

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DB4NBA
EAN: 4069025807472

LP-Nummer
60084_5

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

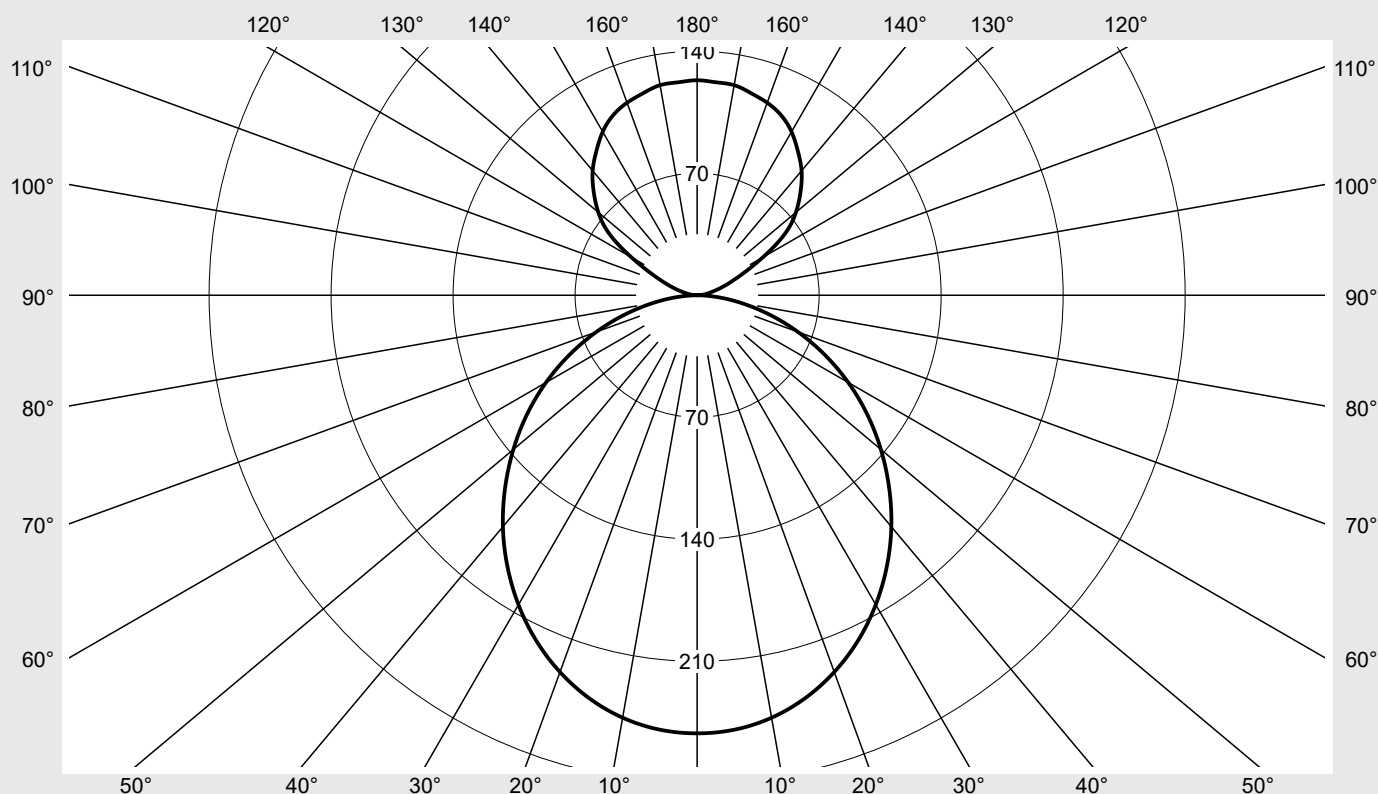
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7490 lm
Systemleistung = 43.6 W
Lichtausbeute = 171.8 lm/W

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 251 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3
CIE N1=49 N2=79 N3=96
N4=68 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,6%
 ϕ_o 32,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB4NBA EAN: 4069025807472	LP-Nummer 60084_5
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

