Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME31DC4NSA
EAN: 4069025804594

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, silber, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 14310 lm Systemleistung = 88.7 W Lichtausbeute = 161.3 lm/W

LP-Nummer

60085_9

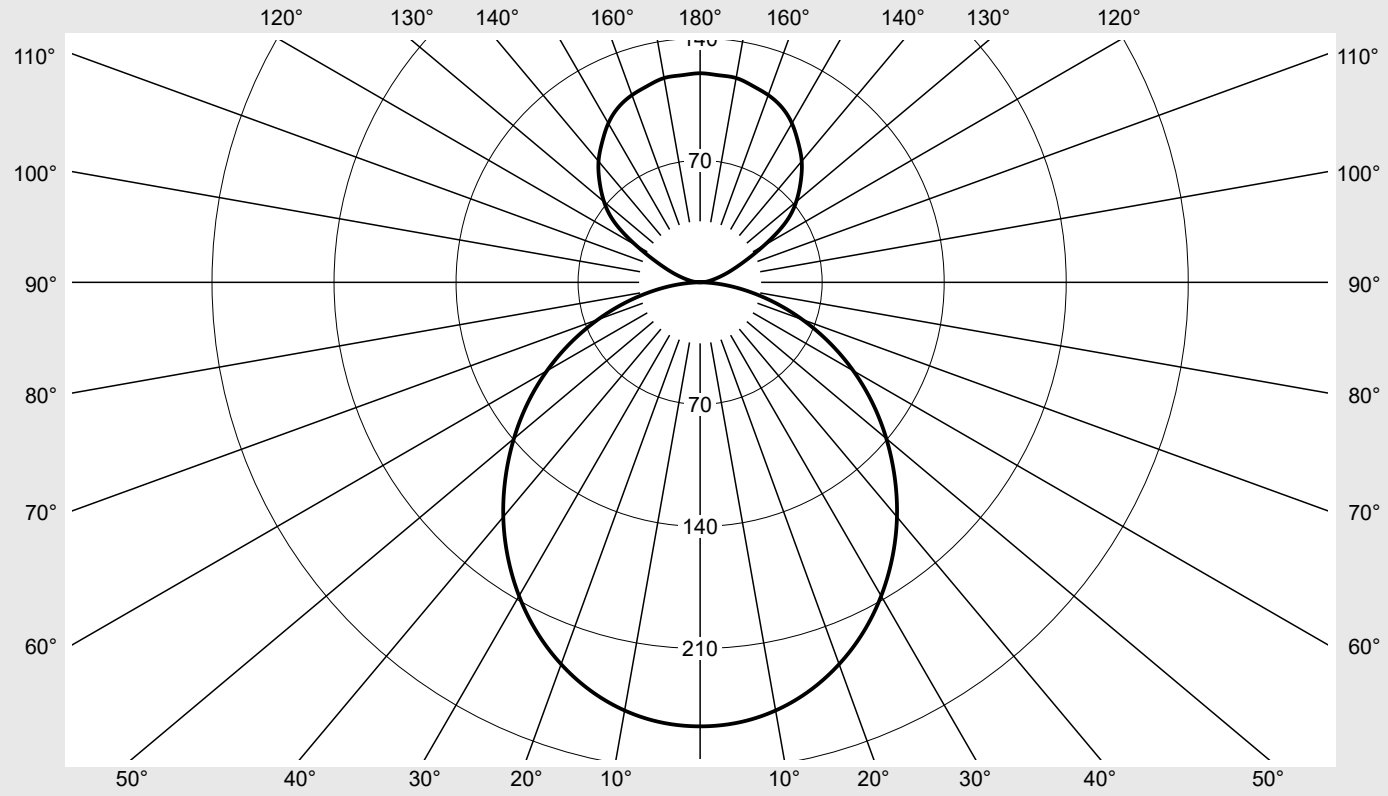
Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

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	Bestell-Nr.: 51ME31DC4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025804594	60085_9

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 51ME31DC4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025804594	60085_9

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	15,8	17,0	16,6	17,7	18,6	15,8	17,0	16,6	17,7	18,6
	3H	17,3	18,3	18,0	19,1	20,0	17,3	18,3	18,0	19,1	20,0
	4H	17,9	18,8	18,7	19,6	20,6	17,9	18,8	18,7	19,6	20,6
	6H	18,3	19,2	19,1	20,0	21,0	18,3	19,2	19,1	20,0	21,0
	8H	18,4	19,2	19,2	20,0	21,1	18,4	19,2	19,2	20,0	21,1
	12H	18,5	19,3	19,3	20,1	21,1	18,5	19,3	19,3	20,1	21,1
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	20,7	18,1	18,9	18,9	19,7	20,7
	4H	18,8	19,5	19,6	20,4	21,4	18,8	19,5	19,6	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	21,0	22,1	19,7	20,2	20,5	21,0	22,1
8H	4H	19,0	19,6	19,9	20,5	21,5	19,0	19,6	19,9	20,5	21,5
	6H	19,7	20,1	20,6	21,0	22,1	19,7	20,1	20,6	21,0	22,1
	8H	20,0	20,4	20,8	21,3	22,4	20,0	20,4	20,8	21,3	22,4
	12H	20,2	20,5	21,1	21,4	22,6	20,2	20,5	21,1	21,4	22,6
12H	4H	19,1	19,6	19,9	20,5	21,5	19,1	19,6	19,9	20,5	21,5
	6H	19,8	20,2	20,7	21,1	22,2	19,8	20,2	20,7	21,1	22,2
	8H	20,1	20,4	21,0	21,3	22,5	20,1	20,4	21,0	21,3	22,5

