Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DCENSA
EAN: 4069025807854

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, silber, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 14650 lm Systemleistung = 90.2 W Lichtausbeute = 162.4 lm/W

LP-Nummer

60085_13

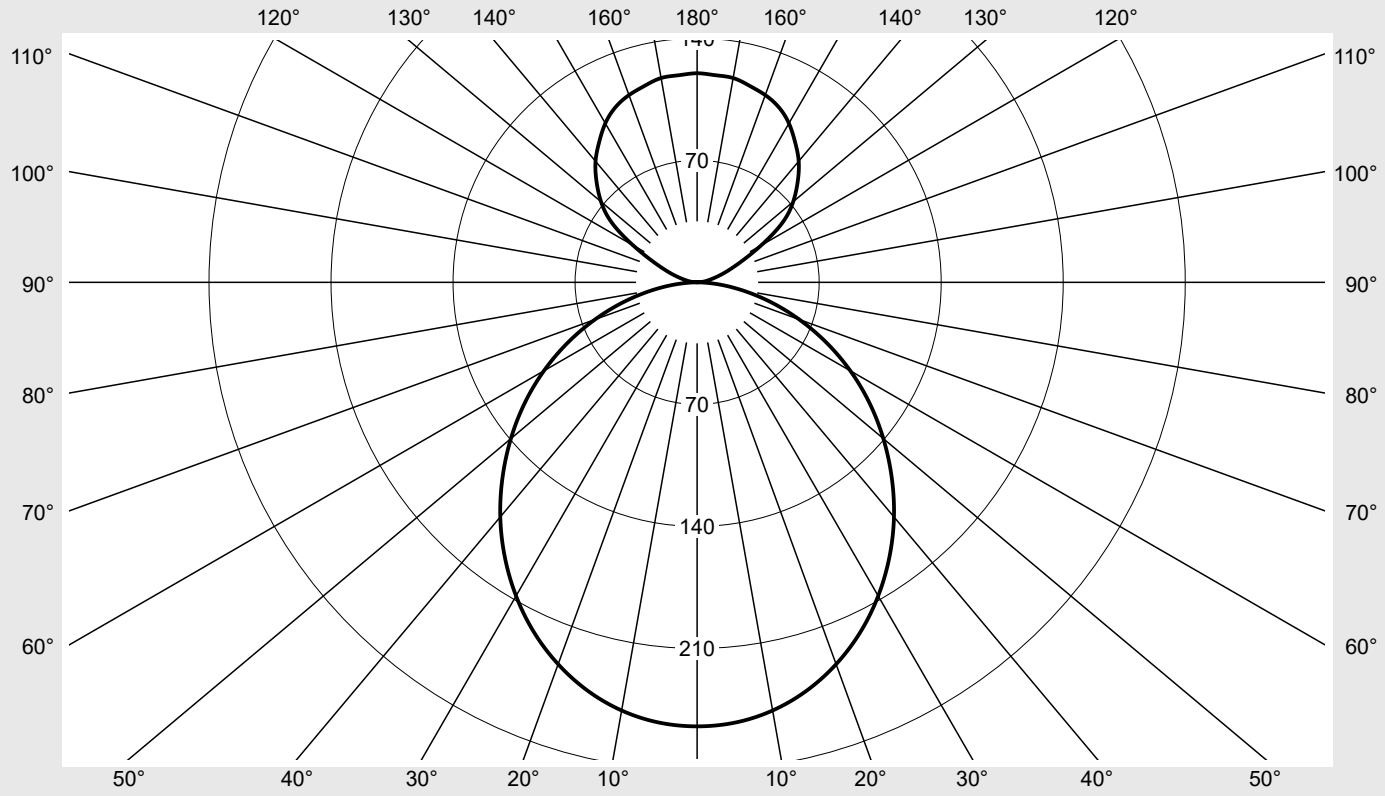
Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 255 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	68,5%
ϕ_o	31,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DCENSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807854	60085_13

