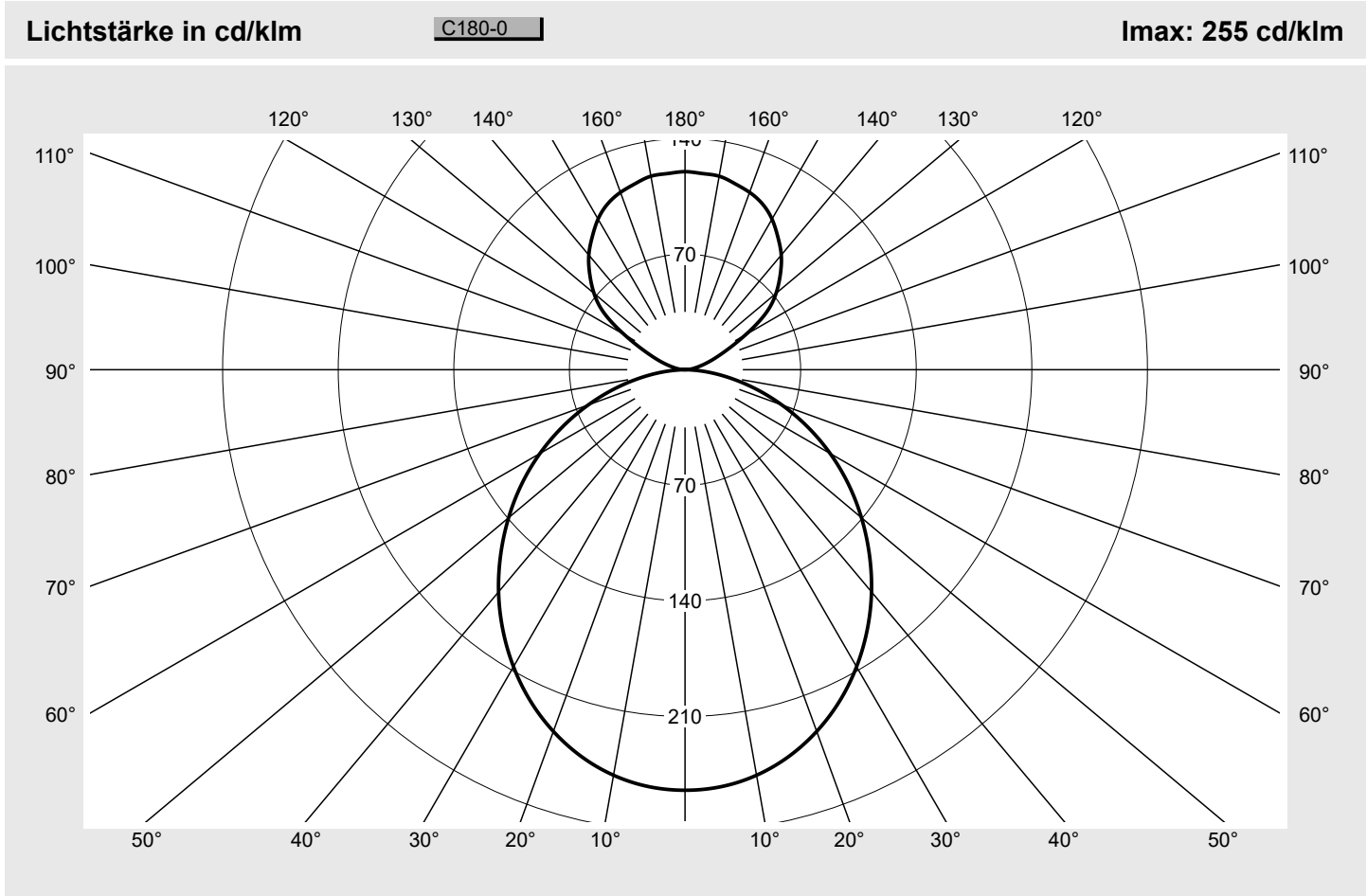


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB4NSA EAN: 4069025807496	LP-Nummer 60085_5
	Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, silber, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 7390 lm Systemleistung = 42.3 W Lichtausbeute = 174.7 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.: 51MF31DB4NSA EAN: 4069025807496	LP-Nummer 60085_5
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.: 51MF31DB4NSA EAN: 4069025807496						LP-Nummer 60085_5		
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.: 51MF31DB4NSA
EAN: 4069025807496

