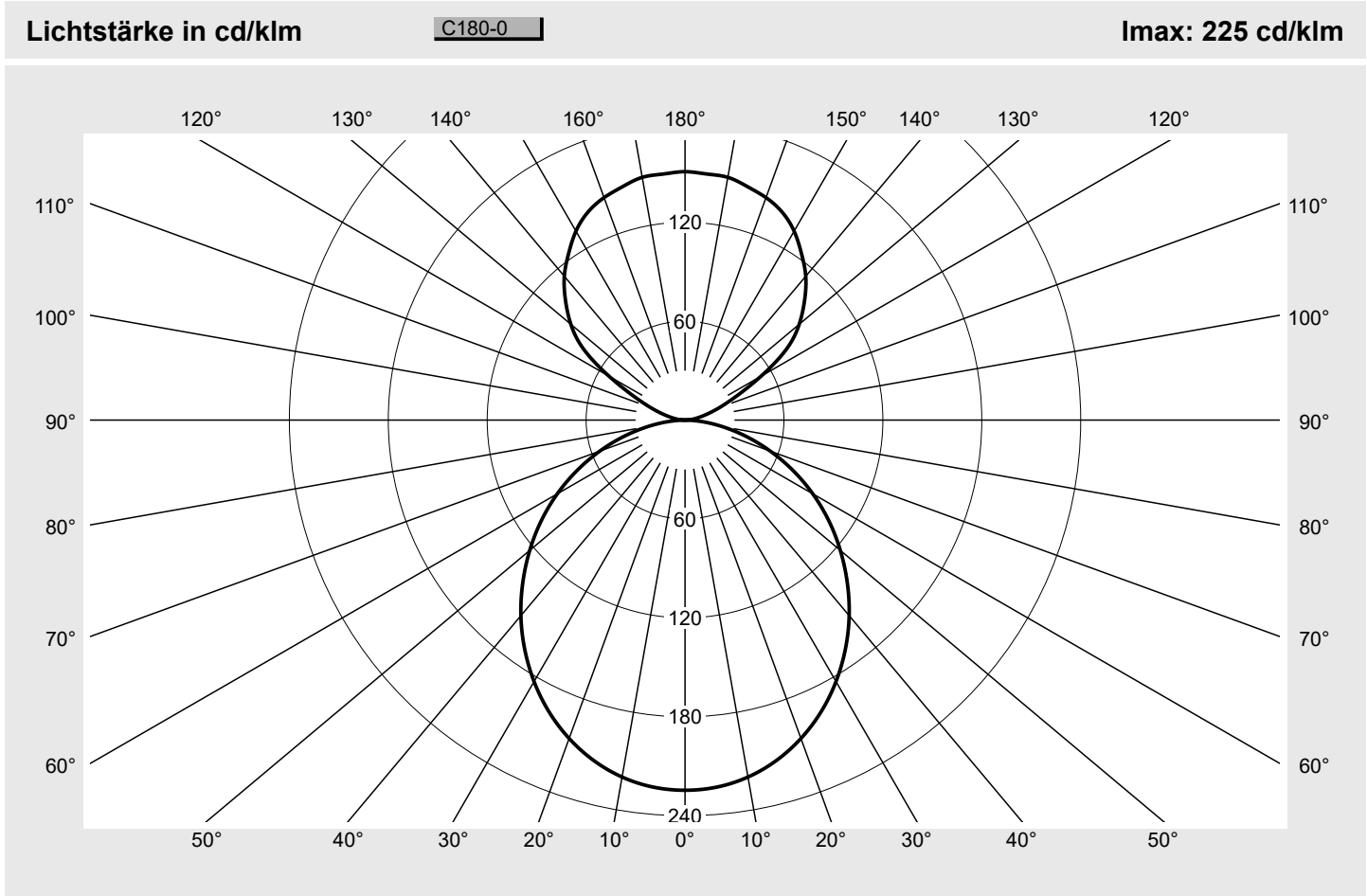


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA3NBA EAN: 4069025807182	LP-Nummer 60078_4
	Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, schwarz, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3630 lm Systemleistung = 25.2 W Lichtausbeute = 144 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	60,4%
	N4=60 N5=100	ϕ_o	39,6%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA3NBA EAN: 4069025807182	LP-Nummer 60078_4
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	224.6	1.3	1.3
5°	223.5	10.7	12.0
10°	219.9	20.9	32.9
15°	213.9	30.3	63.3
20°	205.5	38.5	101.8
25°	195.3	45.2	147.1
30°	183.2	50.2	197.3
35°	169.6	53.3	250.6
40°	154.9	54.6	305.1
45°	139.1	53.9	359.1
50°	123.0	51.6	410.7
55°	106.5	47.8	458.5
60°	89.5	42.5	501.0
65°	72.2	35.9	536.8
70°	55.0	28.3	565.2
75°	38.5	20.4	585.6
80°	23.2	12.5	598.1
85°	9.9	5.4	603.5
90°	0.8	0.5	604.0
95°	3.4	1.9	605.8
100°	7.7	4.2	610.0
105°	13.6	7.2	617.2
110°	22.3	11.5	628.7
115°	34.5	17.1	645.9
120°	53.3	25.3	671.1
125°	75.2	33.8	704.9
130°	90.4	38.0	742.9
135°	102.5	39.7	782.6
140°	113.9	40.1	822.7
