

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DBENSA
EAN: 4069025807618

LP-Nummer
60085_7



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

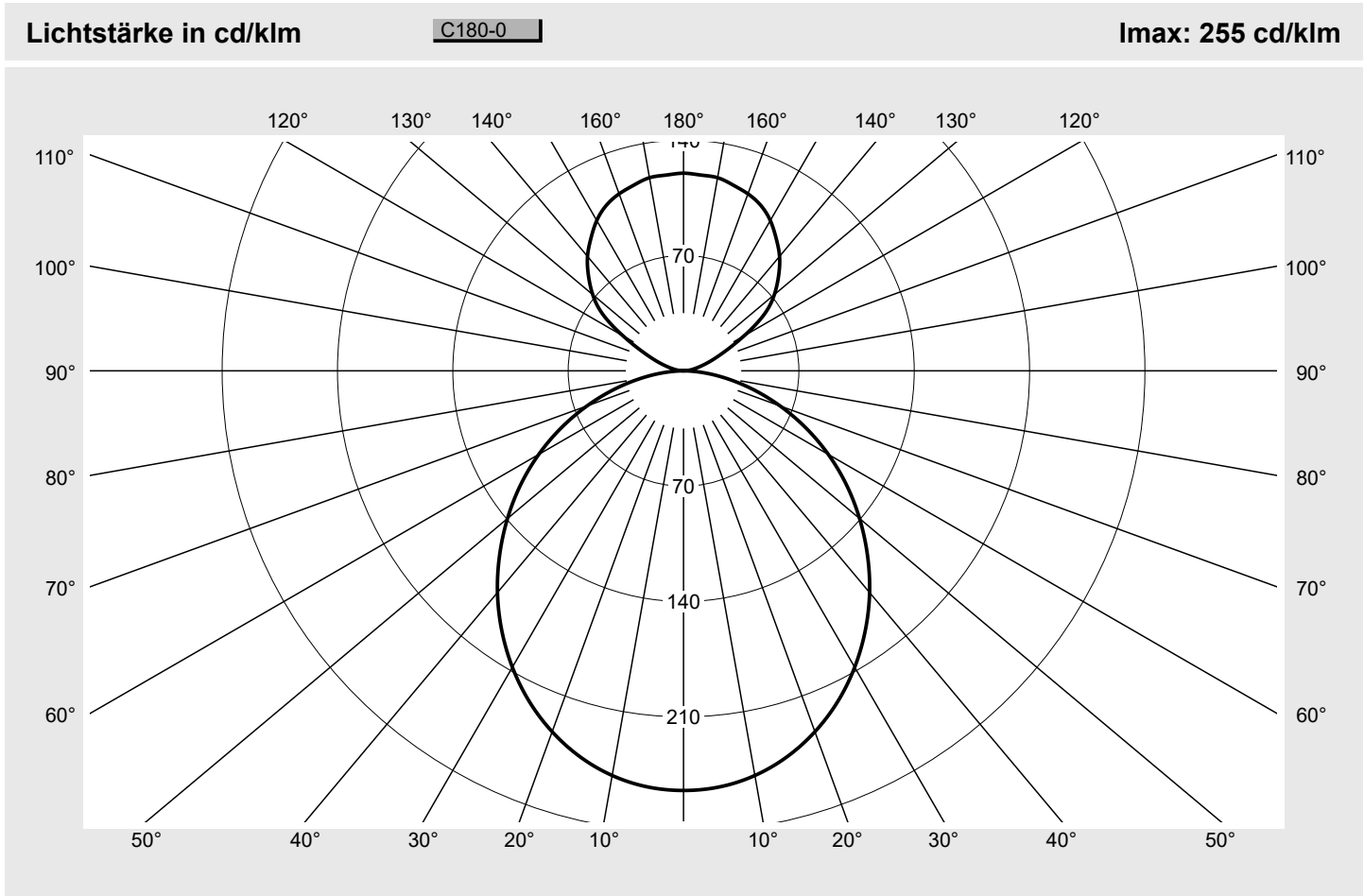
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7390 lm
Systemleistung = 46.1 W
Lichtausbeute = 160.3 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 M	Bestell-Nr.: 51MF31DBENSA EAN: 4069025807618	LP-Nummer 60085_7
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