LP-Nummer
60085_5

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

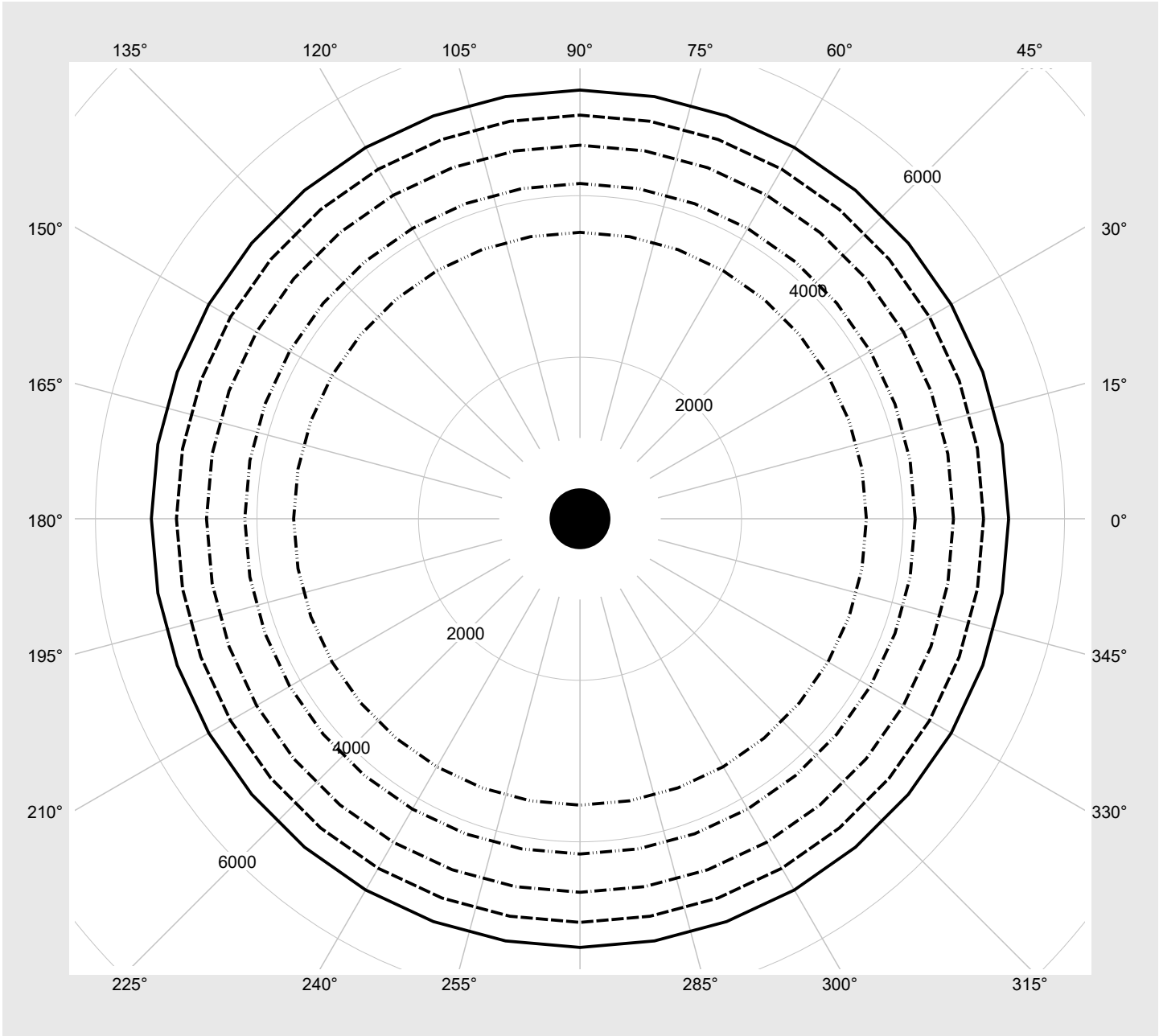
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB4NSA EAN: 4069025807496	LP-Nummer 60085_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	42.3
95	241	252	7016	40.2
90	228	250	6641	38.2
85	216	248	6294	36.3
80	203	246	5918	34.3
75	190	243	5539	32.1
70	177	241	5160	30.1
65	165	238	4809	28.1
60	152	235	4428	26.0
55	140	232	4075	24.0
50	127	229	3691	21.8
45	115	225	3336	19.9
40	102	221	2950	17.8
35	90	216	2593	15.8
30	77	210	2205	13.8
25	65	204	1846	11.9
20	53	197	1486	10.0
15	40	186	1095	7.7
10	28	173	732	5.2
5	16	153	369	2.6
2	8	127	127	1.0