

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L



Bestell-Nr.: 51MF31DCENBA

EAN: 4069025807830

LP-Nummer

60084_13

Seriendokumentation

20.05.2026

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 = 14530 lm

Systemleistung = 90.2 W

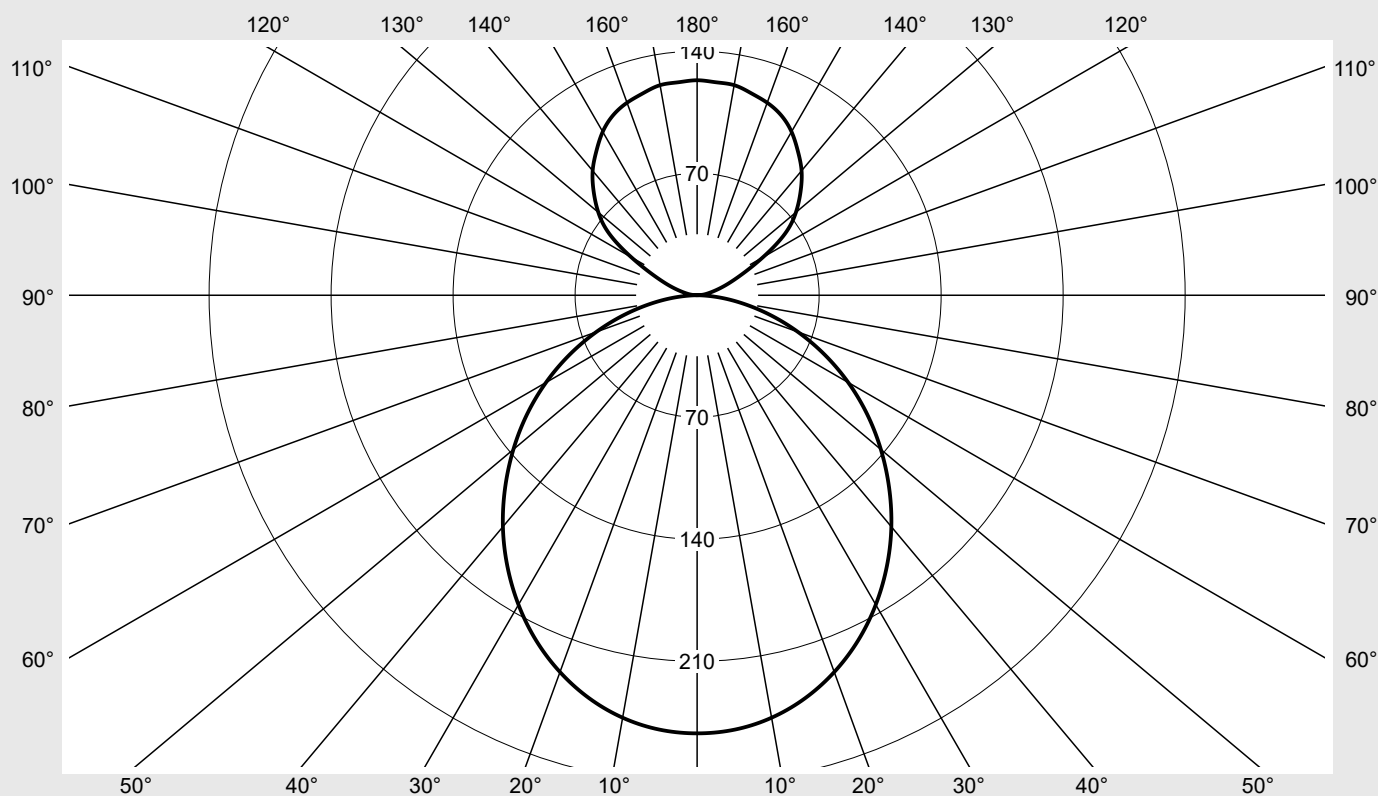
Lichtausbeute = 161.1 lm/W

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.: 51MF31DCENBA EAN: 4069025807830	LP-Nummer 60084_13
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

