Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DC4NBA
EAN: 4069025807717

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 = 15580 lm Systemleistung = 88.8 W Lichtausbeute = 175.5 lm/W

LP-Nummer

60084_11

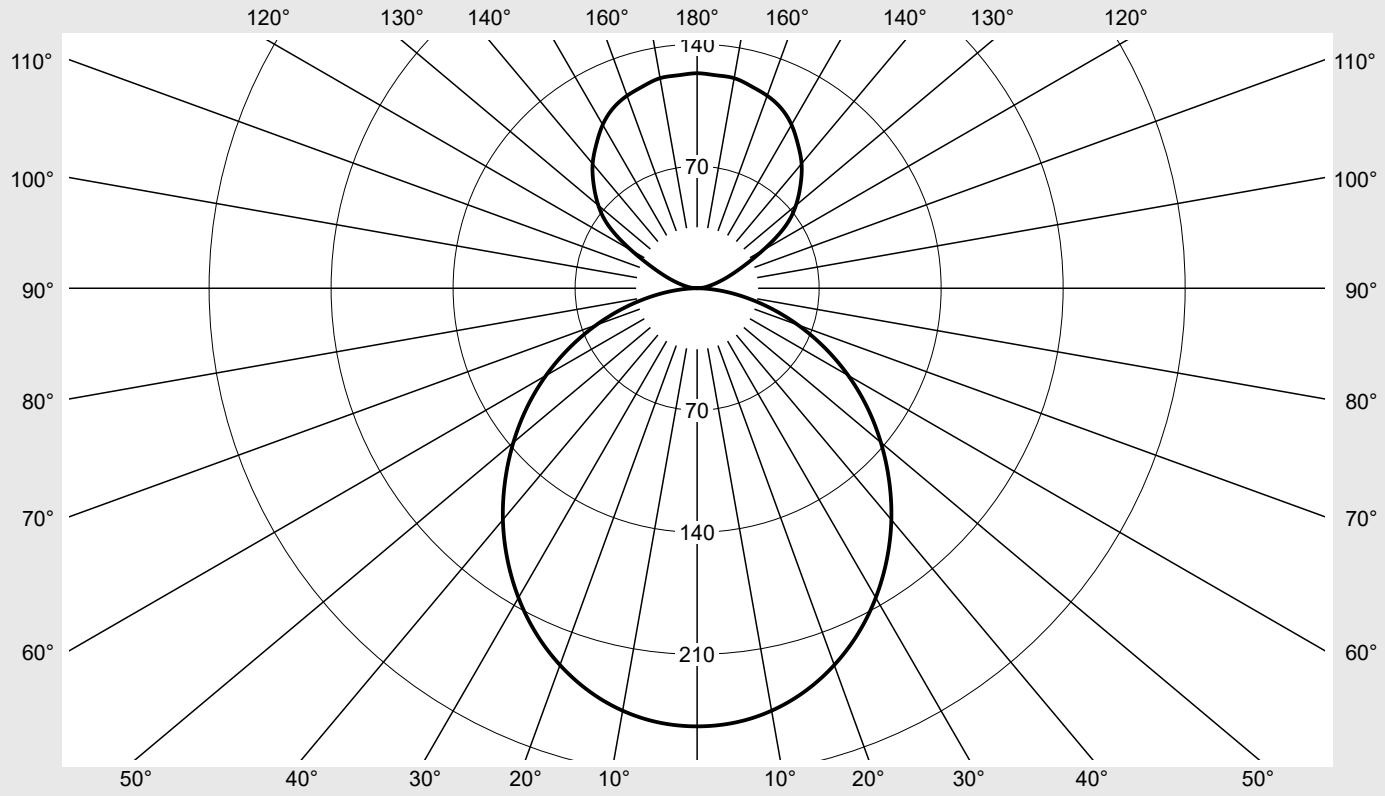
Seriendokumentation
20.05.2026

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	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807717	60084_11

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807717	60084_11

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	16,0	17,1	16,8	17,9	18,8	16,0	17,1	16,8	17,9	18,8
	3H	17,4	18,4	18,2	19,2	20,2	17,4	18,4	18,2	19,2	20,2
	4H	18,1	19,0	18,9	19,8	20,8	18,1	19,0	18,9	19,8	20,8
	6H	18,5	19,4	19,3	20,2	21,2	18,5	19,4	19,3	20,2	21,2
	8H	18,6	19,4	19,4	20,2	21,3	18,6	19,4	19,4	20,2	21,3
	12H	18,7	19,4	19,5	20,3	21,3	18,7	19,4	19,5	20,3	21,3
4H	2H	16,6	17,5	17,4	18,4	19,3	16,6	17,5	17,4	18,4	19,3
	3H	18,3	19,1	19,1	19,9	20,9	18,3	19,1	19,1	19,9	20,9
	4H	19,0	19,7	19,8	20,5	21,6	19,0	19,7	19,8	20,5	21,6
	6H	19,6	20,2	20,4	21,0	22,1	19,6	20,2	20,4	21,0	22,1
	8H	19,7	20,2	20,5	21,1	22,2	19,7	20,2	20,5	21,1	22,2
	12H	19,8	20,3	20,7	21,2	22,3	19,8	20,3	20,7	21,2	22,3
8H	4H	19,2	19,8	20,1	20,6	21,7	19,2	19,8	20,1	20,6	21,7
	6H	19,8	20,3	20,7	21,2	22,3	19,8	20,3	20,7	21,2	22,3
	8H	20,1	20,5	21,0	21,4	22,6	20,1	20,5	21,0	21,4	22,6
	12H	20,4	20,7	21,3	21,6	22,8	20,4	20,7	21,3	21,6	22,8
12H	4H	19,2	19,7	20,1	20,6	21,7	19,2	19,7	20,1	20,6	21,7
	6H	20,0	20,4	20,9	21,3	22,4	20,0	20,4	20,9	21,3	22,4
	8H	20,3	20,6	21,2	21,5	22,7	20,3	20,6	21,2	21,5	22,7

