

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB3NBA
EAN: 4069025802798

LP-Nummer
60084_2

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

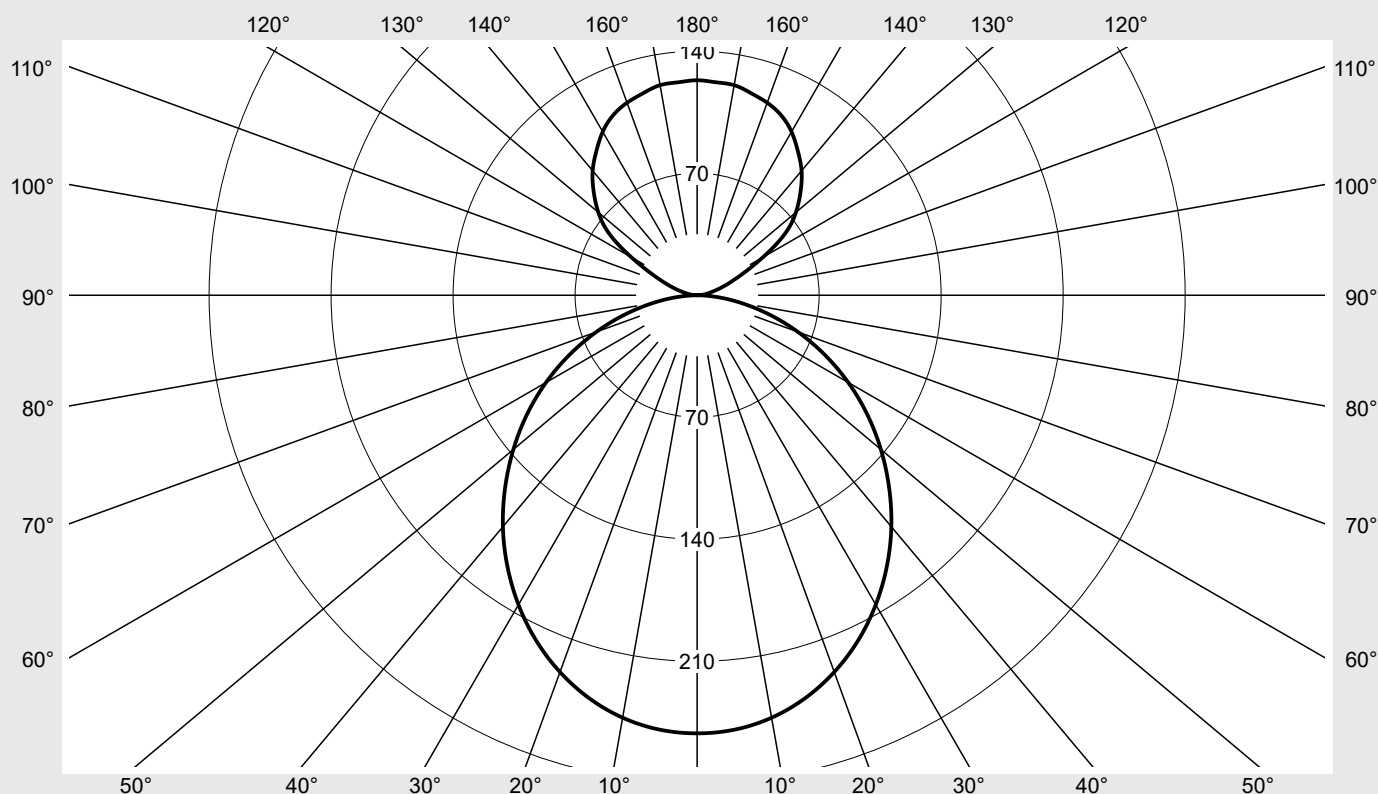
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7490 lm
Systemleistung = 50.0 W
Lichtausbeute = 149.8 lm/W

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.: 51ME31DB3NBA EAN: 4069025802798	LP-Nummer 60084_2
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.: 51ME31DB3NBA EAN: 4069025802798						LP-Nummer 60084_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	16,3	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.: 51ME31DB3NBA EAN: 4069025802798	LP-Nummer 60084_2
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

