

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DB3NSA
EAN: 4069025807434

LP-Nummer
60085_4

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

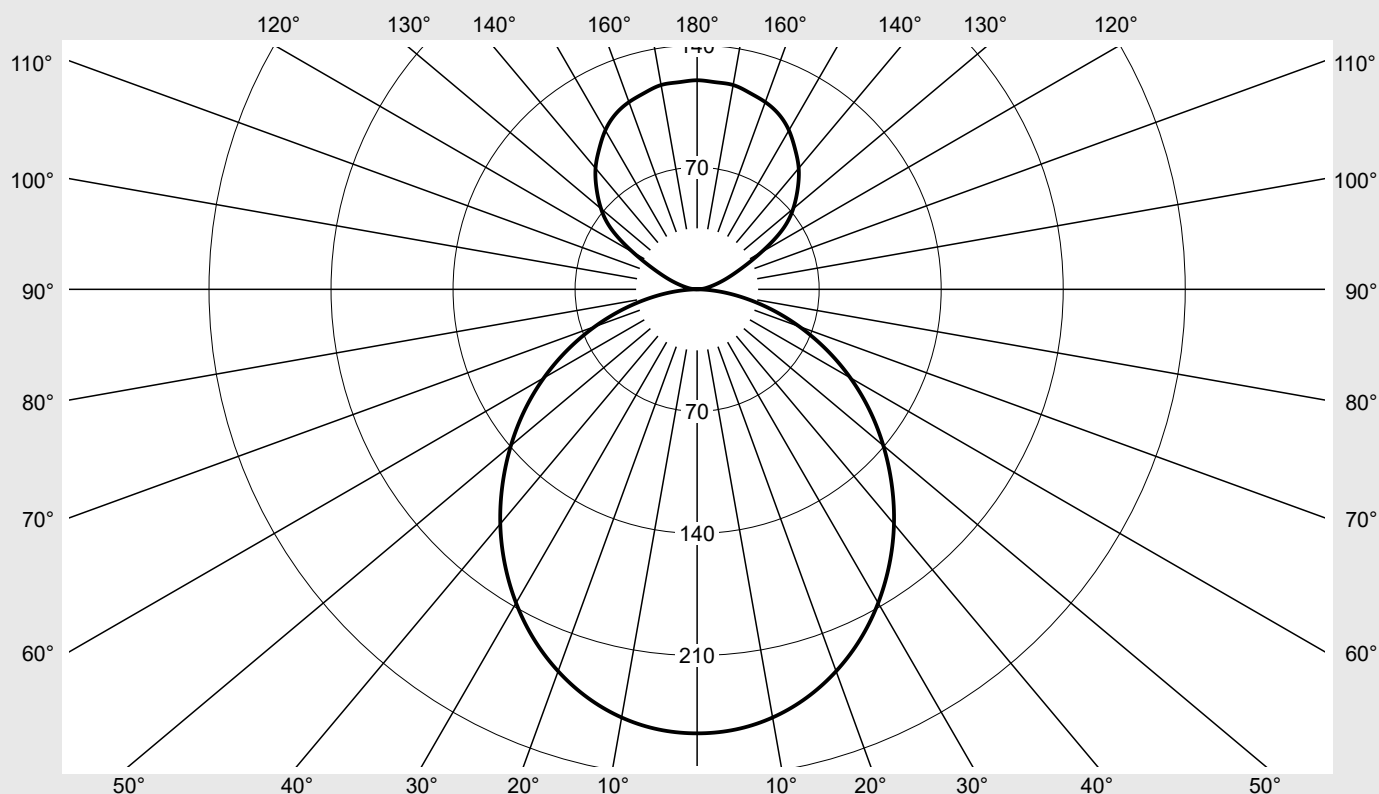
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7390 lm
Systemleistung = 44.3 W
Lichtausbeute = 166.8 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 255 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 68,5%
 ϕ_o 31,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NSA EAN: 4069025807434	LP-Nummer 60085_4
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.: 51MF31DB3NSA EAN: 4069025807434						LP-Nummer 60085_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	16,4	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.: 51MF31DB3NSA
EAN: 4069025807434

