

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DCDNSA
EAN: 4069025807793

LP-Nummer
60085_12



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

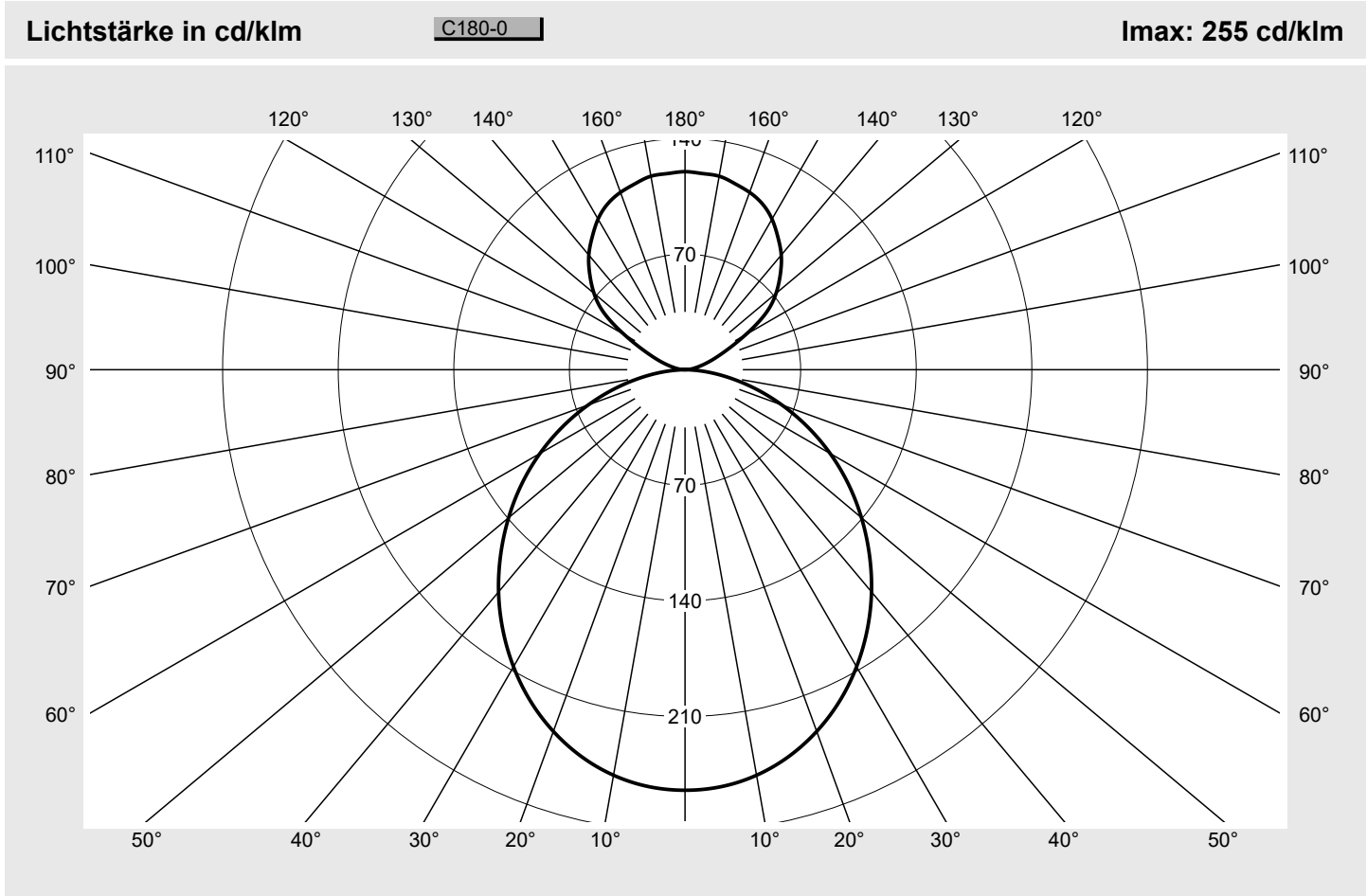
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 14520 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 161 lm/W

Seriendokumentation
20.05.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 4 3	ηLB	100,0%
CIE	N1=49 N2=79 N3=96	φ _u	68,5%
	N4=68 N5=100	φ _o	31,5%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNSA EAN: 4069025807793	LP-Nummer 60085_12
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

