

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB3NSA
EAN: 4069025802811

LP-Nummer
60085_2

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

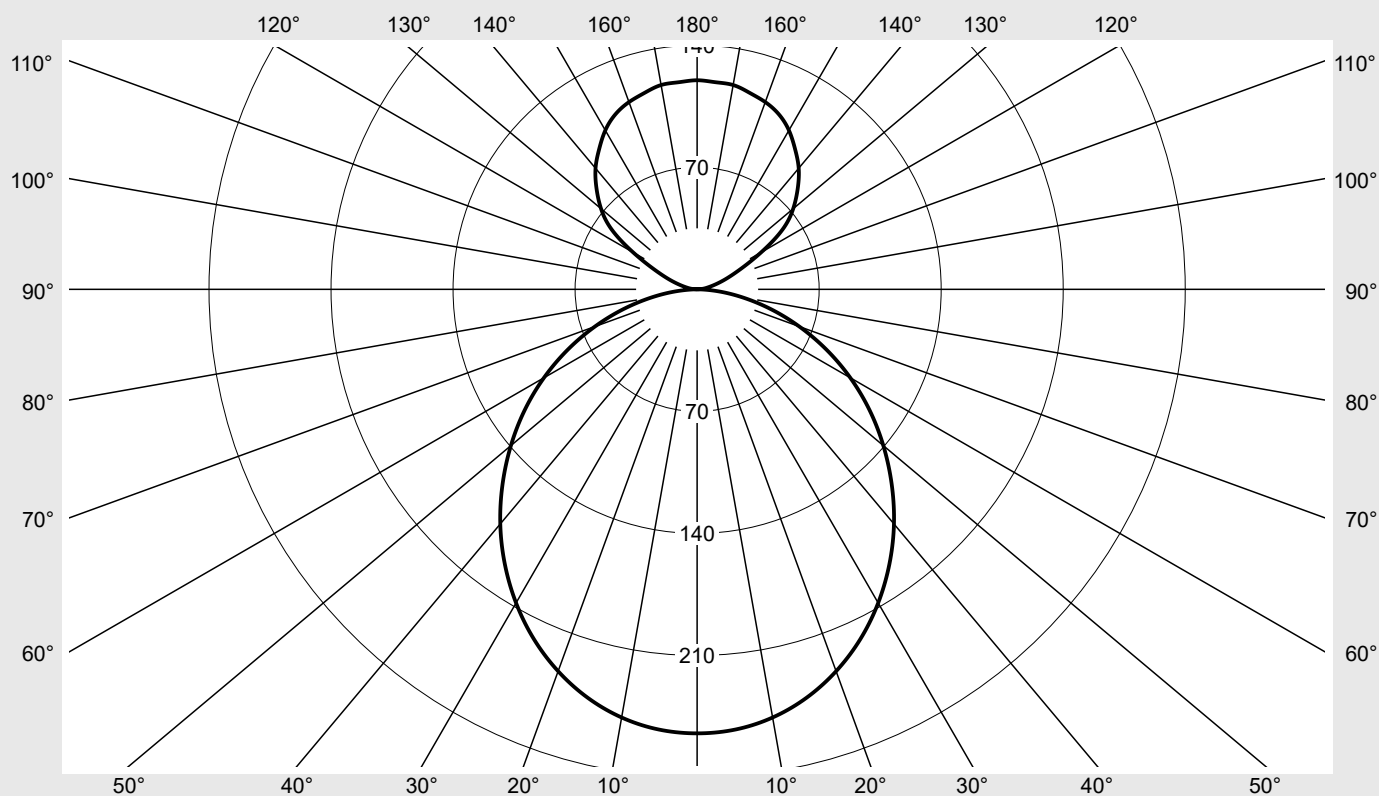
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7390 lm
Systemleistung = 48.4 W
Lichtausbeute = 152.7 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.: 51ME31DB3NSA EAN: 4069025802811	LP-Nummer 60085_2
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