145°	123.2	38.7	861.5
150°	132.3	36.3	897.7
155°	139.3	32.3	930.0
160°	143.6	26.9	956.9
165°	146.6	20.8	977.7
170°	149.5	14.2	991.9
175°	149.9	7.2	999.1
180°	150.7	0.9	1000.0

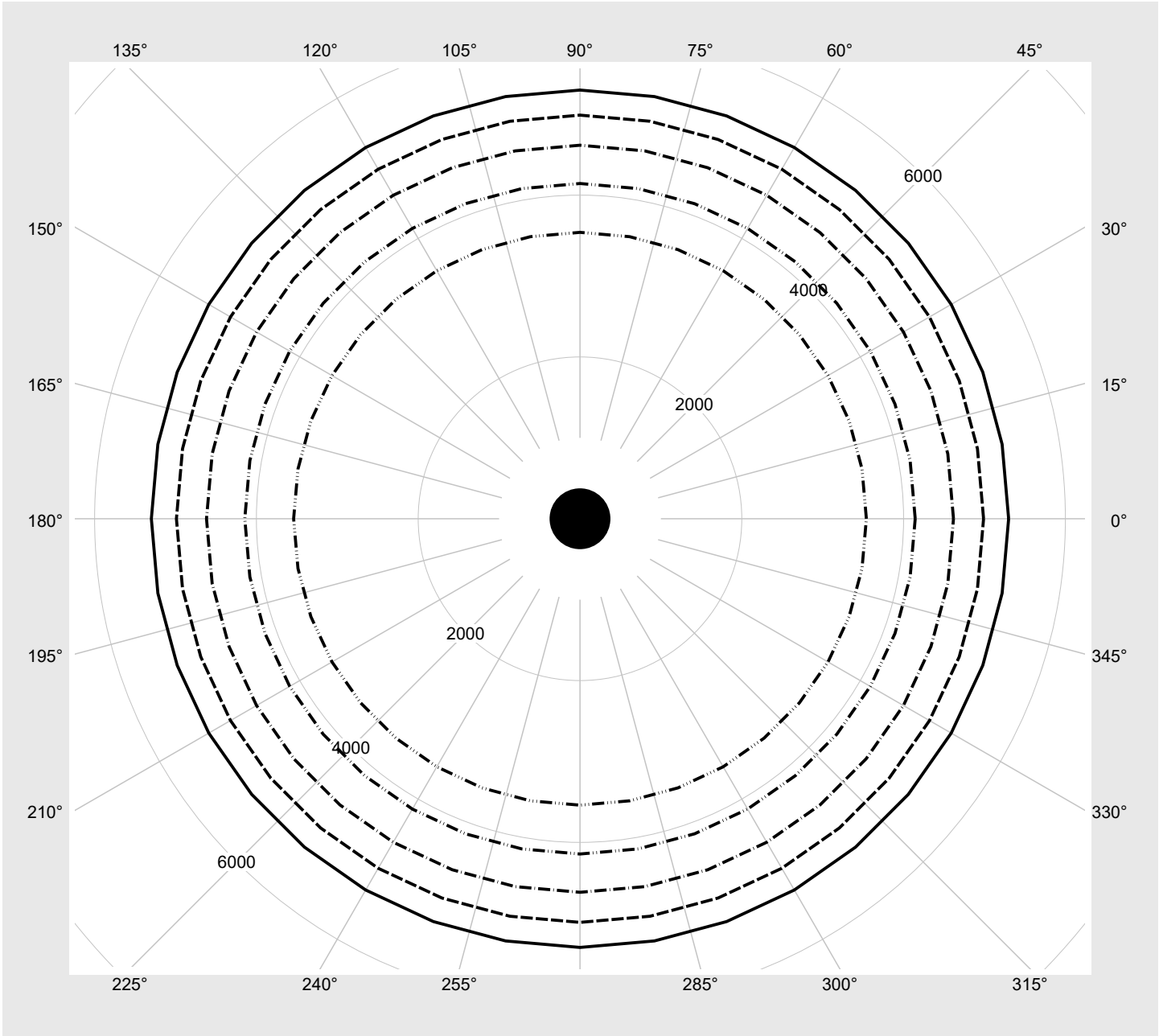
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF31DA3NBA EAN: 4069025807182						LP-Nummer 60078_4		
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	15,8	16,8	16,6	17,7	18,7	15,8	16,8	16,6	17,7	18,7
	3H	17,2	18,1	18,1	19,0	20,1	17,2	18,1	18,1	19,0	20,1
	4H	17,8	18,7	18,7	19,6	20,7	17,8	18,7	18,7	19,6	20,7
	6H	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1
	8H	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1	18,3	19,1	19,2	20,0	21,1
	12H	18,4	19,1	19,3	20,0	21,2	18,4	19,1	19,3	20,0	21,2
4H	2H	16,4	17,2	17,2	18,1	19,2	16,4	17,2	17,2	18,1	19,2
	3H	18,0	18,8	18,9	19,7	20,8	18,0	18,8	18,9	19,7	20,8
	4H	18,7	19,4	19,6	20,3	21,5	18,7	19,4	19,6	20,3	21,5
	6H	19,3	19,9	20,2	20,8	22,0	19,3	19,9	20,2	20,8	22,0
	8H	19,4	19,9	20,3	20,9	22,1	19,4	19,9	20,3	20,9	22,1
	12H	19,6	20,0	20,5	21,0	22,2	19,6	20,0	20,5	21,0	22,2
8H	4H	18,9	19,4	19,9	20,4	21,6	18,9	19,4	19,9	20,4	21,6