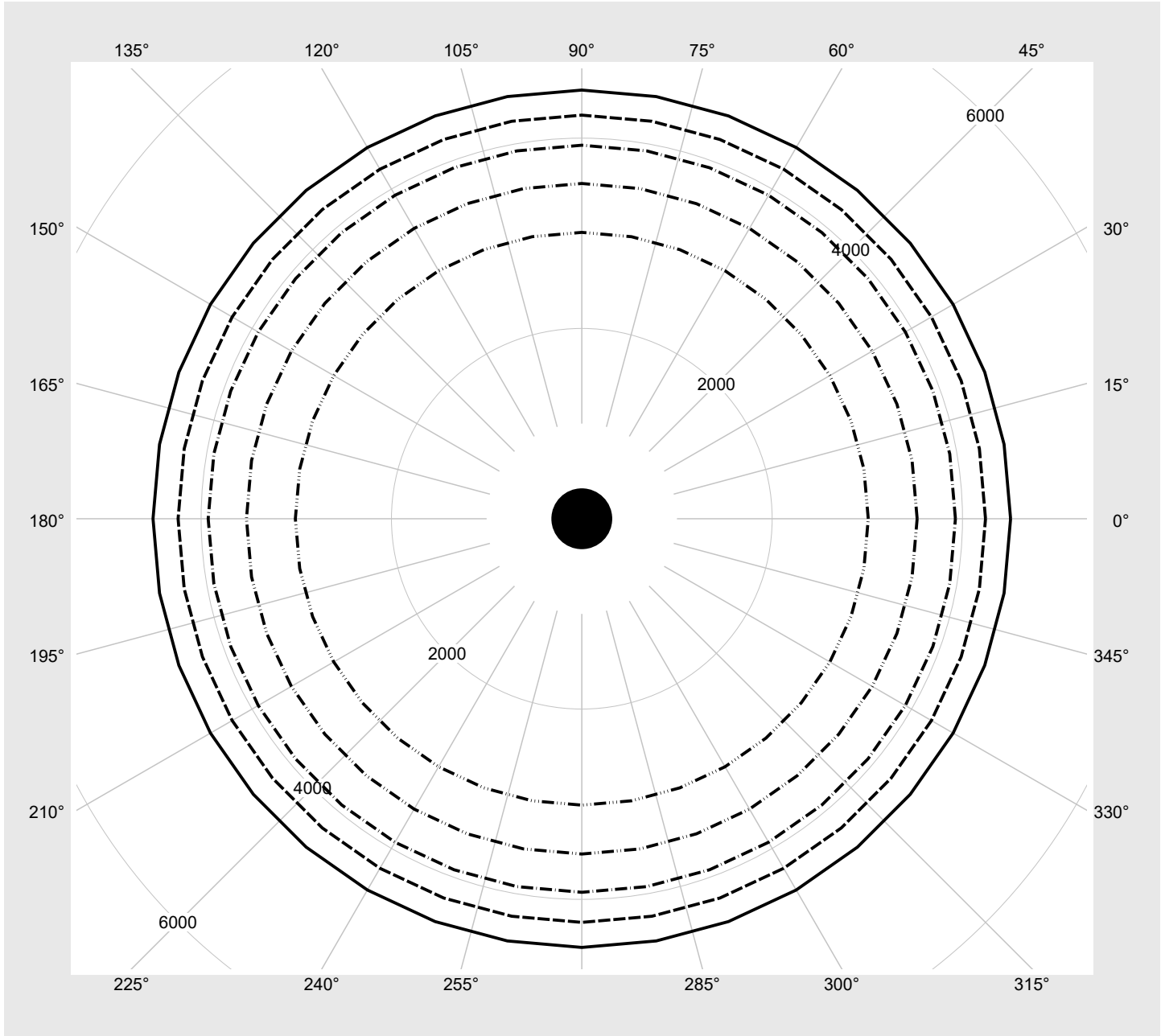
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF31DCENBA EAN: 4069025807830						LP-Nummer 60084_13		
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	16,9	16,5	17,7	18,6	15,8	16,9	16,5	17,7	18,6
	3H	17,2	18,2	18,0	19,0	20,0	17,2	18,2	18,0	19,0	20,0
	4H	17,8	18,8	18,6	19,6	20,6	17,8	18,8	18,6	19,6	20,6
	6H	18,3	19,1	19,1	20,0	21,0	18,3	19,1	19,1	20,0	21,0
	8H	18,3	19,1	19,2	20,0	21,0	18,3	19,1	19,2	20,0	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	16,4	17,3	17,2	18,1	19,1	16,4	17,3	17,2	18,1	19,1
	3H	18,0	18,8	18,8	19,7	20,7	18,0	18,8	18,8	19,7	20,7
	4H	18,7	19,5	19,6	20,3	21,3	18,7	19,5	19,6	20,3	21,3
	6H	19,3	19,9	20,2	20,8	21,9	19,3	19,9	20,2	20,8	21,9
	8H	19,4	20,0	20,3	20,9	22,0	19,4	20,0	20,3	20,9	22,0
	12H	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1
8H	4H	19,0	19,5	19,8	20,4	21,5	19,0	19,5	19,8	20,4	21,5
	6H	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1
	8H	19,9	20,3	20,8	21,2	22,3	19,9	20,3	20,8	21,2	22,3
	12H	20,1	20,5	21,0	21,4	22,5	20,1	20,5	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	20,4	20,9	21,3	22,4	20,0	20,4	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°	5190.4		
50°	5045.6		
55°	4895.7		
60°	4719.5		
65°	4505.4		
70°	4242.0		
75°	3925.8		
80°	3523.7		
85°	3009.9		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCENBA EAN: 4069025807830	LP-Nummer 60084_13	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCENBA EAN: 4069025807830	LP-Nummer 60084_13
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14530	90.2
95	241	252	13811	85.6
90	228	250	13092	81.0
85	215	248	12368	76.3
80	202	246	11642	71.7
75	189	243	10912	67.0
70	176	241	10179	62.4
65	163	238	9442	57.9
60	150	235	8703	53.4
55	138	232	8019	49.2
50	125	228	7275	44.8
45	112	224	6526	40.4
40	100	220	5832	36.2
35	87	215	5079	31.9
30	75	209	4383	28.0
25	62	202	3623	23.7
20	50	194	2921	19.5
15	37	183	2156	14.8
10	25	169	1448	10.4
5	13	145	738	6.1
3	8	127	442	4.3