LP-Nummer
60085_4

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

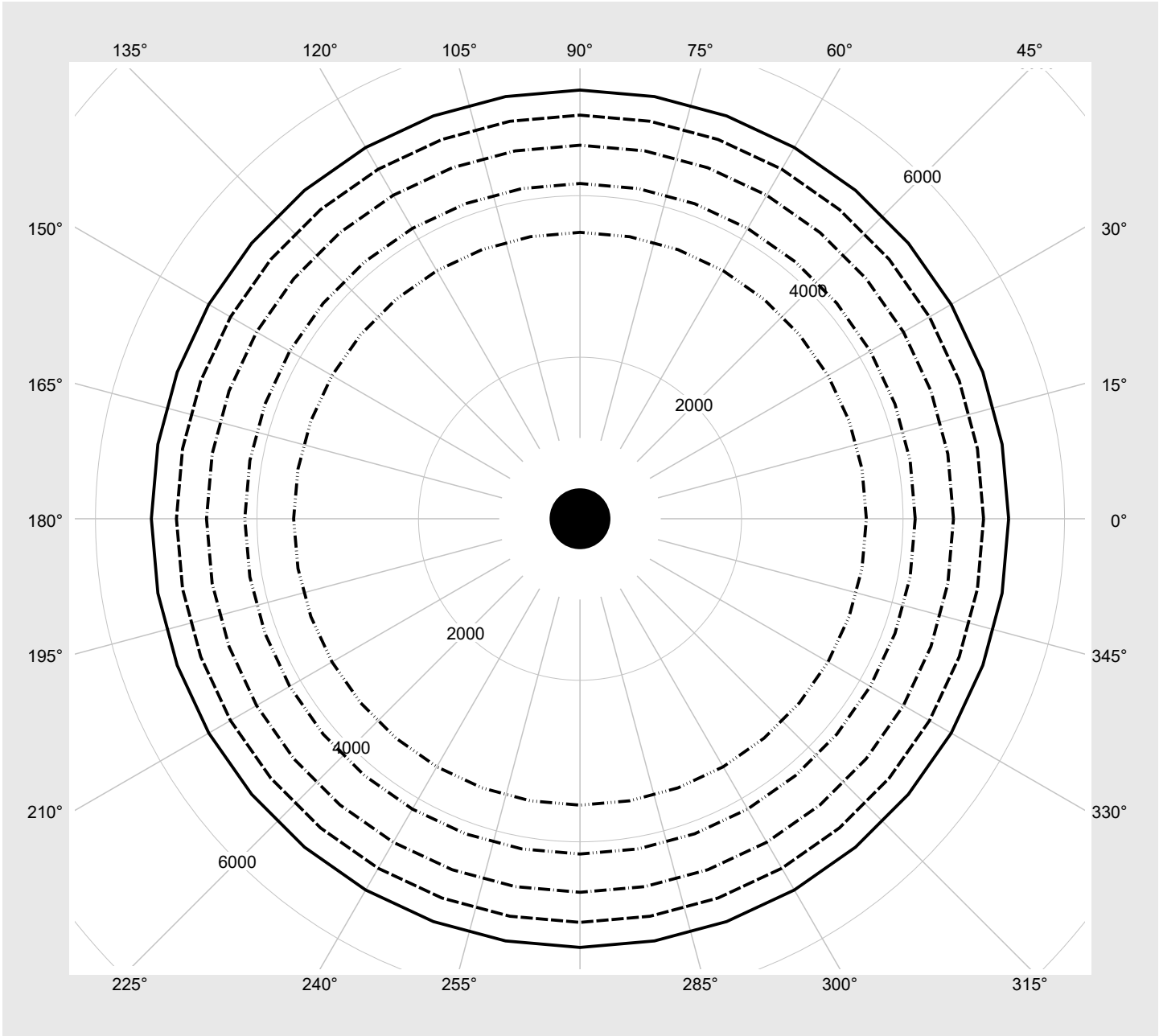
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NSA EAN: 4069025807434	LP-Nummer 60085_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	44.3
95	241	252	7018	42.0
90	228	250	6645	39.8
85	215	248	6271	37.7
80	203	246	5925	35.7
75	190	243	5550	33.6
70	177	241	5172	31.4
65	164	238	4794	29.2
60	152	235	4443	27.1
55	139	232	4062	24.9
50	127	229	3710	22.9
45	114	225	3326	20.6
40	101	220	2943	18.4
35	89	216	2587	16.3
30	77	210	2231	14.3
25	64	204	1844	12.2
20	52	196	1486	10.2
15	39	185	1097	7.9
10	27	172	736	5.3
5	15	150	375	2.5
2	7	122	134	0.9