

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DCENWA
EAN: 4069025807878

LP-Nummer
60083_13



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

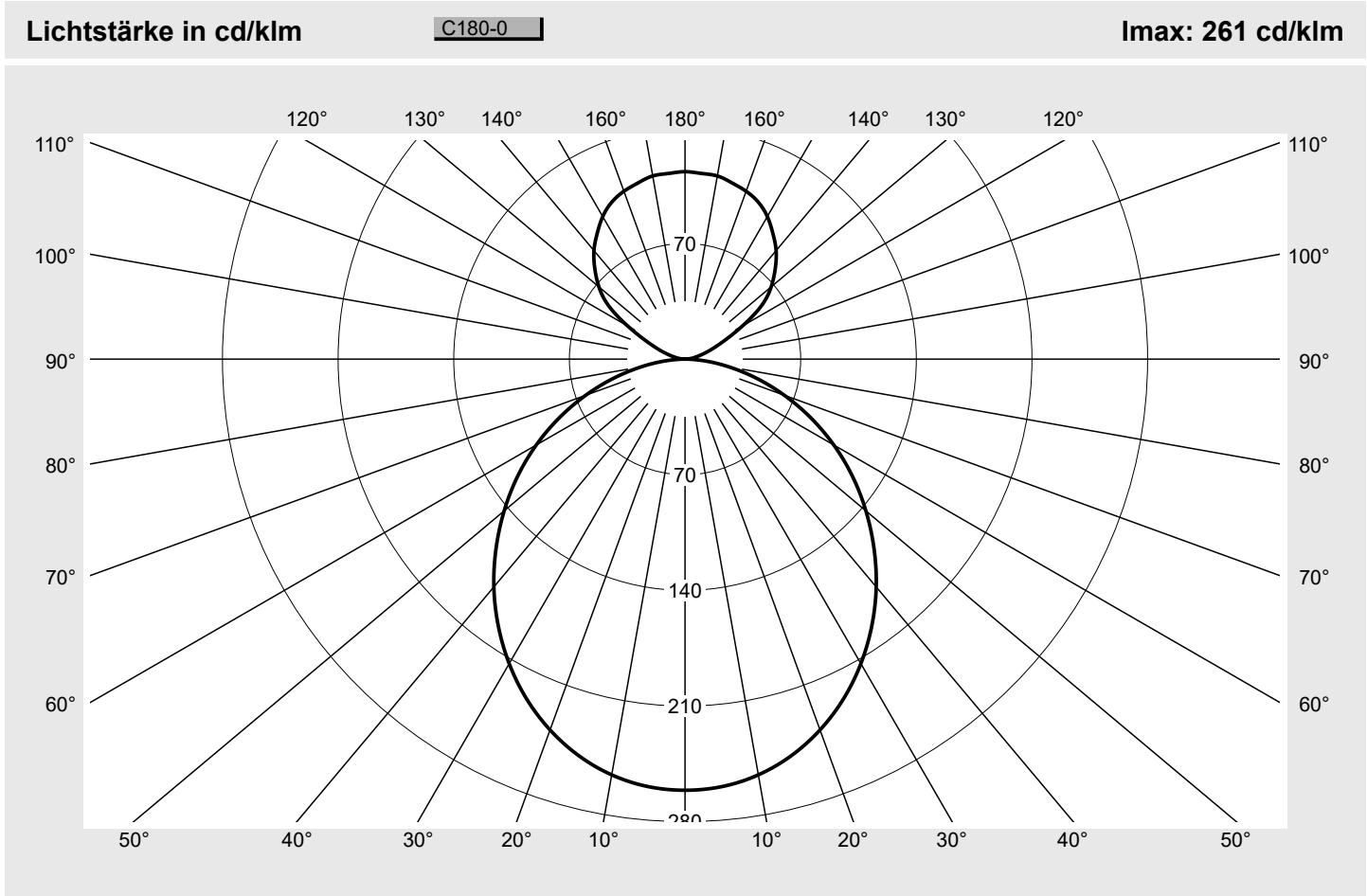
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 14980 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 166.1 lm/W

