

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DBDNBA
EAN: 4069025807540

LP-Nummer
60084_6

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

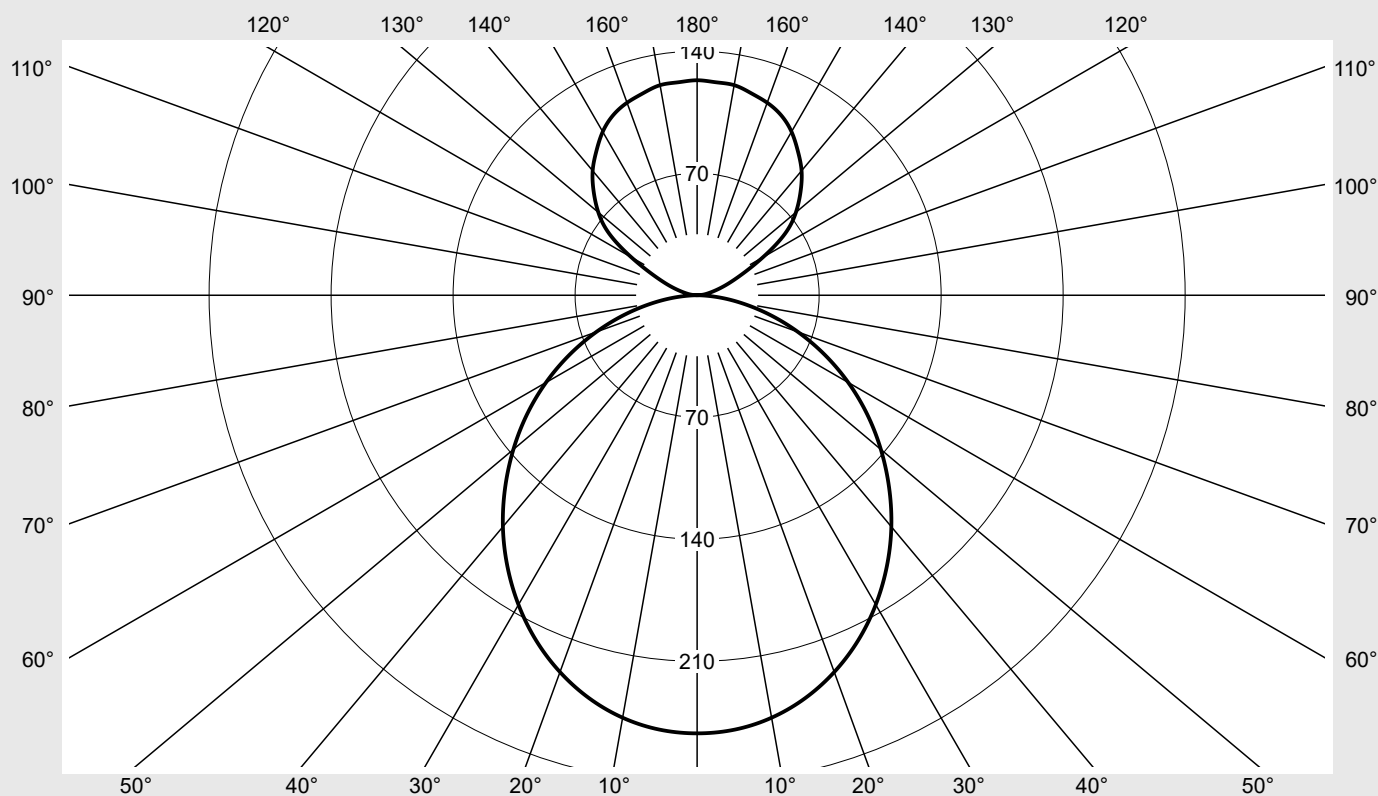
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7490 lm
Systemleistung = 48.1 W
Lichtausbeute = 155.7 lm/W

siteco

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.: 51MF31DBDNBA EAN: 4069025807540	LP-Nummer 60084_6
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.: 51MF31DBDNBA EAN: 4069025807540						LP-Nummer 60084_6			
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	16,3	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.: 51MF31DBDNBA EAN: 4069025807540	LP-Nummer 60084_6
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

