

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DC3NWA
EAN: 4069025807694

LP-Nummer
60083_10



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

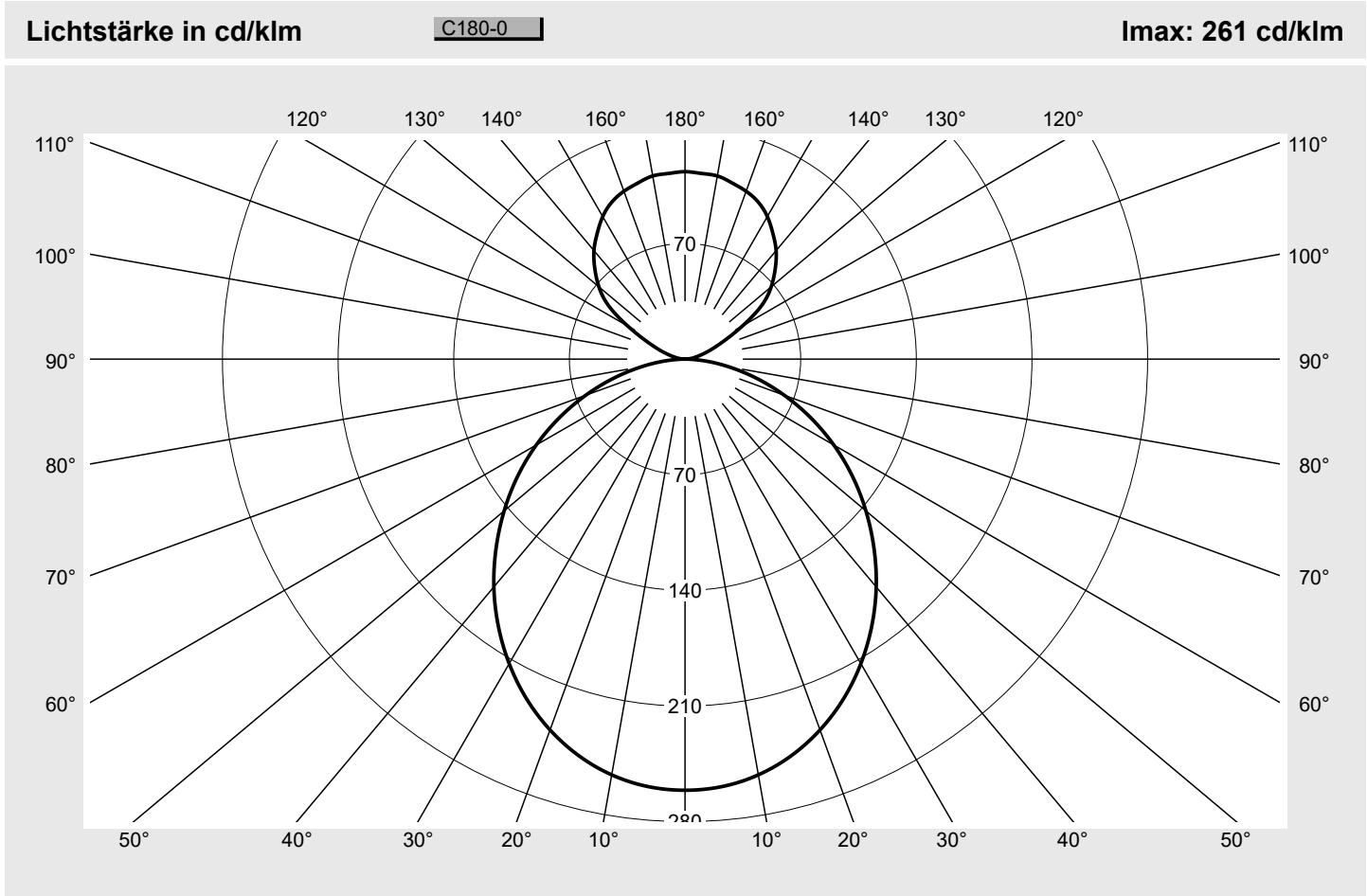
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 15340 lm
Systemleistung = 88.9 W
Lichtausbeute = 172.6 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.: 51MF31DC3NWA EAN: 4069025807694	LP-Nummer 60083_10
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

