

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DB3NBA
EAN: 4069025807427

LP-Nummer
60084_4



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

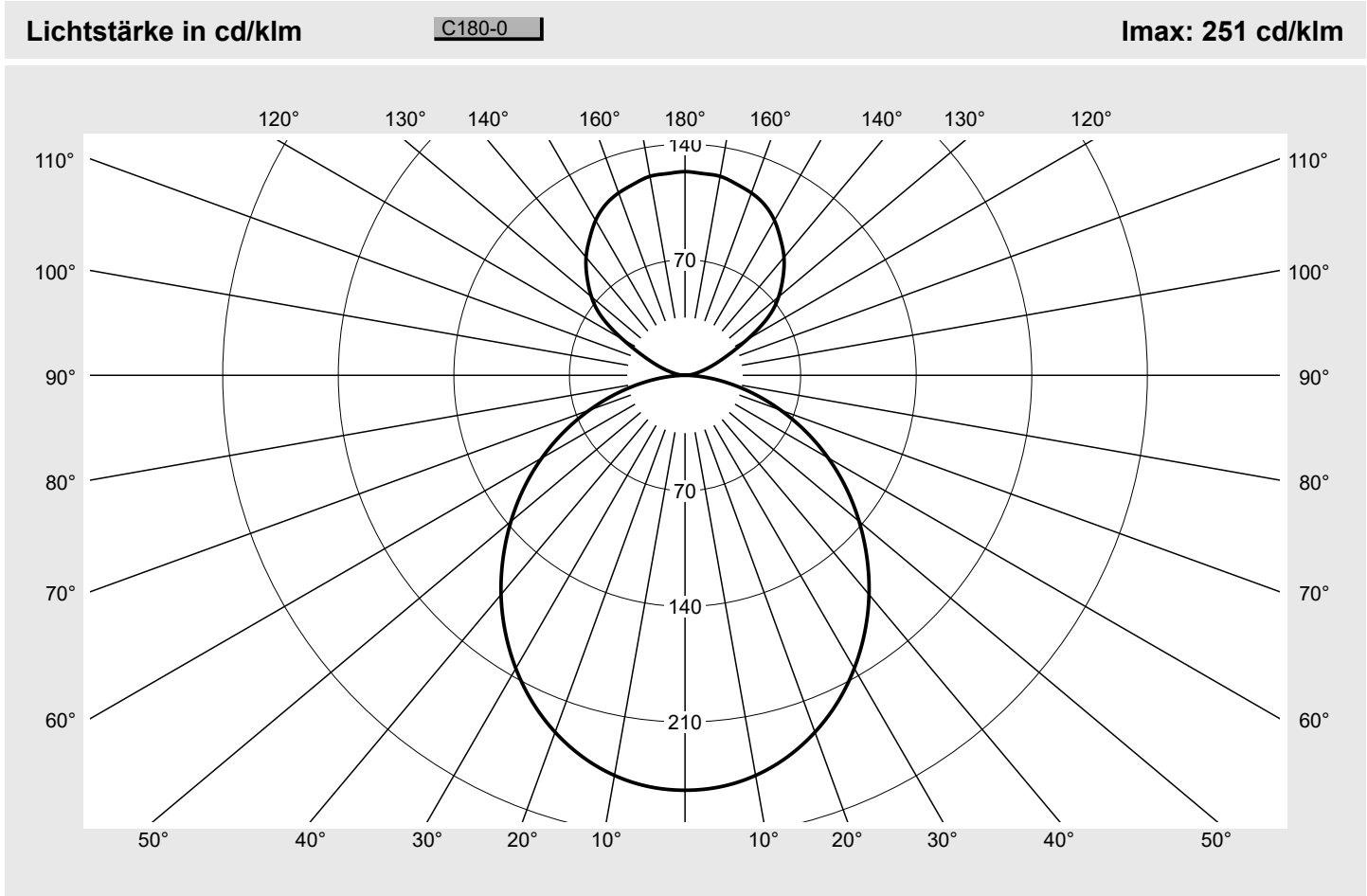
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7490 lm
Systemleistung = 45.7 W
Lichtausbeute = 163.9 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	67,6%
	N4=68 N5=100	ϕ_o	32,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NBA EAN: 4069025807427	LP-Nummer 60084_4
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	251.4	1.5	1.5
5°	250.1	11.9	13.5
10°	246.1	23.4	36.9
15°	239.3	34.0	70.8
20°	230.0	43.1	114.0
25°	218.5	50.6	164.6
30°	205.0	56.2	220.8
35°	189.8	59.7	280.4
40°	173.4	61.1	341.5
45°	155.7	60.4	401.9
50°	137.6	57.8	459.7
55°	119.2	53.5	513.2
60°	100.1	47.5	560.7
65°	80.8	40.1	600.8
70°	61.6	31.7	632.5
75°	43.1	22.8	655.4
80°	26.0	14.0	669.4
85°	11.1	6.1	675.5
90°	0.7	0.4	675.8
95°	2.8	1.5	677.4
100°	6.3	3.4	680.8
105°	11.1	5.9	686.7
110°	18.3	9.4	696.1
115°	28.2	14.0	710.1
120°	43.6	20.7	730.8
125°	61.5	27.6	758.5
130°	74.0	31.1	789.5
135°	83.9	32.5	822.1
140°	93.2	32.9	854.9
145°	100.8	31.7	886.6
150°	108.3	29.7	916.3
155°	114.0	26.4	942.7
160°	117.6	22.0	964.7
165°	120.0	17.0	981.8
170°	122.4	11.7	993.4
175°	122.7	5.9	999.3
180°	123.4	0.7	1000.0

