

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DBDNWA
EAN: 4069025807571

LP-Nummer
60083_6



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

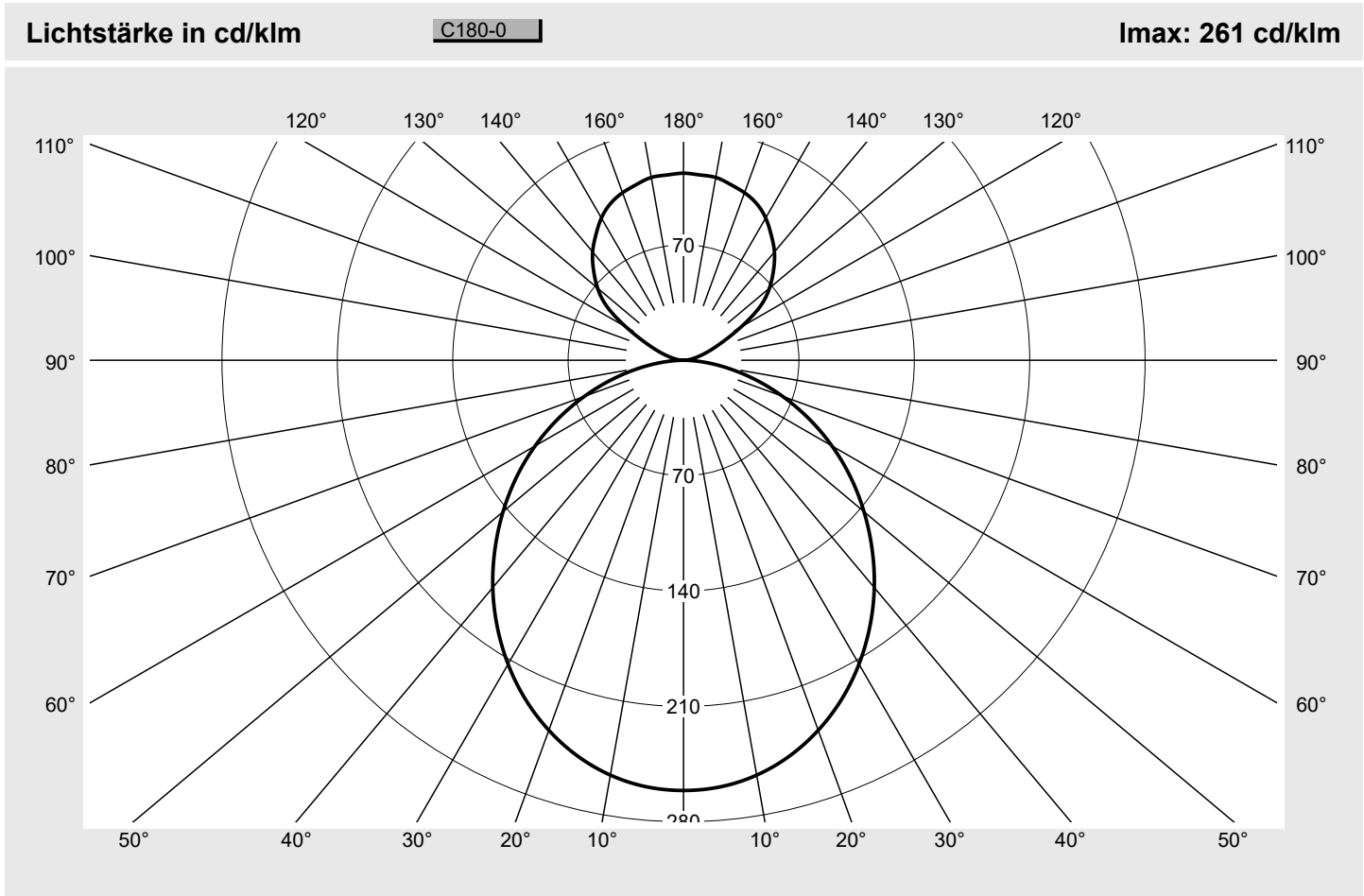
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7210 lm
Systemleistung = 44.2 W
Lichtausbeute = 163.1 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 M	Bestell-Nr.: 51MF31DBDNWA EAN: 4069025807571	LP-Nummer 60083_6
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