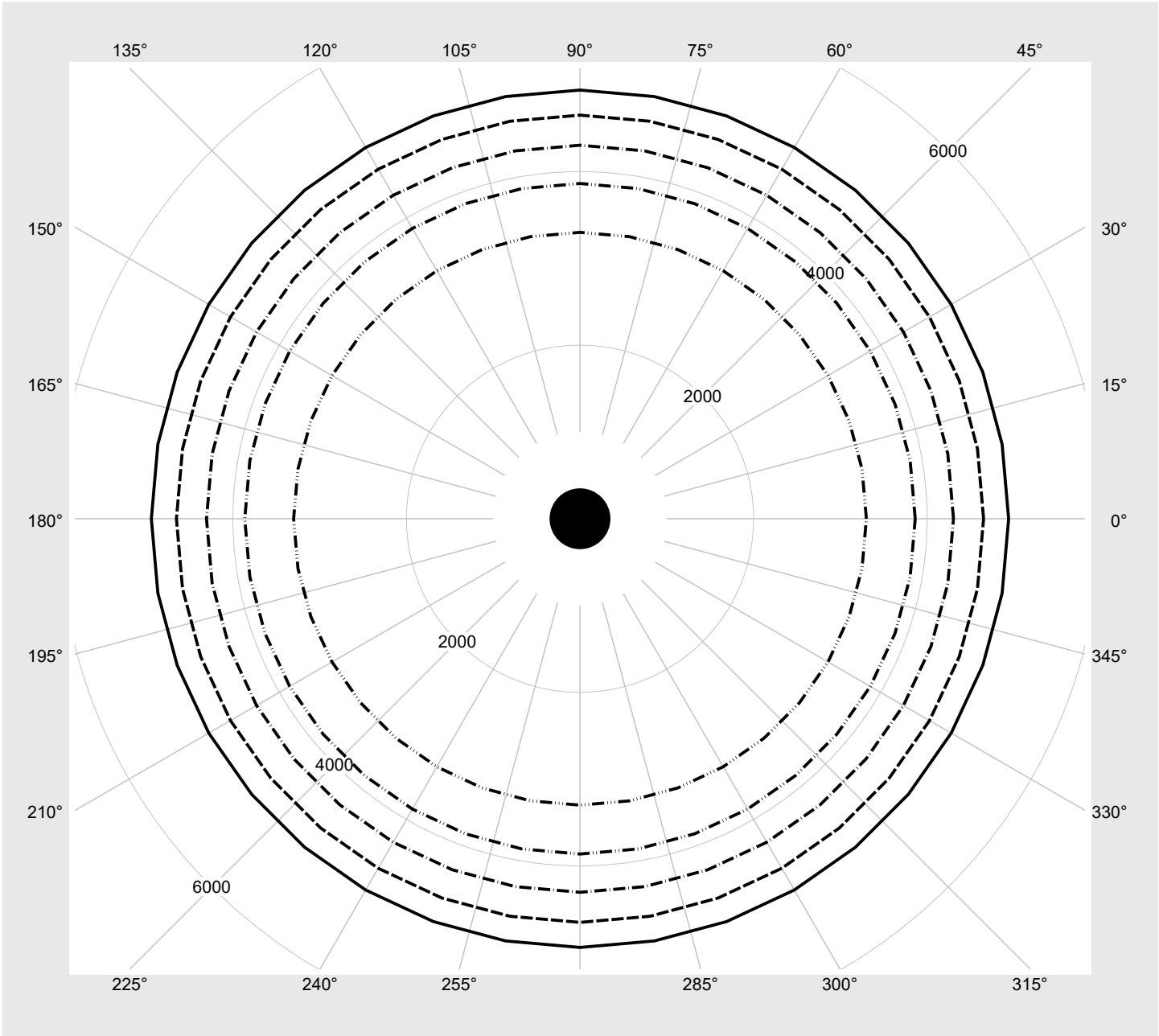
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF31DC3NWA EAN: 4069025807694						LP-Nummer 60083_10		
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	16,3	17,4	17,0	18,2	19,1	16,3	17,4	17,0	18,2	19,1
	3H	17,7	18,7	18,5	19,5	20,5	17,7	18,7	18,5	19,5	20,5
	4H	18,3	19,3	19,1	20,1	21,0	18,3	19,3	19,1	20,1	21,0
	6H	18,8	19,7	19,6	20,5	21,4	18,8	19,7	19,6	20,5	21,4
	8H	18,9	19,7	19,7	20,5	21,5	18,9	19,7	19,7	20,5	21,5
	12H	19,0	19,7	19,8	20,6	21,6	19,0	19,7	19,8	20,6	21,6
4H	2H	16,9	17,8	17,6	18,6	19,6	16,9	17,8	17,6	18,6	19,6
	3H	18,5	19,4	19,3	20,2	21,2	18,5	19,4	19,3	20,2	21,2
	4H	19,3	20,0	20,1	20,8	21,8	19,3	20,0	20,1	20,8	21,8
	6H	19,8	20,5	20,7	21,3	22,3	19,8	20,5	20,7	21,3	22,3
	8H	20,0	20,5	20,8	21,4	22,4	20,0	20,5	20,8	21,4	22,4
	12H	20,1	20,6	21,0	21,5	22,5	20,1	20,6	21,0	21,5	22,5
8H	4H	19,5	20,1	20,3	20,9	22,0	19,5	20,1	20,3	20,9	22,0
	6H	20,1	20,6	21,0	21,5	22,6	20,1	20,6	21,0	21,5	22,6
	8H	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8
	12H	20,7	21,0	21,5	21,9	23,0	20,7	21,0	21,5	21,9	23,0
12H	4H	19,5	20,0	20,4	20,9	22,0	19,5	20,0	20,4	20,9	22,0
	6H	20,3	20,7	21,1	21,5	22,6	20,3	20,7	21,1	21,5	22,6
	8H	20,6	20,9	21,4	21,8	22,9	20,6	20,9	21,4	21,8	22,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	5690.5		
50°	5531.7		
55°	5367.4		
60°	5174.2		
65°	4939.5		
70°	4650.7		
75°	4304.1		
80°	3863.1		
85°	3300.1		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DC3NWA EAN: 4069025807694	LP-Nummer 60083_10	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DC3NWA EAN: 4069025807694	LP-Nummer 60083_10
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15340	88.9
95	241	252	14567	84.4
90	228	250	13795	79.9
85	215	248	13018	75.3
80	203	246	12301	71.2
75	190	243	11520	66.6
70	177	241	10737	62.1
65	164	238	9950	57.7
60	152	235	9222	53.5
55	139	232	8431	49.1
50	126	228	7640	44.8
45	114	225	6904	40.7
40	101	220	6107	36.3
35	89	216	5369	32.3
30	77	210	4630	28.5
25	64	204	3825	24.3
20	52	196	3081	20.1
15	39	185	2272	15.5
10	27	172	1524	11.2
5	15	150	774	6.8
2	8	127	335	4.3