

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L



Bestell-Nr.: 51MF31DCDNBA

EAN: 4069025807786

LP-Nummer

60084_12

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 = 14400 lm

Systemleistung = 90.2 W

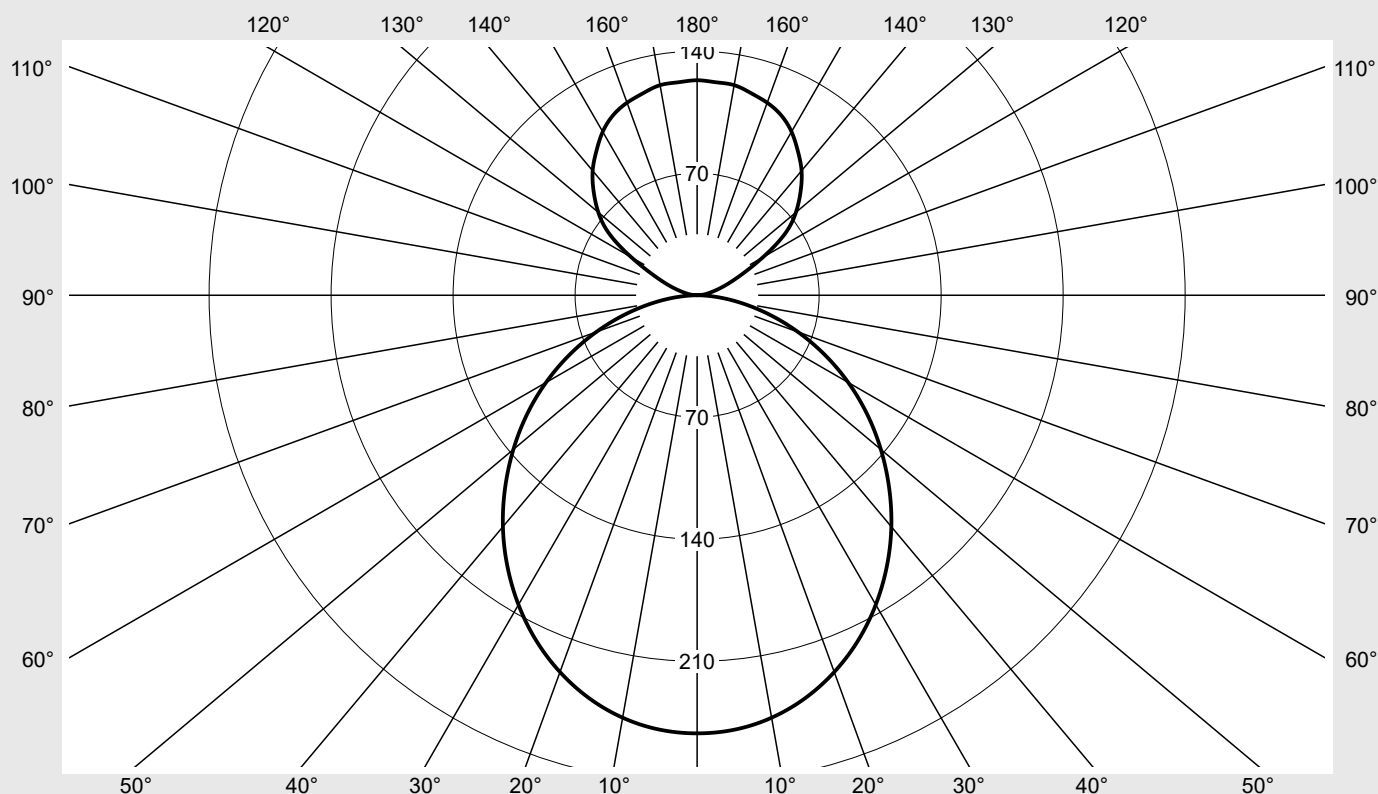
Lichtausbeute = 159.6 lm/W

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 L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNBA EAN: 4069025807786	LP-Nummer 60084_12
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