Seriendokumentation
20.05.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 4 3	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=49 N2=79 N3=96	ϕ_u	70,2%
	N4=70 N5=100	ϕ_o	29,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCENWA EAN: 4069025807878	LP-Nummer 60083_13
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	261.0	1.6	1.6
5°	259.7	12.4	14.0
10°	255.6	24.3	38.3
15°	248.6	35.3	73.6
20°	238.9	44.8	118.3
25°	227.0	52.6	170.9
30°	212.9	58.3	229.3
35°	197.1	62.0	291.2
40°	180.0	63.4	354.7
45°	161.7	62.7	417.3
50°	142.9	60.0	477.4
55°	123.7	55.6	532.9
60°	104.0	49.4	582.3
65°	83.9	41.7	623.9
70°	63.9	32.9	656.9
75°	44.8	23.7	680.6
80°	27.0	14.6	695.1
85°	11.6	6.3	701.4
90°	0.6	0.3	701.8
95°	2.6	1.4	703.2
100°	5.8	3.1	706.3
105°	10.2	5.4	711.8
110°	16.8	8.7	720.4
115°	26.0	12.9	733.3
120°	40.1	19.0	752.4
125°	56.6	25.4	777.8
130°	68.1	28.6	806.4
135°	77.2	29.9	836.3
140°	85.8	30.2	866.5
145°	92.8	29.2	895.7
150°	99.6	27.3	923.0
155°	104.9	24.3	947.3
160°	108.1	20.3	967.6
165°	110.4	15.7	983.2
170°	112.6	10.7	993.9
175°	112.9	5.4	999.3
180°	113.5	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

