

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round M



Bestell-Nr.: 51MF31DBDNSA

EAN: 4069025807557

LP-Nummer

60085_6

Ausführung

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

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

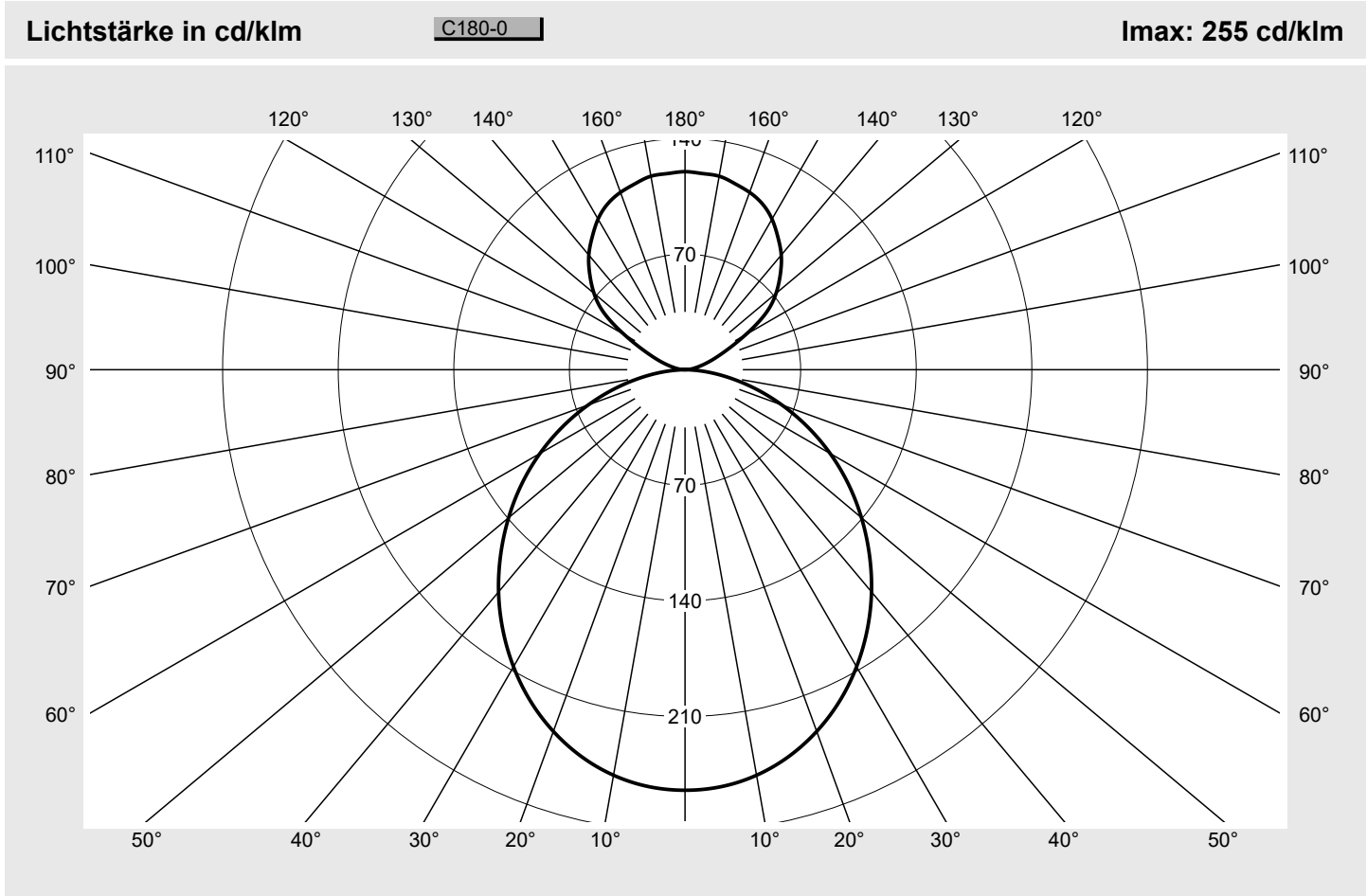
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 7390 lm
Systemleistung = 46.5 W
Lichtausbeute = 158.9 lm/W

Seriendokumentation

20.05.2026

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 4 3	η_{LB}	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.: 51MF31DBDNSA EAN: 4069025807557	LP-Nummer 60085_6
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