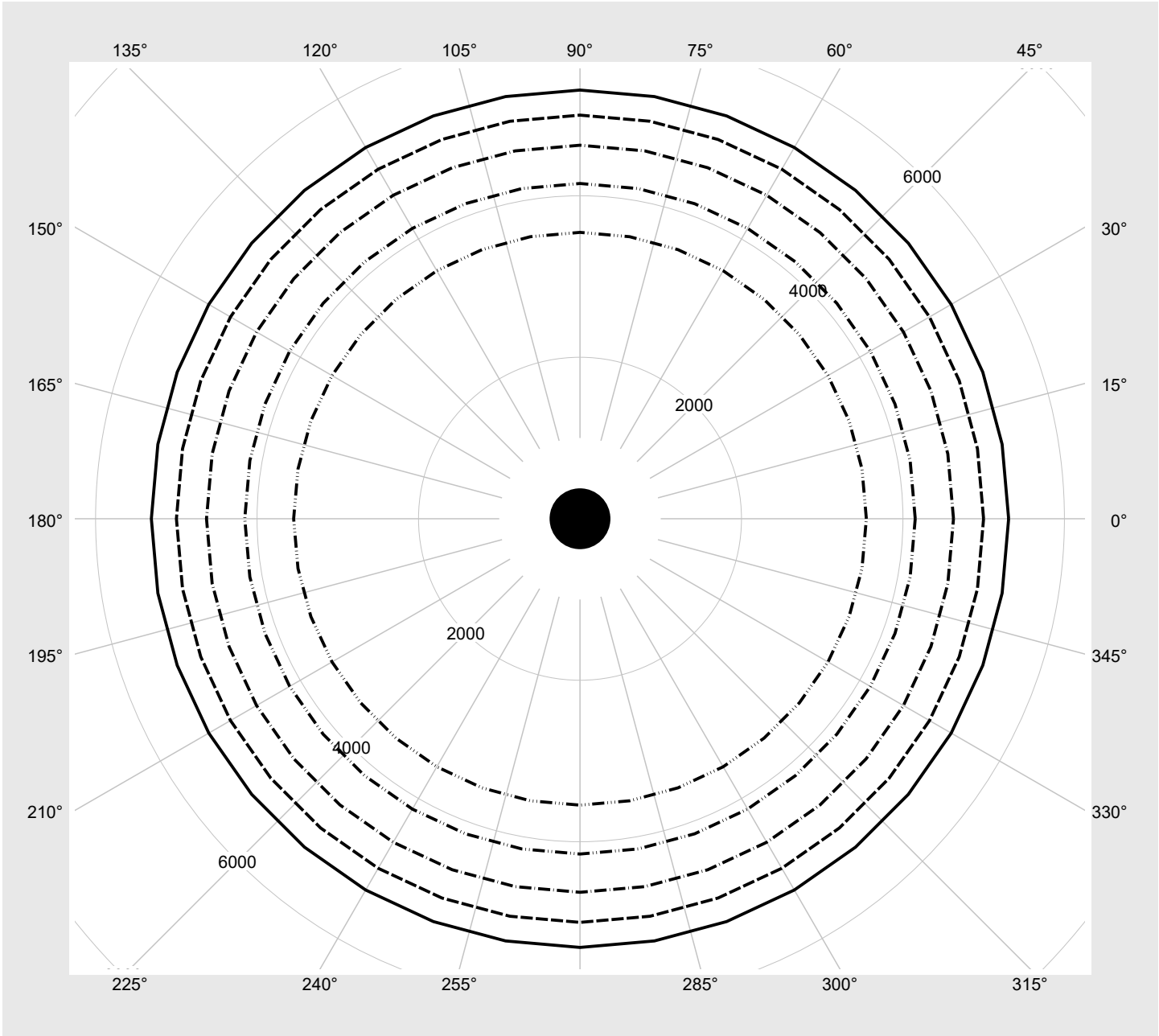
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF31DB4NBA EAN: 4069025807472						LP-Nummer 60084_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	16,3	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.: 51MF31DB4NBA EAN: 4069025807472	LP-Nummer 60084_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.: 51MF31DB4NBA EAN: 4069025807472	LP-Nummer 60084_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7490	43.6
95	241	252	7111	41.4
90	228	250	6731	39.3
85	216	248	6381	37.4
80	203	246	5999	35.3
75	190	243	5617	33.1
70	177	241	5233	31.0
65	165	238	4877	29.0
60	152	235	4491	26.8
55	140	232	4133	24.8
50	127	229	3745	22.5
45	115	225	3385	20.5
40	102	221	2994	18.3
35	90	216	2632	16.3
30	77	210	2239	14.1
25	65	204	1875	12.2
20	53	197	1510	10.3
15	40	186	1113	7.9
10	28	173	746	5.4
5	16	153	378	2.7
2	8	127	132	1.1