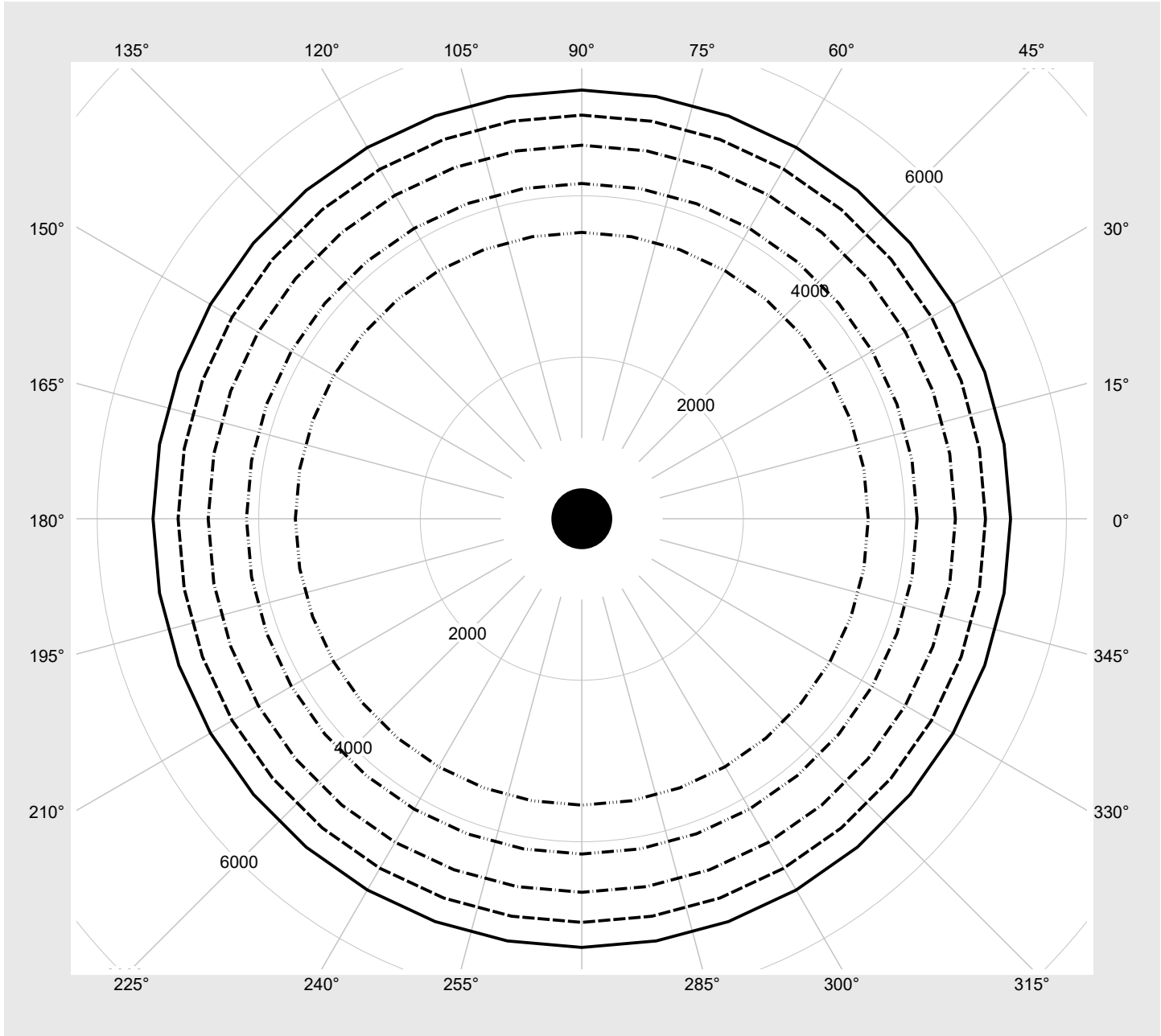
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBDNBA EAN: 4069025807540	LP-Nummer 60084_6
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7490	48.1
95	241	252	7120	45.6
90	228	250	6749	43.1
85	215	248	6376	40.7
80	202	246	6002	38.3
75	189	243	5626	36.1
70	176	241	5249	33.7
65	163	238	4870	31.3
60	150	235	4490	28.9
55	137	231	4107	26.5
50	125	228	3753	24.3
45	112	224	3368	21.8
40	99	219	2981	19.4
35	87	215	2623	17.2
30	74	209	2232	14.8
25	62	202	1871	12.6
20	50	194	1509	10.5
15	37	183	1114	8.0
10	25	169	749	5.2
5	13	145	382	2.3
3	7	122	199	1.0