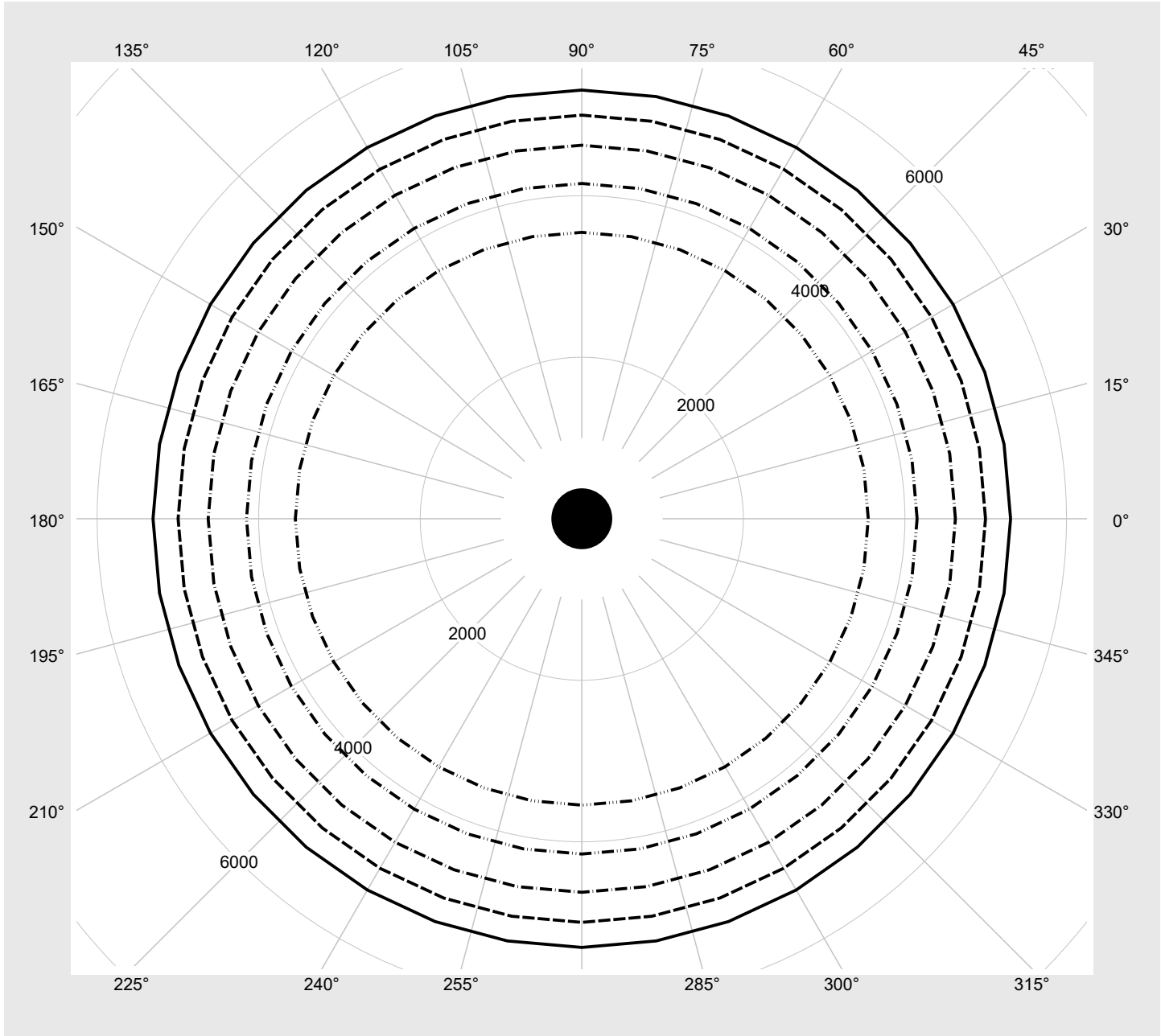
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51ME31DB3NSA EAN: 4069025802811						LP-Nummer 60085_2		
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.: 51ME31DB3NSA EAN: 4069025802811	LP-Nummer 60085_2
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME31DB3NSA EAN: 4069025802811	LP-Nummer 60085_2
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	48.4
95	241	252	7016	45.9
90	228	250	6640	43.5
85	216	248	6293	41.2
80	203	246	5917	38.9
75	190	243	5540	36.6
70	177	241	5162	34.3
65	165	238	4812	32.2
60	152	235	4432	29.8
55	139	232	4051	27.3
50	127	229	3698	25.1
45	114	225	3316	22.6
40	102	221	2962	20.4
35	89	216	2578	18.0
30	77	210	2222	15.7
25	64	204	1837	13.4
20	52	196	1480	11.2
15	40	186	1123	8.9
10	27	172	735	6.0
5	15	150	377	2.9
2	7	122	137	1.0