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

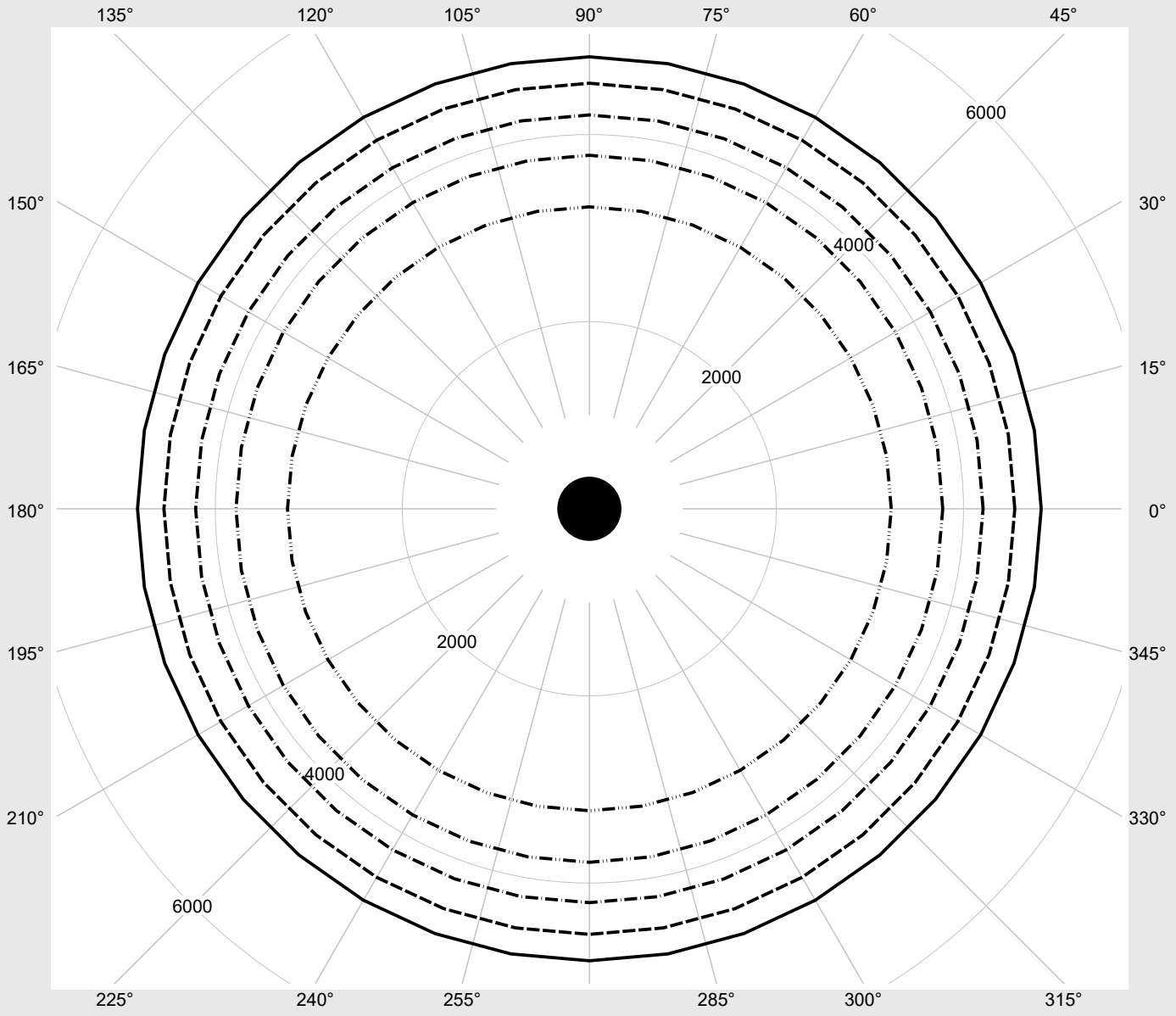
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	5565.5
50°	5410.2
55°	5249.4
60°	5060.5
65°	4831.0
70°	4548.5
75°	4209.5
80°	3778.3
85°	3227.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	**EAN: 4069025807717**	**60084_11**

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807717	60084_11

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15580	88.8
95	241	252	14792	84.4
90	228	250	14004	79.9
85	216	248	13274	75.7
80	203	246	12481	71.2
75	190	243	11684	66.6
70	177	241	10885	62.1
65	165	238	10146	58.1
60	152	235	9341	53.6
55	140	232	8597	49.4
50	127	229	7791	45.1
45	115	225	7039	41.1
40	102	221	6227	36.7
35	90	216	5474	32.6
30	77	210	4656	28.5
25	65	204	3897	24.6
20	53	197	3138	20.5
15	40	186	2313	15.9
10	28	173	1549	11.5
5	16	153	784	7.2
2	8	127	270	4.3