

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DBENWA
EAN: 4069025807632

LP-Nummer
60083_7



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

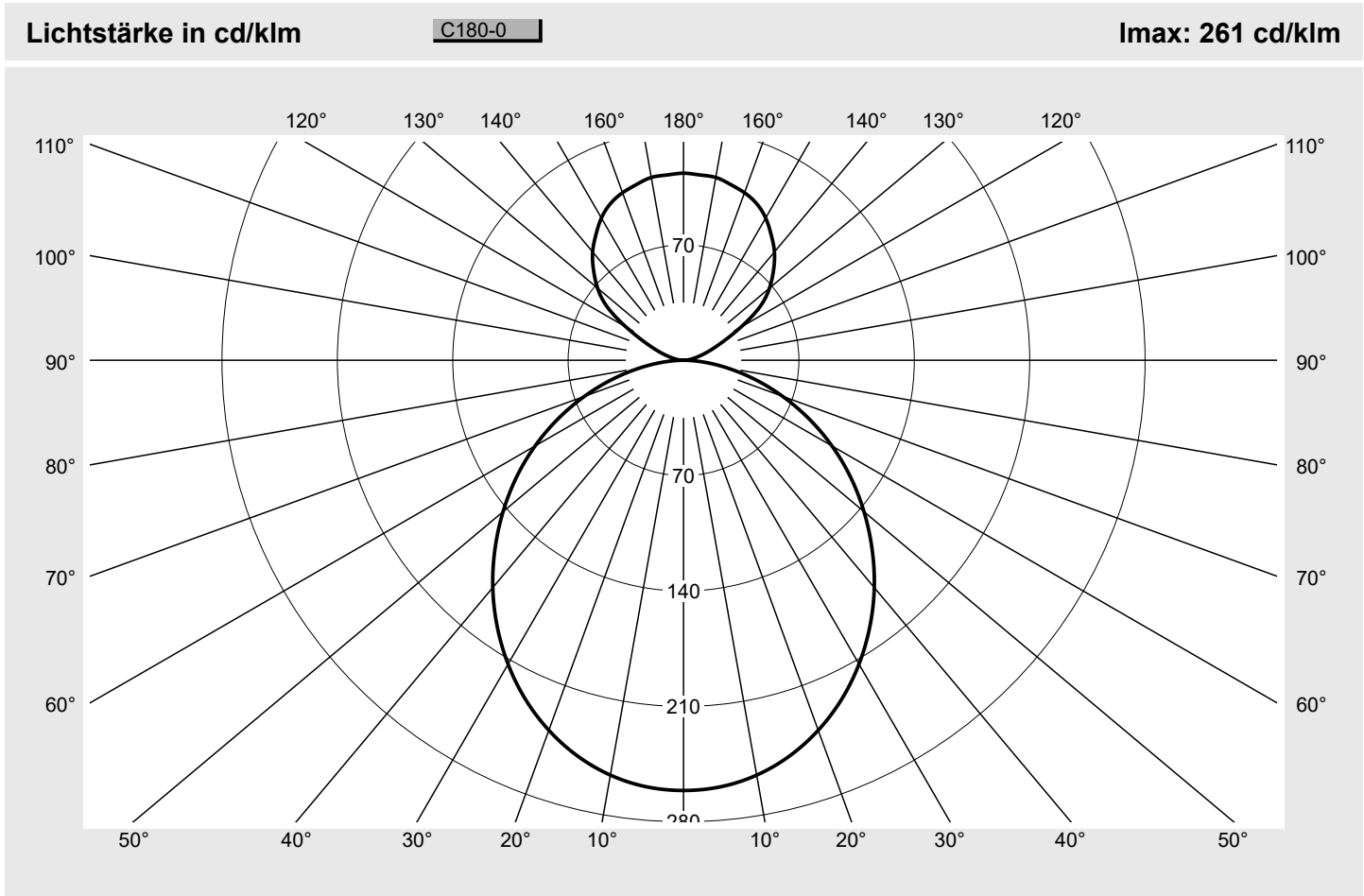
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7210 lm
Systemleistung = 43.8 W
Lichtausbeute = 164.6 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	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.: 51MF31DBENWA EAN: 4069025807632	LP-Nummer 60083_7
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.: 51MF31DBENWA EAN: 4069025807632						LP-Nummer 60083_7		
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.: 51MF31DBENWA
EAN: 4069025807632