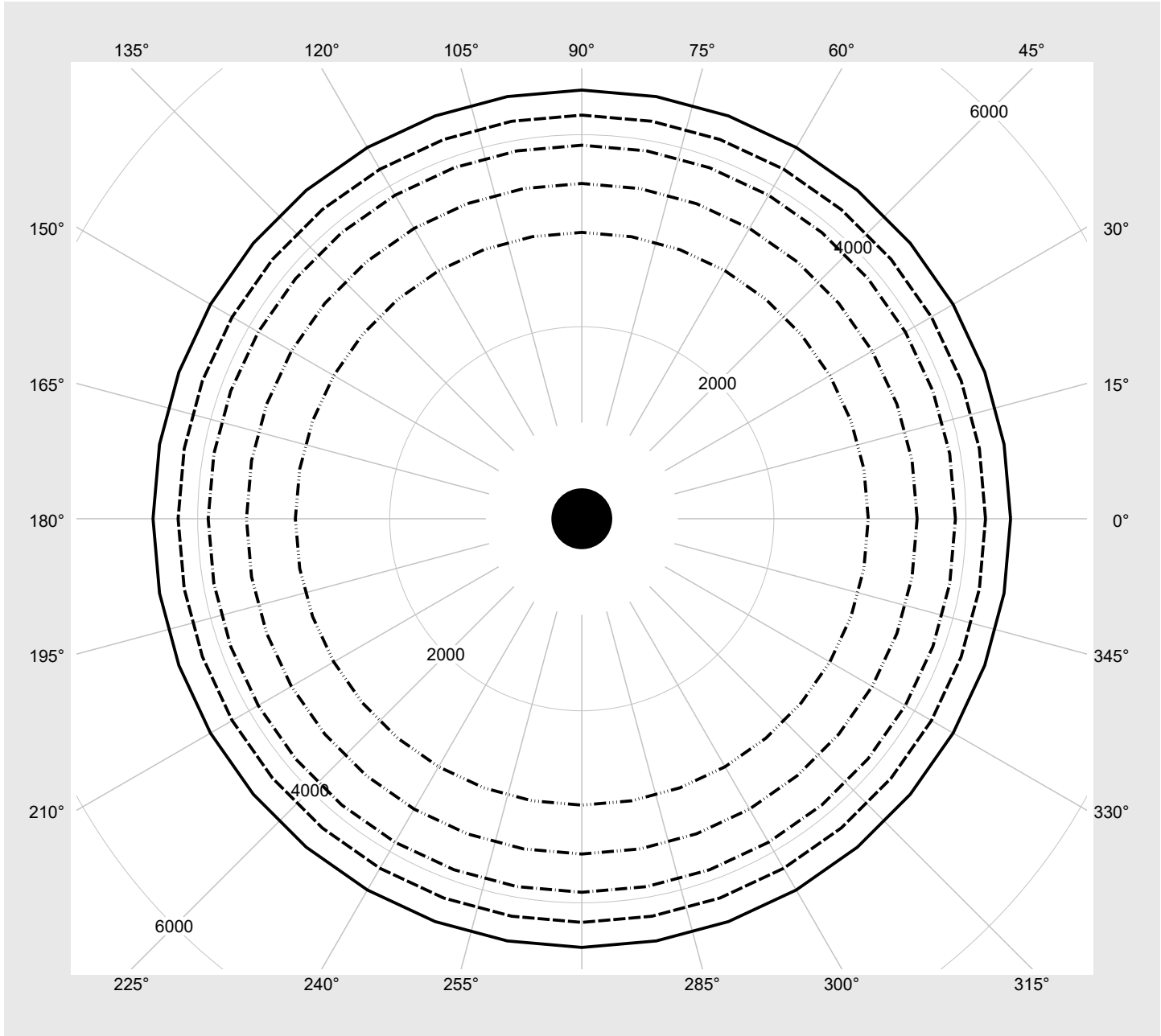
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF31DCDNBA EAN: 4069025807786						LP-Nummer 60084_12		
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	15,7	16,9	16,5	17,6	18,6	15,7	16,9	16,5	17,6	18,6
	3H	17,2	18,2	17,9	19,0	20,0	17,2	18,2	17,9	19,0	20,0
	4H	17,8	18,7	18,6	19,5	20,5	17,8	18,7	18,6	19,5	20,5
	6H	18,2	19,1	19,0	19,9	20,9	18,2	19,1	19,0	19,9	20,9
	8H	18,3	19,1	19,1	19,9	21,0	18,3	19,1	19,1	19,9	21,0
	12H	18,4	19,2	19,3	20,0	21,1	18,4	19,2	19,3	20,0	21,1
4H	2H	16,3	17,3	17,1	18,1	19,1	16,3	17,3	17,1	18,1	19,1
	3H	18,0	18,8	18,8	19,6	20,7	18,0	18,8	18,8	19,6	20,7
	4H	18,7	19,4	19,5	20,3	21,3	18,7	19,4	19,5	20,3	21,3
	6H	19,3	19,9	20,1	20,8	21,8	19,3	19,9	20,1	20,8	21,8
	8H	19,4	20,0	20,3	20,8	21,9	19,4	20,0	20,3	20,8	21,9
	12H	19,6	20,1	20,4	20,9	22,0	19,6	20,1	20,4	20,9	22,0
8H	4H	18,9	19,5	19,8	20,4	21,4	18,9	19,5	19,8	20,4	21,4
	6H	19,6	20,0	20,5	20,9	22,0	19,6	20,0	20,5	20,9	22,0
	8H	19,9	20,3	20,8	21,2	22,3	19,9	20,3	20,8	21,2	22,3
	12H	20,1	20,4	21,0	21,4	22,5	20,1	20,4	21,0	21,4	22,5
12H	4H	19,0	19,5	19,9	20,4	21,5	19,0	19,5	19,9	20,4	21,5
	6H	19,7	20,1	20,6	21,0	22,1	19,7	20,1	20,6	21,0	22,1
	8H	20,0	20,3	20,9	21,3	22,4	20,0	20,3	20,9	21,3	22,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	5144.0		
50°	5000.4		
55°	4851.9		
60°	4677.3		
65°	4465.1		
70°	4204.0		
75°	3890.7		
80°	3492.1		
85°	2982.9		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNBA EAN: 4069025807786	LP-Nummer 60084_12
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DCDNBA

EAN: 4069025807786

LP-Nummer

60084_12

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14400	90.2
95	241	252	13687	85.6
90	228	250	12973	81.0
85	215	248	12256	76.3
80	202	246	11537	71.7
75	189	243	10812	67.0
70	176	241	10086	62.4
65	163	238	9356	57.9
60	150	235	8623	53.4
55	138	232	7945	49.2
50	125	228	7208	44.8
45	112	224	6466	40.4
40	100	220	5779	36.2
35	87	215	5032	31.9
30	75	209	4341	28.0
25	62	202	3590	23.7
20	50	194	2893	19.5
15	37	183	2136	14.8
10	25	169	1434	10.4
5	13	145	731	6.1
3	8	127	437	4.3