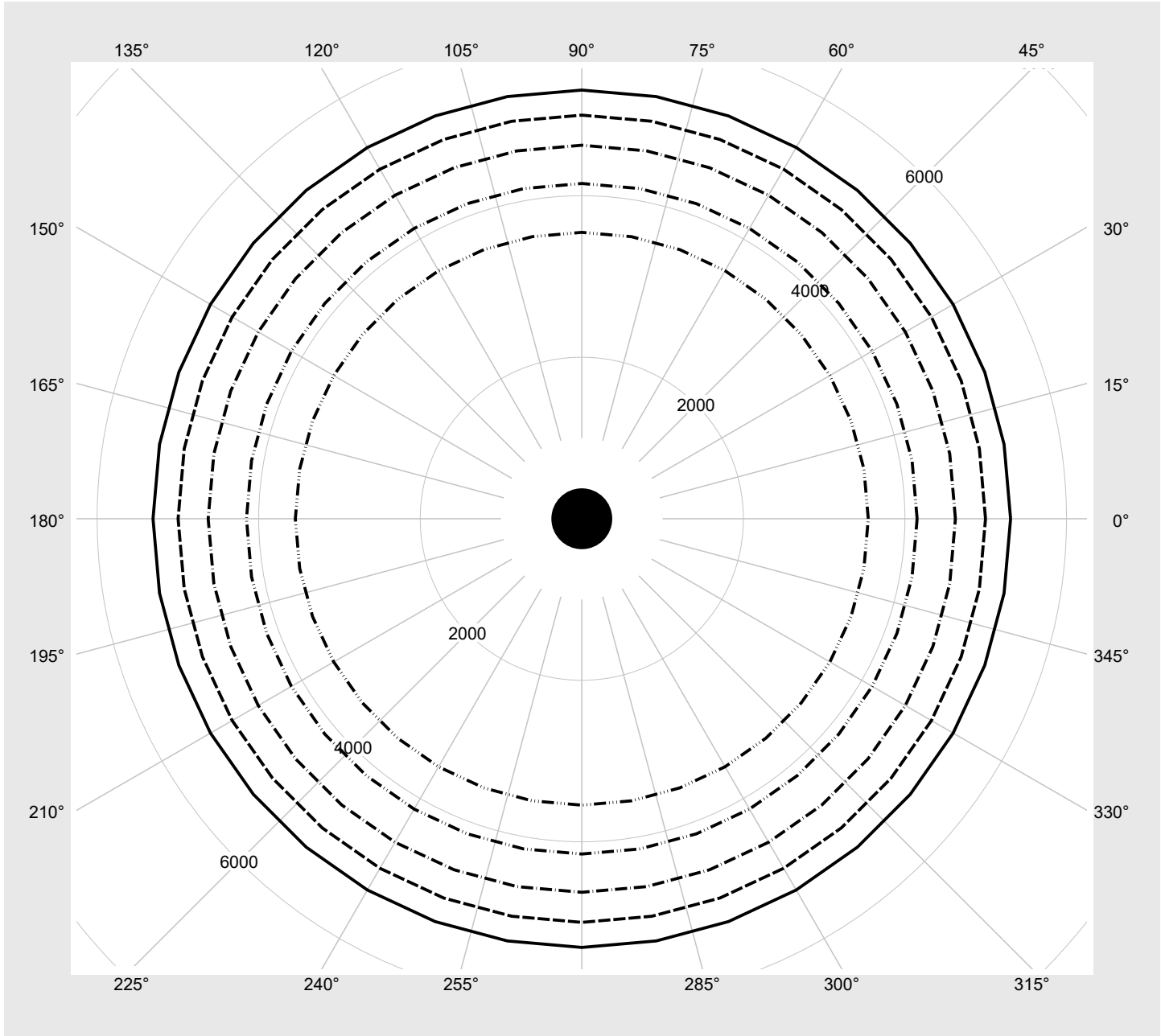
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF31DBENSA EAN: 4069025807618						LP-Nummer 60085_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	16,4	17,5	17,1	18,3	19,2	16,4	17,5	17,1	18,3	19,2
	3H	17,8	18,8	18,6	19,6	20,6	17,8	18,8	18,6	19,6	20,6
	4H	18,5	19,4	19,2	20,2	21,2	18,5	19,4	19,2	20,2	21,2
	6H	18,9	19,8	19,7	20,6	21,6	18,9	19,8	19,7	20,6	21,6
	8H	19,0	19,8	19,8	20,6	21,6	19,0	19,8	19,8	20,6	21,6
	12H	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7
4H	2H	17,0	17,9	17,8	18,7	19,7	17,0	17,9	17,8	18,7	19,7
	3H	18,7	19,5	19,5	20,3	21,3	18,7	19,5	19,5	20,3	21,3
	4H	19,4	20,1	20,2	20,9	22,0	19,4	20,1	20,2	20,9	22,0
	6H	20,0	20,6	20,8	21,4	22,5	20,0	20,6	20,8	21,4	22,5
	8H	20,1	20,6	20,9	21,5	22,6	20,1	20,6	20,9	21,5	22,6
	12H	20,2	20,7	21,1	21,6	22,7	20,2	20,7	21,1	21,6	22,7
8H	4H	19,6	20,2	20,5	21,0	22,1	19,6	20,2	20,5	21,0	22,1
	6H	20,2	20,7	21,1	21,6	22,7	20,2	20,7	21,1	21,6	22,7
	8H	20,5	21,0	21,4	21,8	23,0	20,5	21,0	21,4	21,8	23,0
	12H	20,8	21,1	21,7	22,0	23,1	20,8	21,1	21,7	22,0	23,1
12H	4H	19,6	20,2	20,5	21,0	22,1	19,6	20,2	20,5	21,0	22,1
	6H	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8
	8H	20,7	21,0	21,6	21,9	23,0	20,7	21,0	21,6	21,9	23,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6115.0		
50°	5944.4		
55°	5767.8		
60°	5560.2		
65°	5308.0		
70°	4997.6		
75°	4625.1		
80°	4151.2		
85°	3546.3		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBENSA EAN: 4069025807618	LP-Nummer 60085_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DBENSA EAN: 4069025807618	LP-Nummer 60085_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	46.1
95	241	252	7024	43.7
90	228	250	6657	41.3
85	215	248	6290	39.1
80	202	246	5920	36.9
75	189	243	5550	34.6
70	176	241	5177	32.3
65	163	238	4803	30.0
60	150	235	4427	27.8
55	138	232	4079	25.6
50	125	228	3700	23.2
45	112	224	3320	20.9
40	100	220	2968	18.8
35	87	215	2585	16.4
30	75	209	2230	14.4
25	62	202	1844	12.2
20	50	194	1487	10.1
15	37	183	1098	7.7
10	25	169	738	5.0
5	13	145	376	2.1
3	7	122	195	0.9