

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DC3NBA
EAN: 4069025807663

LP-Nummer
60084_10

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

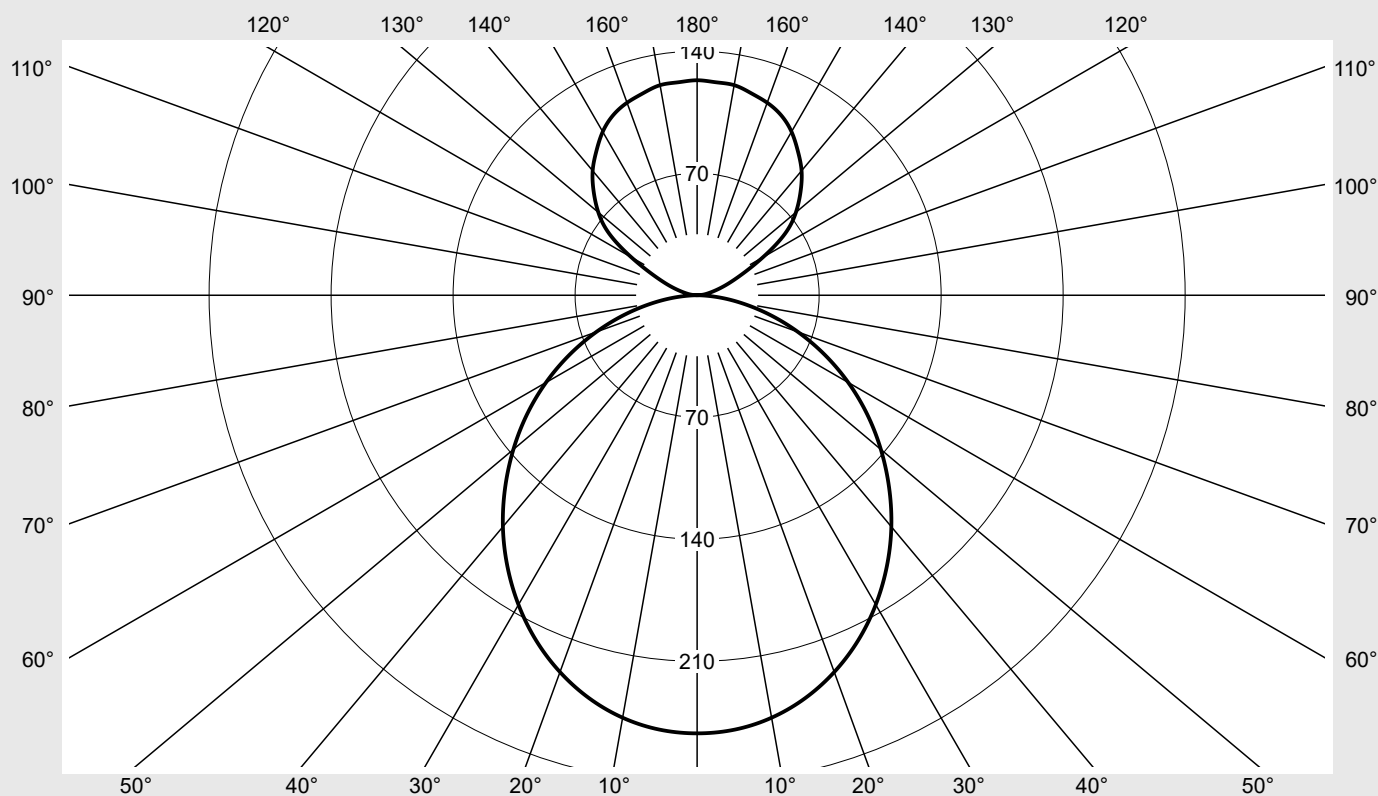
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14880 lm
Systemleistung = 88.9 W
Lichtausbeute = 167.4 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 L	Bestell-Nr.: 51MF31DC3NBA EAN: 4069025807663	LP-Nummer 60084_10
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