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	254.7	1.5	1.5
5°	253.4	12.1	13.6
10°	249.4	23.7	37.4
15°	242.5	34.4	71.8
20°	233.1	43.7	115.5
25°	221.5	51.3	166.8
30°	207.7	56.9	223.7
35°	192.3	60.5	284.2
40°	175.7	61.9	346.1
45°	157.8	61.2	407.2
50°	139.4	58.6	465.8
55°	120.7	54.2	520.0
60°	101.5	48.2	568.2
65°	81.9	40.7	608.8
70°	62.4	32.1	641.0
75°	43.7	23.1	664.1
80°	26.3	14.2	678.3
85°	11.3	6.2	684.5
90°	0.7	0.4	684.8
95°	2.7	1.5	686.3
100°	6.1	3.3	689.6
105°	10.8	5.7	695.4
110°	17.8	9.2	704.5
115°	27.5	13.6	718.2
120°	42.4	20.1	738.3
125°	59.8	26.9	765.2
130°	71.9	30.2	795.4
135°	81.6	31.6	827.0
140°	90.7	31.9	858.9
145°	98.0	30.8	889.7
150°	105.3	28.9	918.6
155°	110.8	25.7	944.3
160°	114.3	21.4	965.7
165°	116.6	16.5	982.3
170°	119.0	11.3	993.6
175°	119.3	5.7	999.3
180°	119.9	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DCENSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807854	60085_13

siteco

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	15,9	17,0	16,6	17,8	18,7	15,9	17,0	16,6	17,8	18,7
	3H	17,3	18,3	18,1	19,1	20,1	17,3	18,3	18,1	19,1	20,1
	4H	18,0	18,9	18,7	19,7	20,7	18,0	18,9	18,7	19,7	20,7
	6H	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1
	8H	18,5	19,3	19,3	20,1	21,1	18,5	19,3	19,3	20,1	21,1
	12H	18,6	19,4	19,4	20,2	21,2	18,6	19,4	19,4	20,2	21,2
4H	2H	16,5	17,5	17,3	18,3	19,2	16,5	17,5	17,3	18,3	19,2
	3H	18,2	19,0	19,0	19,8	20,8	18,2	19,0	19,0	19,8	20,8
	4H	18,9	19,6	19,7	20,4	21,5	18,9	19,6	19,7	20,4	21,5
	6H	19,5	20,1	20,3	20,9	22,0	19,5	20,1	20,3	20,9	22,0
	8H	19,6	20,1	20,4	21,0	22,1	19,6	20,1	20,4	21,0	22,1
	12H	19,7	20,2	20,6	21,1	22,2	19,7	20,2	20,6	21,1	22,2
8H	4H	19,1	19,7	20,0	20,5	21,6	19,1	19,7	20,0	20,5	21,6
	6H	19,8	20,2	20,6	21,1	22,2	19,8	20,2	20,6	21,1	22,2
	8H	20,0	20,5	20,9	21,3	22,5	20,0	20,5	20,9	21,3	22,5
	12H	20,3	20,6	21,2	21,5	22,6	20,3	20,6	21,2	21,5	22,6
12H	4H	19,2	19,7	20,0	20,5	21,6	19,2	19,7	20,0	20,5	21,6
	6H	19,9	20,3	20,8	21,2	22,3	19,9	20,3	20,8	21,2	22,3
	8H	20,2	20,5	21,1	21,4	22,5	20,2	20,5	21,1	21,4	22,5