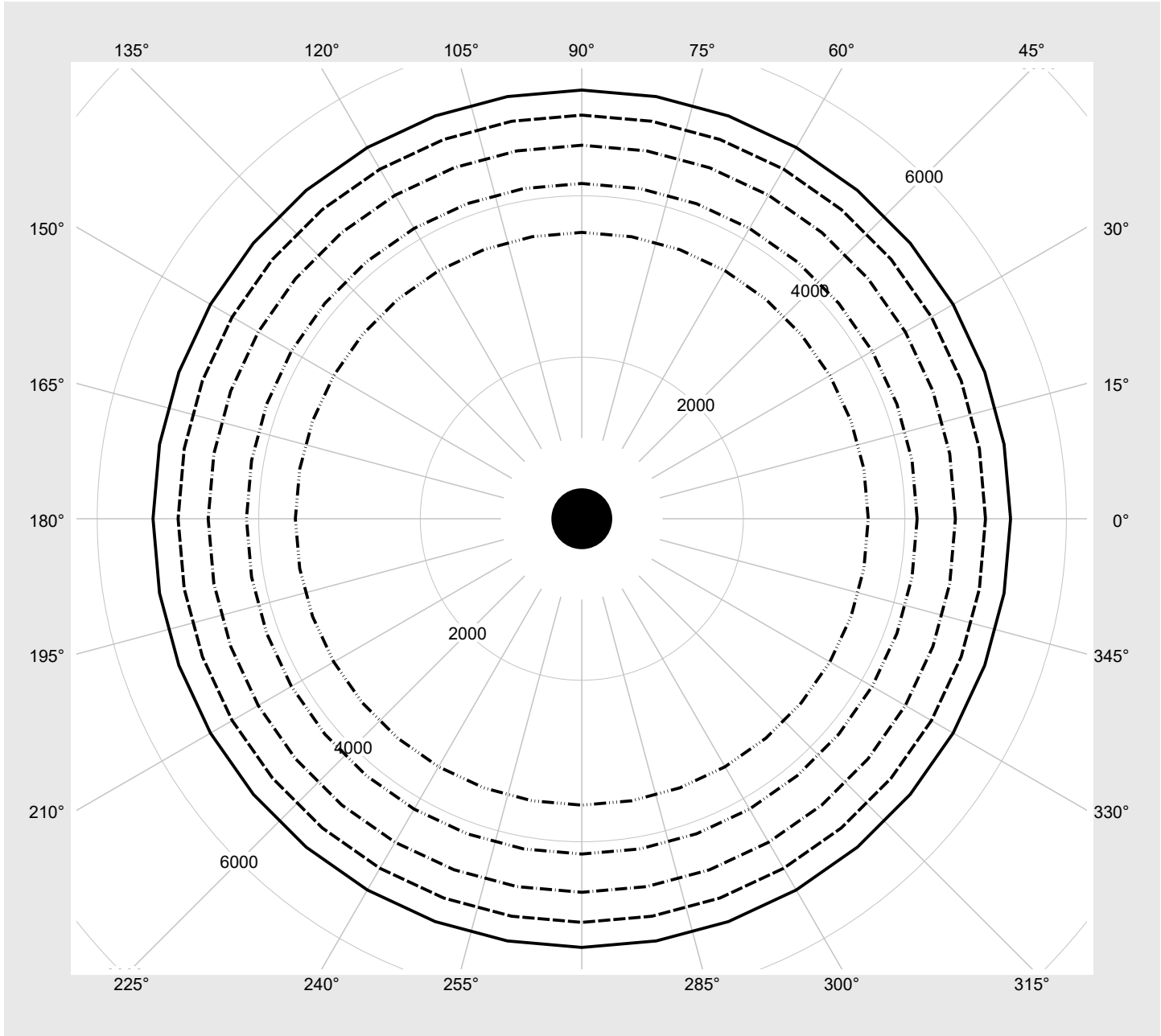
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME31DB3NBA EAN: 4069025802798	LP-Nummer 60084_2
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7490	50.0
95	241	252	7111	47.4
90	228	250	6731	44.9
85	216	248	6379	42.6
80	203	246	5998	40.1
75	190	243	5617	37.7
70	177	241	5234	35.4
65	165	238	4879	33.1
60	152	235	4494	30.6
55	139	232	4108	28.2
50	127	229	3751	25.8
45	114	225	3364	23.3
40	102	221	3004	21.0
35	89	216	2616	18.5
30	77	210	2255	16.2
25	64	204	1865	13.8
20	52	196	1503	11.5
15	39	185	1111	9.0
10	27	172	748	6.2
5	15	150	384	3.1
2	7	122	141	1.1