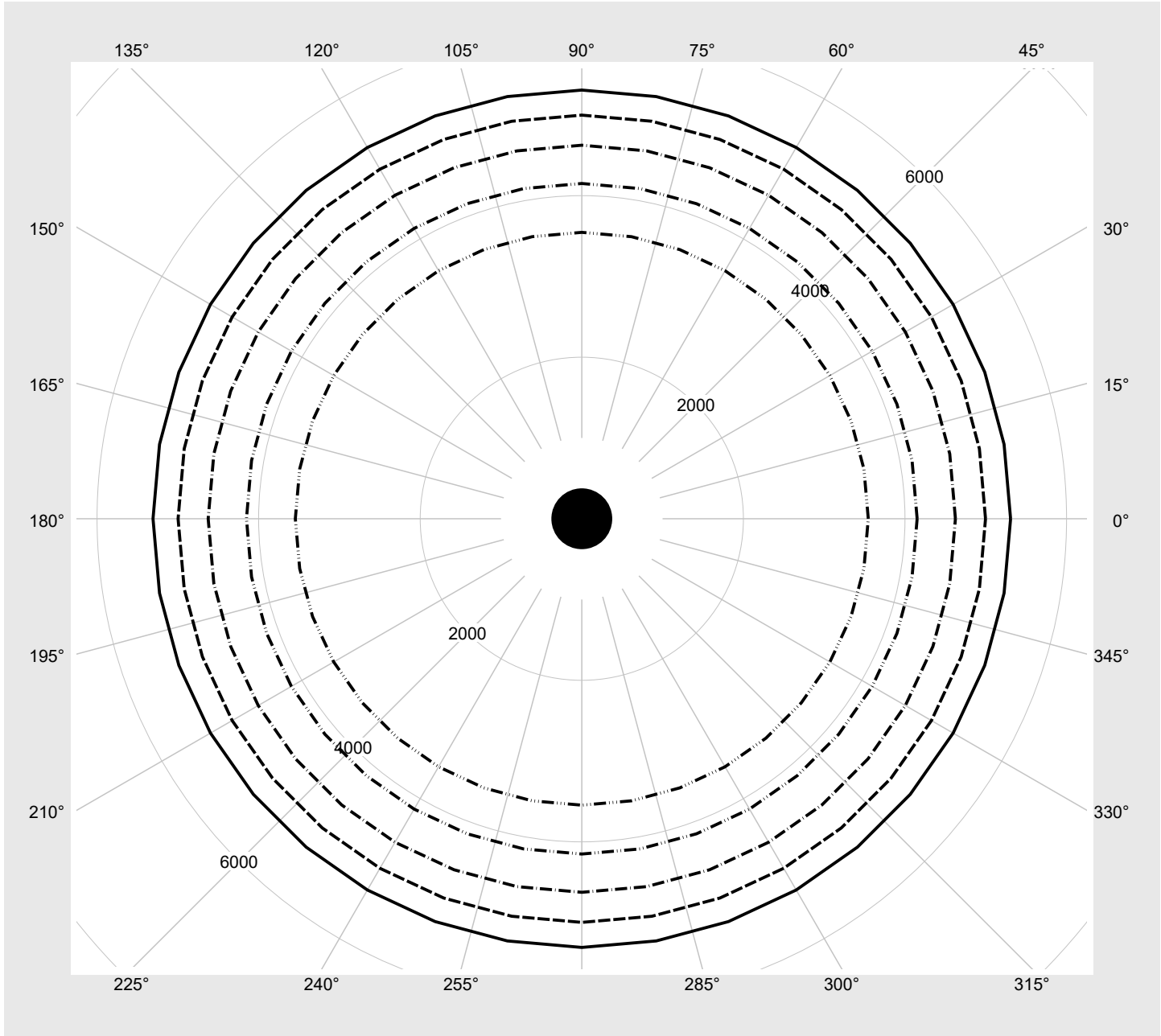
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF31DBDNWA EAN: 4069025807571						LP-Nummer 60083_6			
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	16,5	17,7	17,2	18,4	19,3	16,5	17,7	17,2	18,4	19,3	
	3H	18,0	19,0	18,7	19,8	20,7	18,0	19,0	18,7	19,8	20,7	
	4H	18,6	19,5	19,3	20,3	21,3	18,6	19,5	19,3	20,3	21,3	
	6H	19,0	19,9	19,8	20,7	21,7	19,0	19,9	19,8	20,7	21,7	
	8H	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7	
	12H	19,2	20,0	20,0	20,8	21,8	19,2	20,0	20,0	20,8	21,8	
4H	2H	17,1	18,1	17,9	18,9	19,8	17,1	18,1	17,9	18,9	19,8	
	3H	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4	
	4H	19,5	20,2	20,3	21,1	22,1	19,5	20,2	20,3	21,1	22,1	
	6H	20,1	20,7	20,9	21,6	22,6	20,1	20,7	20,9	21,6	22,6	
	8H	20,2	20,8	21,0	21,6	22,7	20,2	20,8	21,0	21,6	22,7	
	12H	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	
8H	4H	19,7	20,3	20,6	21,2	22,2	19,7	20,3	20,6	21,2	22,2	
	6H	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	
	8H	20,7	21,1	21,5	22,0	23,1	20,7	21,1	21,5	22,0	23,1	
	12H	20,9	21,3	21,8	22,2	23,2	20,9	21,3	21,8	22,2	23,2	
12H	4H	19,8	20,3	20,6	21,2	22,2	19,8	20,3	20,6	21,2	22,2	
	6H	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	
	8H	20,8	21,2	21,7	22,0	23,1	20,8	21,2	21,7	22,0	23,1	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6114.1		
50°	5943.5		
55°	5766.9		
60°	5559.4		
65°	5307.2		
70°	4996.9		
75°	4624.5		
80°	4150.6		
85°	3545.8		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBDNWA EAN: 4069025807571	LP-Nummer 60083_6
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBDNWA EAN: 4069025807571	LP-Nummer 60083_6
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7210	44.2
95	241	252	6853	41.9
90	228	250	6494	39.8
85	215	248	6136	37.6
80	202	246	5774	35.5
75	189	243	5412	33.3
70	176	241	5048	31.1
65	163	238	4683	28.9
60	150	235	4316	26.7
55	138	232	3976	24.6
50	125	228	3607	22.3
45	112	224	3235	20.1
40	100	220	2892	18.0
35	87	215	2519	15.8
30	75	209	2172	13.9
25	62	202	1796	11.7
20	50	194	1447	9.8
15	37	183	1069	7.4
10	25	169	718	4.7
5	13	145	366	2.0
3	8	127	219	1.1