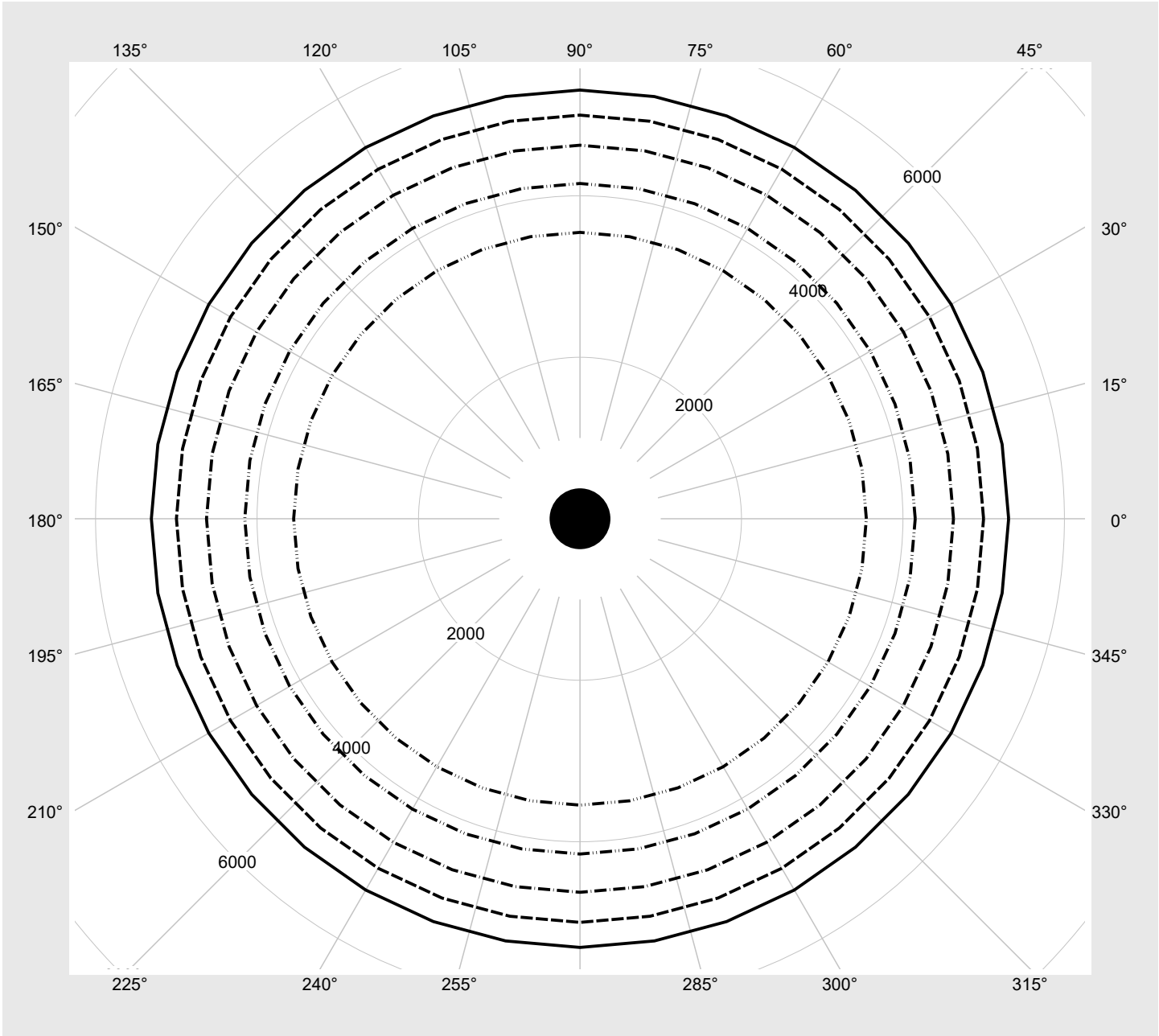
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF31DBENBA EAN: 4069025807595						LP-Nummer 60084_7		
UGR-Tabelle									Standardraum		
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	16,3	17,5	17,1	18,2	19,2	16,3	17,5	17,1	18,2	19,2
	3H	17,8	18,8	18,5	19,6	20,6	17,8	18,8	18,5	19,6	20,6
	4H	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1
	6H	18,8	19,7	19,6	20,5	21,5	18,8	19,7	19,6	20,5	21,5
	8H	18,9	19,7	19,7	20,5	21,6	18,9	19,7	19,7	20,5	21,6
12H	19,0	19,8	19,9	20,6	21,7	19,0	19,8	19,9	20,6	21,7	
4H	2H	16,9	17,9	17,7	18,7	19,7	16,9	17,9	17,7	18,7	19,7
	3H	18,6	19,4	19,4	20,2	21,3	18,6	19,4	19,4	20,2	21,3
	4H	19,3	20,0	20,1	20,9	21,9	19,3	20,0	20,1	20,9	21,9
	6H	19,9	20,5	20,7	21,4	22,4	19,9	20,5	20,7	21,4	22,4
	8H	20,0	20,6	20,9	21,4	22,5	20,0	20,6	20,9	21,4	22,5
12H	20,2	20,7	21,0	21,5	22,6	20,2	20,7	21,0	21,5	22,6	
8H	4H	19,5	20,1	20,4	21,0	22,1	19,5	20,1	20,4	21,0	22,1
	6H	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6
	8H	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9
	12H	20,7	21,1	21,6	22,0	23,1	20,7	21,1	21,6	22,0	23,1
12H	4H	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1
	6H	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7
	8H	20,6	20,9	21,5	21,9	23,0	20,6	20,9	21,5	21,9	23,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6116.3		
50°	5945.6		
55°	5769.0		
60°	5561.4		
65°	5309.1		
70°	4998.7		
75°	4626.1		
80°	4152.2		
85°	3546.8		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBENBA EAN: 4069025807595	LP-Nummer 60084_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBENBA EAN: 4069025807595	LP-Nummer 60084_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7490	47.6
95	241	252	7120	45.2
90	228	250	6749	42.7
85	215	248	6376	40.4
80	202	246	6003	38.0
75	189	243	5627	35.8
70	176	241	5250	33.4
65	163	238	4871	31.0
60	150	235	4490	28.7
55	137	231	4108	26.3
50	125	228	3754	24.0
45	112	224	3369	21.6
40	99	219	2982	19.2
35	87	215	2623	17.0
30	74	209	2233	14.6
25	62	202	1872	12.5
20	50	194	1509	10.4
15	37	183	1114	7.9
10	25	169	749	5.2
5	13	145	383	2.2
3	7	122	199	1.0