LP-Nummer
60083_7

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

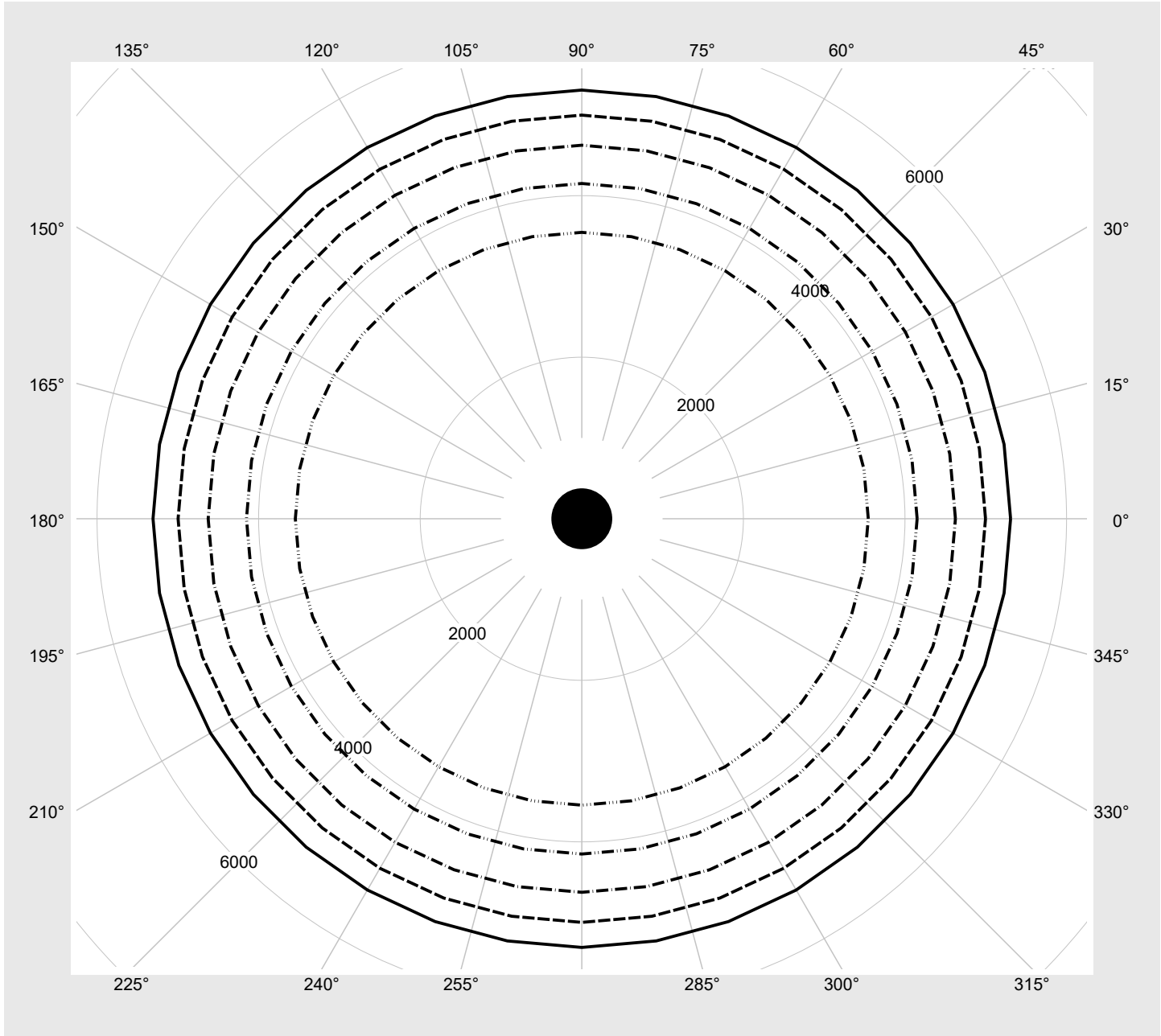
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBENWA EAN: 4069025807632	LP-Nummer 60083_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7210	43.8
95	241	252	6853	41.5
90	228	250	6495	39.4
85	215	248	6136	37.3
80	202	246	5775	35.1
75	189	243	5413	33.0
70	176	241	5049	30.8
65	163	238	4683	28.6
60	150	235	4316	26.4
55	138	232	3977	24.4
50	125	228	3607	22.1
45	112	224	3236	20.0
40	100	220	2892	17.9
35	87	215	2519	15.7
30	75	209	2172	13.7
25	62	202	1796	11.6
20	50	194	1448	9.7
15	37	183	1069	7.3
10	25	169	718	4.7
5	13	145	366	2.0
3	8	127	219	1.1