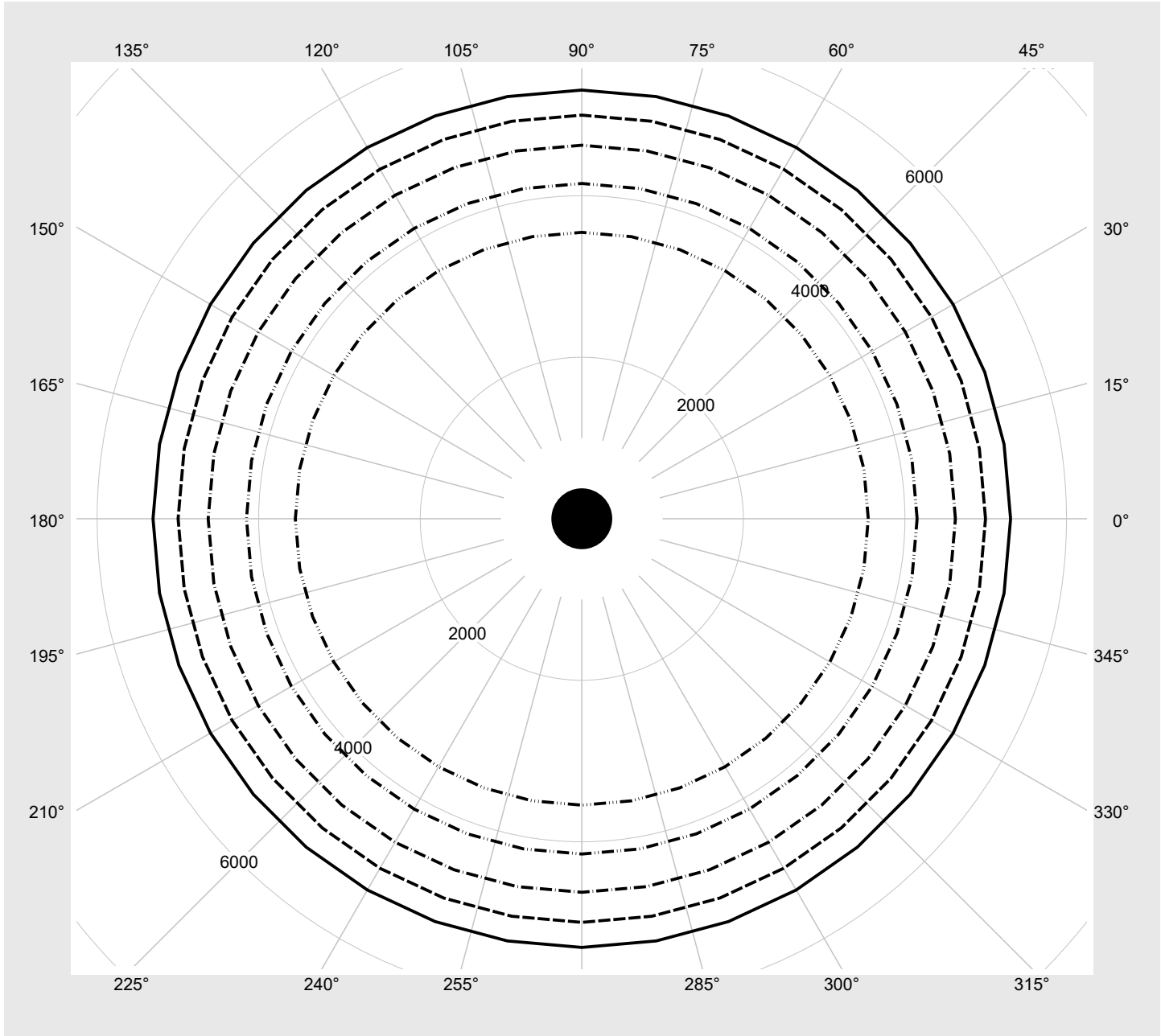
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF31DBDNSA EAN: 4069025807557						LP-Nummer 60085_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	16,4	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.: 51MF31DBDNSA EAN: 4069025807557	LP-Nummer 60085_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.: 51MF31DBDNSA
EAN: 4069025807557

LP-Nummer
60085_6

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	46.5
95	241	252	7024	44.1
90	228	250	6657	41.7
85	215	248	6290	39.5
80	202	246	5921	37.2
75	189	243	5550	34.9
70	176	241	5178	32.6
65	163	238	4803	30.3
60	150	235	4427	28.0
55	137	231	4050	25.7
50	125	228	3700	23.5
45	112	224	3320	21.1
40	100	220	2968	19.0
35	87	215	2585	16.6
30	75	209	2230	14.5
25	62	202	1844	12.2
20	50	194	1487	10.2
15	37	183	1098	7.8
10	25	169	738	5.0
5	13	145	376	2.2
3	7	122	196	1.0