	6H	19,6	20,0	20,5	20,9	22,2	19,6	20,0	20,5	20,9	22,2
	8H	19,9	20,2	20,8	21,2	22,4	19,9	20,2	20,8	21,2	22,4
	12H	20,1	20,4	21,1	21,4	22,6	20,1	20,4	21,1	21,4	22,6
12H	4H	19,0	19,4	19,9	20,4	21,6	19,0	19,4	19,9	20,4	21,6
	6H	19,7	20,1	20,7	21,0	22,2	19,7	20,1	20,7	21,0	22,2
	8H	20,0	20,3	21,0	21,3	22,5	20,0	20,3	21,0	21,3	22,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6104.0		
50°	5933.7		
55°	5757.4		
60°	5550.2		
65°	5298.5		
70°	4988.7		
75°	4616.8		
80°	4143.7		
85°	3539.9		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA3NBA EAN: 4069025807182	LP-Nummer 60078_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF31DA3NBA EAN: 4069025807182	LP-Nummer 60078_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3630	25.2
95	241	252	3449	24.0
90	228	250	3267	22.7
85	215	248	3085	21.5
80	202	246	2901	20.2
75	189	243	2718	18.9
70	177	241	2547	17.8
65	164	238	2362	16.5
60	151	235	2177	15.3
55	138	232	1990	14.1
50	126	228	1817	13.0
45	113	224	1629	11.7
40	101	220	1455	10.6
35	88	215	1266	9.3
30	76	210	1091	8.2
25	63	203	901	6.9
20	51	195	725	5.8
15	39	185	548	4.6
10	26	171	356	3.3
5	14	148	178	1.9
2	8	127	88	1.2