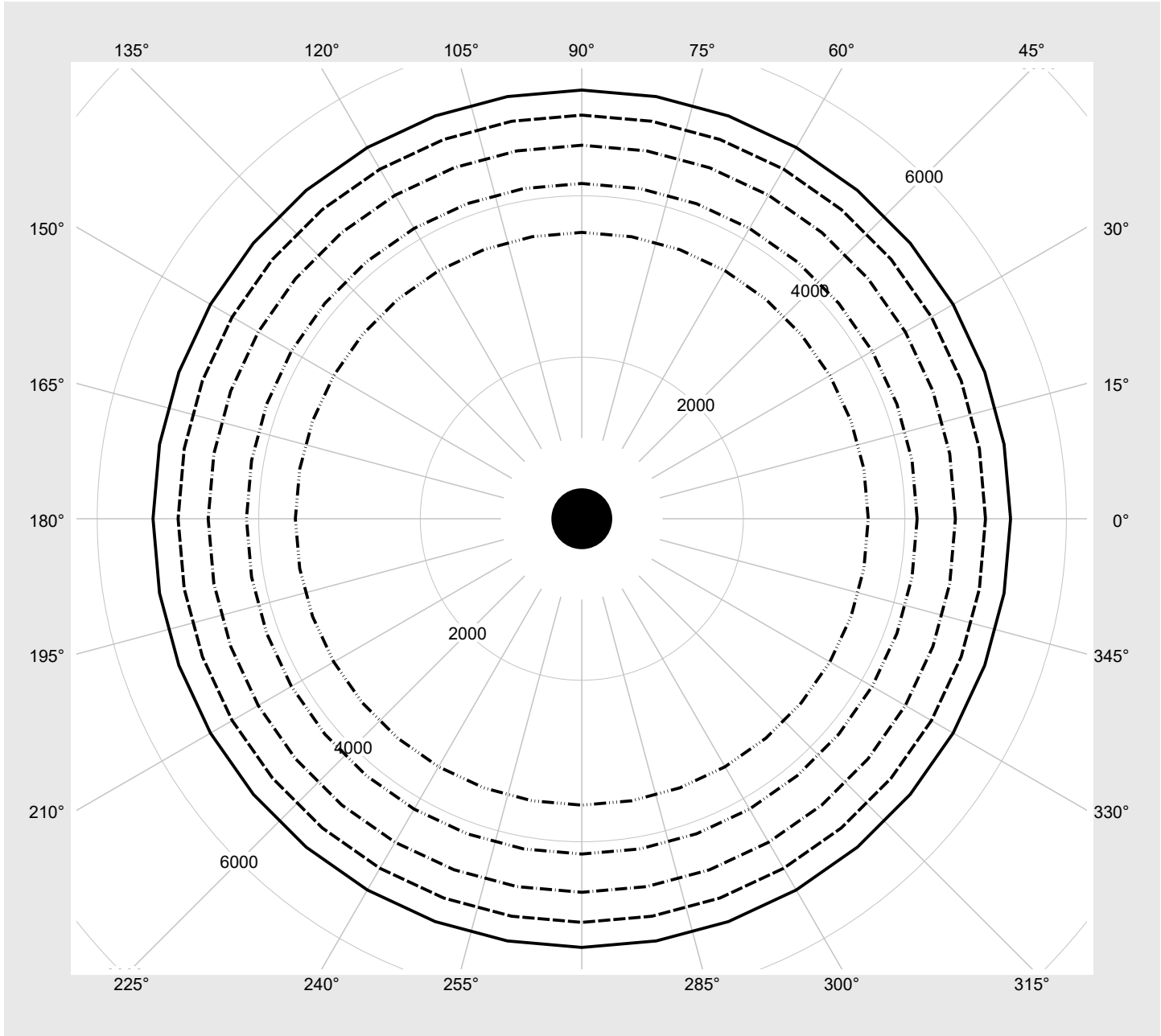
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF31DB3NBA EAN: 4069025807427						LP-Nummer 60084_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	16,3	17,5	17,1	18,2	19,2	16,3	17,5	17,1	18,2	19,2
	3H	17,8	18,8	18,5	19,6	20,6	17,8	18,8	18,5	19,6	20,6
	4H	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1
	6H	18,8	19,7	19,6	20,5	21,5	18,8	19,7	19,6	20,5	21,5
	8H	18,9	19,7	19,7	20,5	21,6	18,9	19,7	19,7	20,5	21,6
	12H	19,0	19,8	19,9	20,6	21,7	19,0	19,8	19,9	20,6	21,7
4H	2H	16,9	17,9	17,7	18,7	19,7	16,9	17,9	17,7	18,7	19,7
	3H	18,6	19,4	19,4	20,2	21,3	18,6	19,4	19,4	20,2	21,3
	4H	19,3	20,0	20,1	20,9	21,9	19,3	20,0	20,1	20,9	21,9
	6H	19,9	20,5	20,7	21,4	22,4	19,9	20,5	20,7	21,4	22,4
	8H	20,0	20,6	20,9	21,4	22,5	20,0	20,6	20,9	21,4	22,5
	12H	20,2	20,7	21,0	21,5	22,6	20,2	20,7	21,0	21,5	22,6
8H	4H	19,5	20,1	20,4	21,0	22,1	19,5	20,1	20,4	21,0	22,1
	6H	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6
	8H	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9
	12H	20,7	21,1	21,6	22,0	23,1	20,7	21,1	21,6	22,0	23,1
12H	4H	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1
	6H	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7
	8H	20,6	20,9	21,5	21,9	23,0	20,6	20,9	21,5	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°	6116.3		
50°	5945.6		
55°	5769.0		
60°	5561.4		
65°	5309.1		
70°	4998.7		
75°	4626.1		
80°	4152.2		
85°	3546.8		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NBA EAN: 4069025807427	LP-Nummer 60084_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NBA EAN: 4069025807427	LP-Nummer 60084_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7490	45.7
95	241	252	7113	43.4
90	228	250	6735	41.1
85	215	248	6356	38.8
80	203	246	6006	36.8
75	190	243	5626	34.6
70	177	241	5244	32.4
65	164	238	4860	30.1
60	152	235	4505	28.0
55	139	232	4119	25.7
50	126	228	3733	23.4
45	114	225	3375	21.2
40	101	220	2985	18.9
35	89	216	2626	16.8
30	76	210	2234	14.5
25	64	204	1872	12.6
20	52	196	1509	10.5
15	39	185	1114	8.1
10	27	172	749	5.5
5	15	150	383	2.6
2	7	122	138	1.0