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

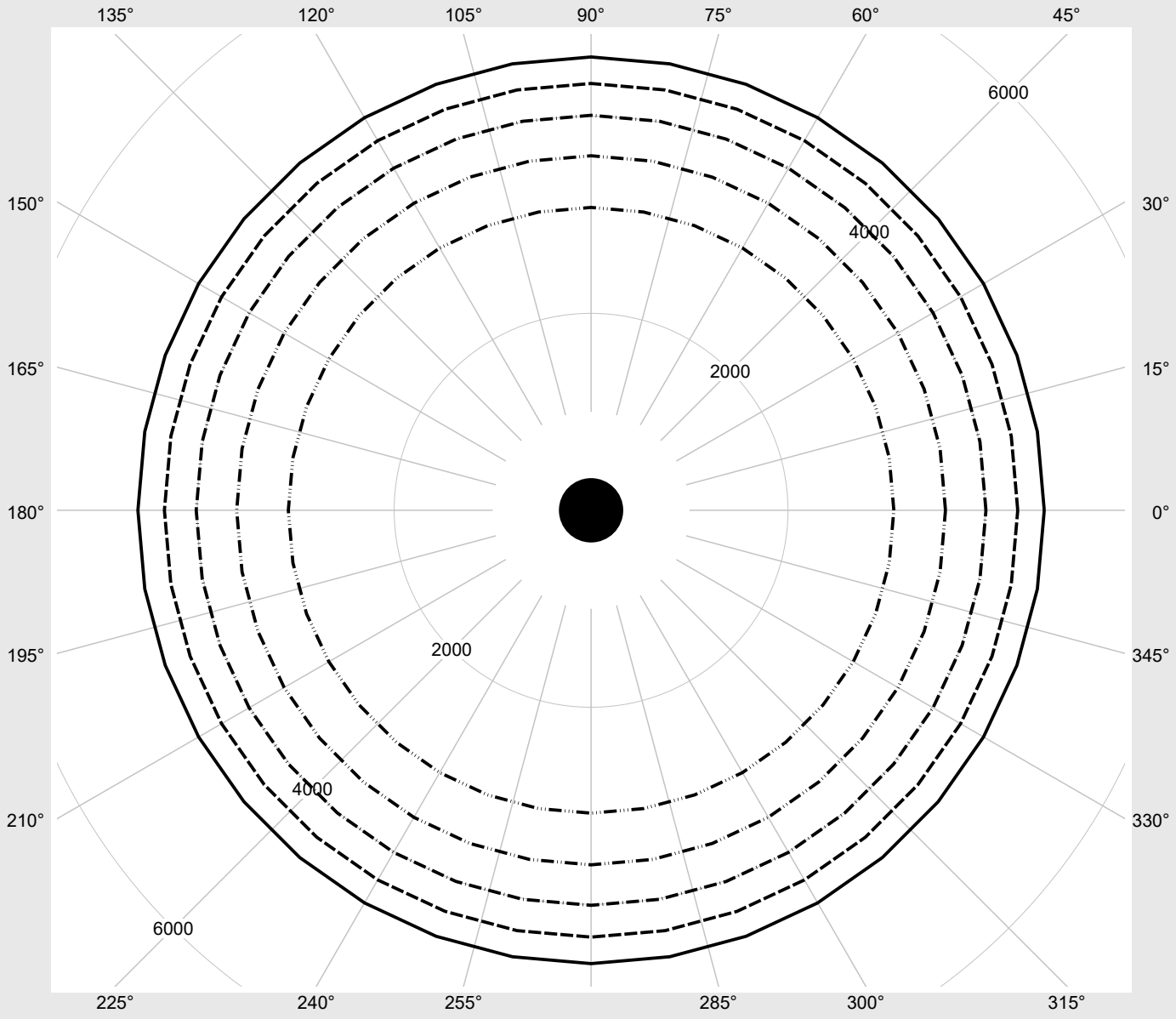
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	5303.0
50°	5155.0
55°	5001.8
60°	4821.8
65°	4603.1
70°	4333.9
75°	4010.9
80°	3600.0
85°	3075.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DCENSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	**EAN: 4069025807854**	**60085_13**

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DCENSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807854	60085_13

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14650	90.2
95	241	252	13925	85.6
90	228	250	13200	81.0
85	215	248	12470	76.3
80	202	246	11739	71.7
75	189	243	11002	67.0
70	176	241	10263	62.4
65	163	238	9520	57.9
60	150	235	8775	53.4
55	138	232	8085	49.2
50	125	228	7335	44.8
45	112	224	6580	40.4
40	100	220	5881	36.2
35	87	215	5121	31.9
30	75	209	4419	28.0
25	62	202	3653	23.7
20	50	194	2945	19.5
15	37	183	2174	14.8
10	25	169	1460	10.4
5	13	145	744	6.1
3	8	127	445	4.3