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

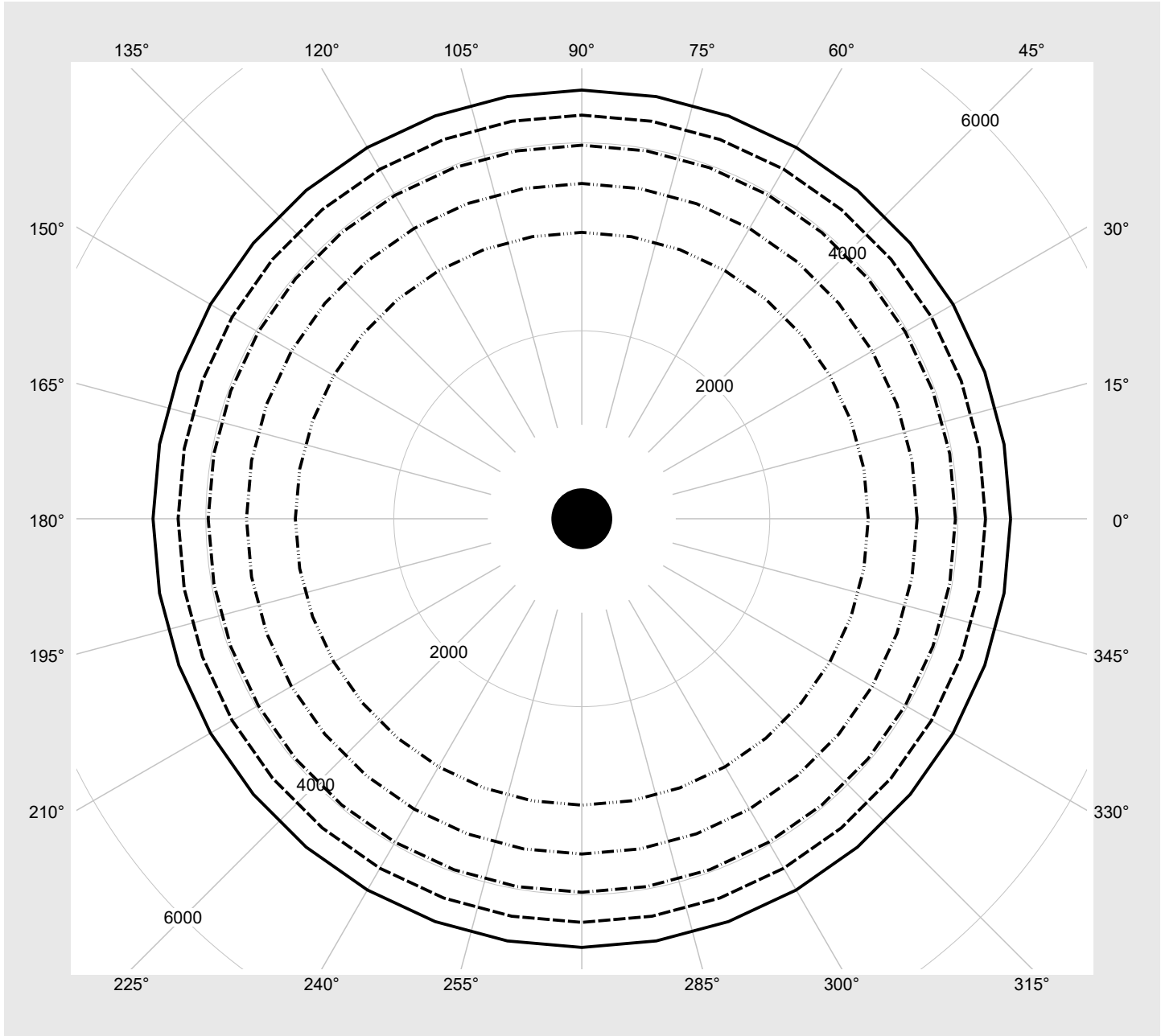
Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF31DCDNSA EAN: 4069025807793						LP-Nummer 60085_12		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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	15,9	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	17,9	18,9	18,7	19,7	20,7	17,9	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	19,3	19,4	20,2	21,2	18,6	19,3	19,4	20,2	21,2
4H	2H	16,5	17,4	17,3	18,2	19,2	16,5	17,4	17,3	18,2	19,2
	3H	18,1	18,9	19,0	19,8	20,8	18,1	18,9	19,0	19,8	20,8
	4H	18,9	19,6	19,7	20,4	21,4	18,9	19,6	19,7	20,4	21,4
	6H	19,4	20,1	20,3	20,9	22,0	19,4	20,1	20,3	20,9	22,0
	8H	19,5	20,1	20,4	21,0	22,1	19,5	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	19,6	19,9	20,5	21,6	19,1	19,6	19,9	20,5	21,6
	6H	19,7	20,2	20,6	21,1	22,2	19,7	20,2	20,6	21,1	22,2
	8H	20,0	20,4	20,9	21,3	22,4	20,0	20,4	20,9	21,3	22,4
	12H	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6
12H	4H	19,1	19,6	20,0	20,5	21,6	19,1	19,6	20,0	20,5	21,6
	6H	19,8	20,3	20,7	21,1	22,2	19,8	20,3	20,7	21,1	22,2
	8H	20,1	20,5	21,0	21,4	22,5	20,1	20,5	21,0	21,4	22,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886
-----------------------	--	---------------------------------	---

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	5255.9	
50°	5109.3	
55°	4957.5	
60°	4779.0	
65°	4562.3	
70°	4295.5	
75°	3975.3	
80°	3568.0	
85°	3048.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNSA EAN: 4069025807793	LP-Nummer 60085_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.: 51MF31DCDNSA EAN: 4069025807793	LP-Nummer 60085_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14520	90.2
95	241	252	13801	85.6
90	228	250	13082	81.0
85	215	248	12358	76.3
80	202	246	11633	71.7
75	189	243	10902	67.0
70	176	241	10170	62.4
65	163	238	9434	57.9
60	150	235	8695	53.4
55	138	232	8011	49.2
50	125	228	7268	44.8
45	112	224	6519	40.4
40	100	220	5827	36.2
35	87	215	5074	31.9
30	75	209	4377	28.0
25	62	202	3620	23.7
20	50	194	2917	19.5
15	37	183	2154	14.8
10	25	169	1446	10.4
5	13	145	737	6.1
3	8	127	441	4.3