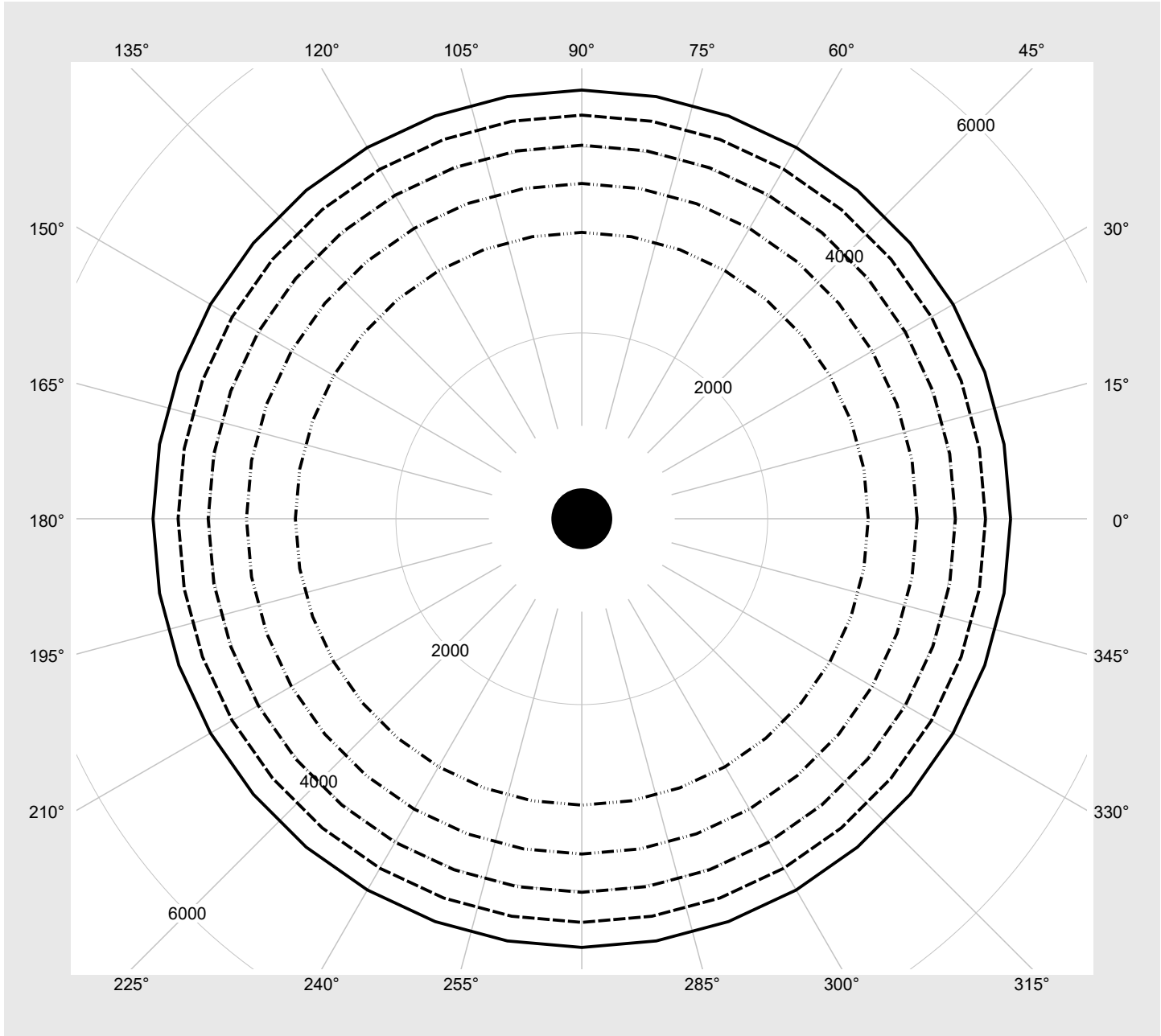
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51MF31DC3NBA EAN: 4069025807663						LP-Nummer 60084_10		
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	15,8	17,0	16,6	17,7	18,7	15,8	17,0	16,6	17,7	18,7
	3H	17,3	18,3	18,1	19,1	20,1	17,3	18,3	18,1	19,1	20,1
	4H	17,9	18,8	18,7	19,6	20,6	17,9	18,8	18,7	19,6	20,6
	6H	18,4	19,2	19,2	20,0	21,0	18,4	19,2	19,2	20,0	21,0
	8H	18,4	19,2	19,3	20,1	21,1	18,4	19,2	19,3	20,1	21,1
	12H	18,5	19,3	19,4	20,1	21,2	18,5	19,3	19,4	20,1	21,2
4H	2H	16,4	17,4	17,2	18,2	19,2	16,4	17,4	17,2	18,2	19,2
	3H	18,1	18,9	18,9	19,7	20,8	18,1	18,9	18,9	19,7	20,8
	4H	18,8	19,5	19,7	20,4	21,4	18,8	19,5	19,7	20,4	21,4
	6H	19,4	20,0	20,2	20,9	21,9	19,4	20,0	20,2	20,9	21,9
	8H	19,5	20,1	20,4	20,9	22,0	19,5	20,1	20,4	20,9	22,0
	12H	19,7	20,2	20,5	21,1	22,2	19,7	20,2	20,5	21,1	22,2
8H	4H	19,0	19,6	19,9	20,5	21,6	19,0	19,6	19,9	20,5	21,6
	6H	19,7	20,2	20,6	21,0	22,2	19,7	20,2	20,6	21,0	22,2
	8H	20,0	20,4	20,9	21,3	22,4	20,0	20,4	20,9	21,3	22,4
	12H	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6
12H	4H	19,1	19,6	20,0	20,5	21,6	19,1	19,6	20,0	20,5	21,6
	6H	19,8	20,2	20,7	21,1	22,2	19,8	20,2	20,7	21,1	22,2
	8H	20,1	20,5	21,0	21,4	22,5	20,1	20,5	21,0	21,4	22,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	5315.4		
50°	5167.1		
55°	5013.6		
60°	4833.2		
65°	4613.9		
70°	4344.2		
75°	4020.4		
80°	3608.5		
85°	3082.4		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DC3NBA EAN: 4069025807663	LP-Nummer 60084_10
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DC3NBA EAN: 4069025807663	LP-Nummer 60084_10
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14880	88.9
95	241	252	14131	84.4
90	228	250	13381	79.9
85	215	248	12628	75.3
80	203	246	11933	71.2
75	190	243	11174	66.6
70	177	241	10415	62.1
65	164	238	9652	57.7
60	152	235	8945	53.6
55	139	232	8179	49.1
50	126	228	7411	44.8
45	114	225	6697	40.7
40	101	220	5924	36.3
35	89	216	5208	32.3
30	77	210	4491	28.5
25	64	204	3710	24.3
20	52	196	2989	20.1
15	39	185	2204	15.5
10	27	172	1478	11.2
5	15	150	751	6.8
2	8	127	325	4.3