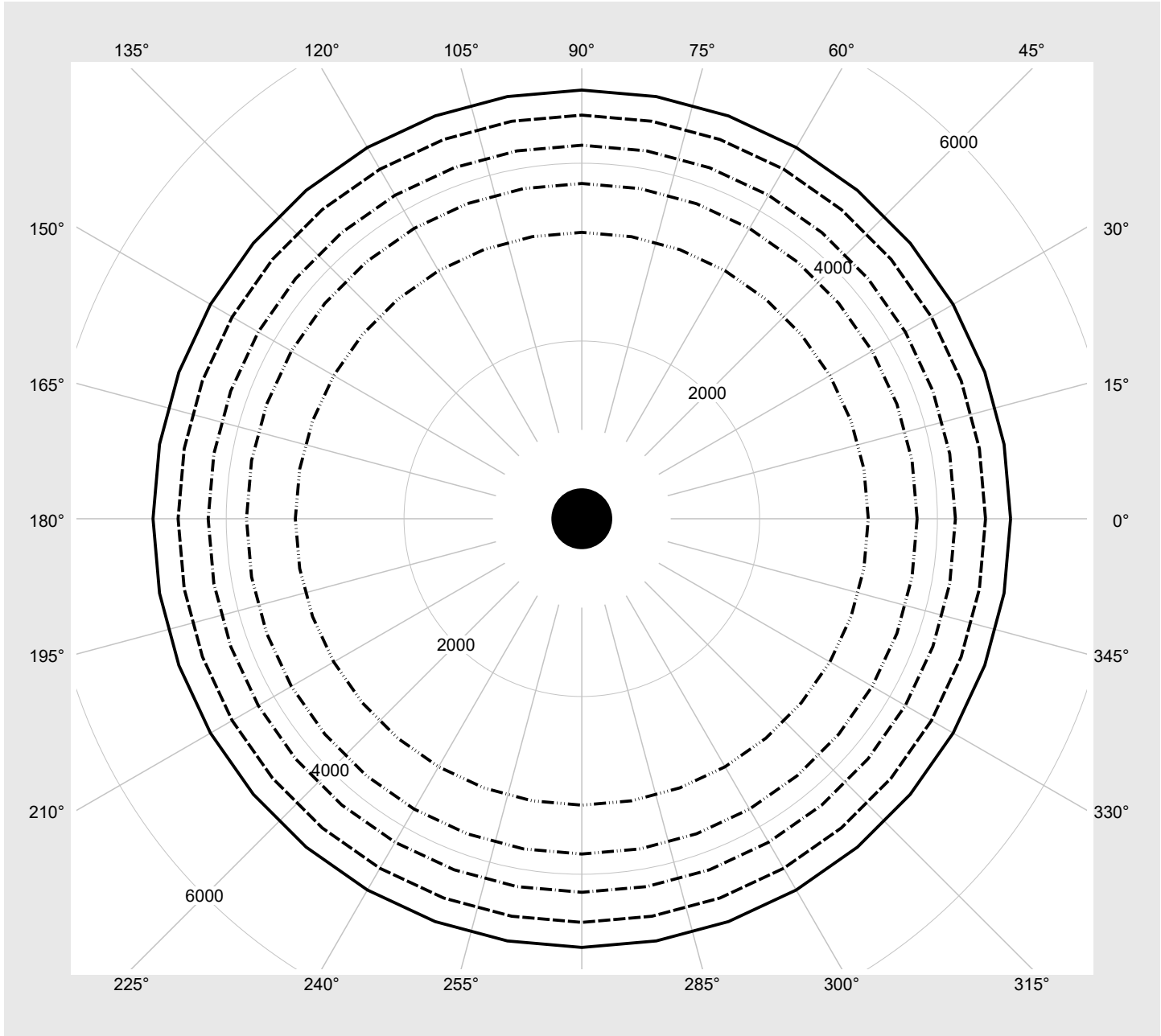
Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF31DCENWA EAN: 4069025807878						LP-Nummer 60083_13		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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	16,2	17,3	16,9	18,1	19,0	16,2	17,3	16,9	18,1	19,0
	3H	17,6	18,7	18,4	19,4	20,4	17,6	18,7	18,4	19,4	20,4
	4H	18,2	19,2	19,0	20,0	20,9	18,2	19,2	19,0	20,0	20,9
	6H	18,7	19,6	19,5	20,4	21,4	18,7	19,6	19,5	20,4	21,4
	8H	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4
	12H	18,9	19,7	19,7	20,5	21,5	18,9	19,7	19,7	20,5	21,5
4H	2H	16,8	17,8	17,6	18,5	19,5	16,8	17,8	17,6	18,5	19,5
	3H	18,5	19,3	19,3	20,1	21,1	18,5	19,3	19,3	20,1	21,1
	4H	19,2	19,9	20,0	20,7	21,7	19,2	19,9	20,0	20,7	21,7
	6H	19,8	20,4	20,6	21,2	22,2	19,8	20,4	20,6	21,2	22,2
	8H	19,9	20,4	20,7	21,3	22,3	19,9	20,4	20,7	21,3	22,3
	12H	20,0	20,5	20,9	21,4	22,5	20,0	20,5	20,9	21,4	22,5
8H	4H	19,4	20,0	20,2	20,8	21,9	19,4	20,0	20,2	20,8	21,9
	6H	20,1	20,5	20,9	21,4	22,5	20,1	20,5	20,9	21,4	22,5
	8H	20,3	20,8	21,2	21,6	22,7	20,3	20,8	21,2	21,6	22,7
	12H	20,6	20,9	21,5	21,8	22,9	20,6	20,9	21,5	21,8	22,9
12H	4H	19,5	20,0	20,3	20,8	21,9	19,5	20,0	20,3	20,8	21,9
	6H	20,2	20,6	21,0	21,5	22,5	20,2	20,6	21,0	21,5	22,5
	8H	20,5	20,8	21,4	21,7	22,8	20,5	20,8	21,4	21,7	22,8

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

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	5557.0	
50°	5401.9	
55°	5241.4	
60°	5052.8	
65°	4823.6	
70°	4541.6	
75°	4203.1	
80°	3772.4	
85°	3222.7	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCENWA EAN: 4069025807878	LP-Nummer 60083_13
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCENWA EAN: 4069025807878	LP-Nummer 60083_13
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14980	90.2
95	241	252	14239	85.6
90	228	250	13497	81.0
85	215	248	12751	76.3
80	202	246	12003	71.7
75	189	243	11250	67.0
70	176	241	10494	62.4
65	163	238	9735	57.9
60	150	235	8973	53.4
55	138	232	8267	49.2
50	125	228	7500	44.8
45	112	224	6728	40.4
40	100	220	6013	36.2
35	87	215	5237	31.9
30	75	209	4518	28.0
25	62	202	3736	23.7
20	50	194	3011	19.5
15	37	183	2223	14.8
10	25	169	1492	10.4
5	13	145	761	6.1
3	8	127	455	4.3