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

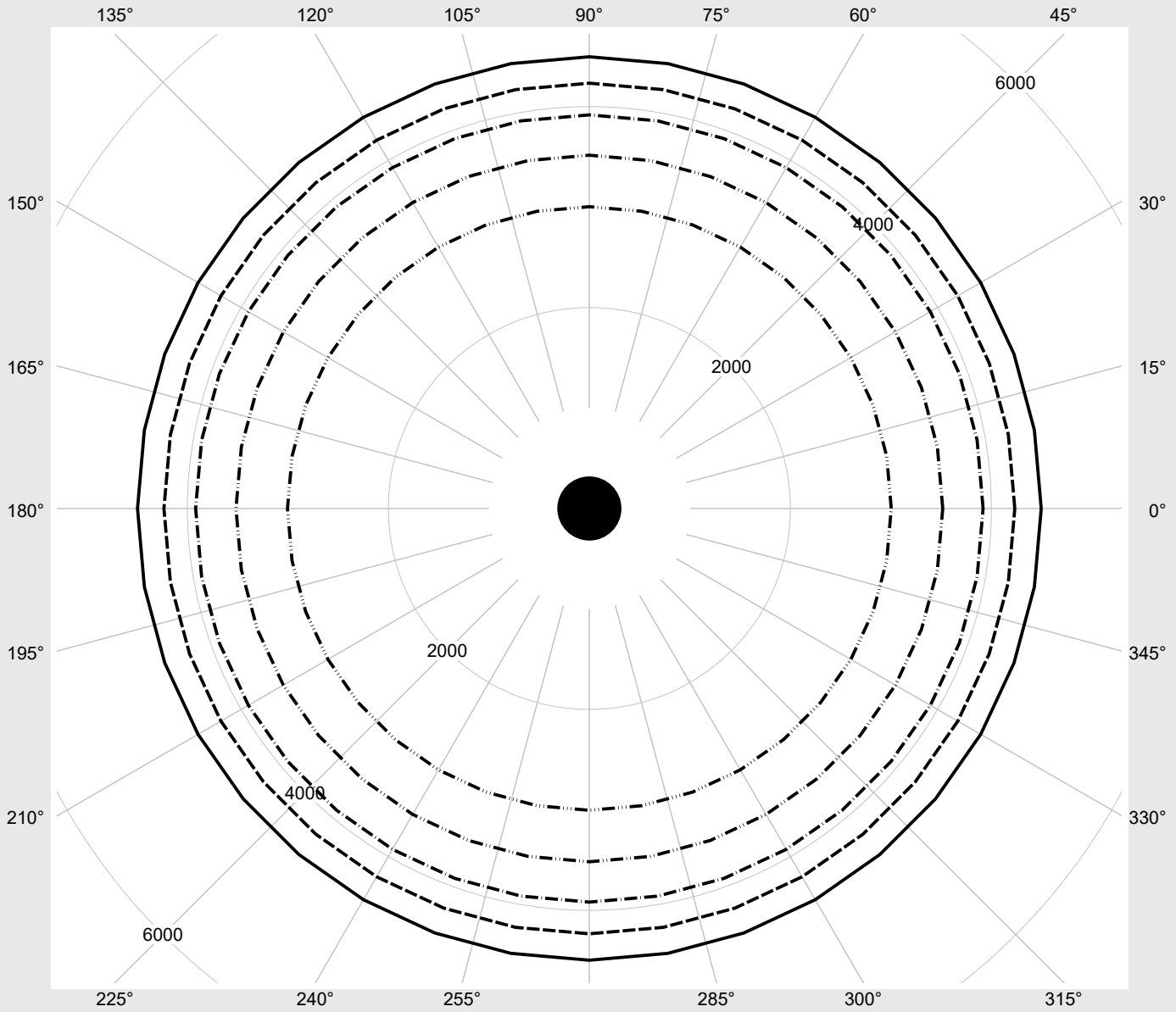
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	5179.9
50°	5035.4
55°	4885.8
60°	4709.9
65°	4496.3
70°	4233.3
75°	3917.9
80°	3516.4
85°	3004.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DC4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	**EAN: 4069025804594**	**60085_9**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DC4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025804594	60085_9

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14310	88.7
95	241	252	13582	84.3
90	228	250	12853	79.8
85	216	248	12179	75.6
80	203	246	11448	71.2
75	190	243	10714	66.7
70	178	241	10035	62.6
65	165	238	9299	58.2
60	152	235	8561	53.7
55	140	232	7879	49.6
50	127	229	7139	45.3
45	115	225	6454	41.3
40	102	221	5710	36.9
35	90	216	5024	32.9
30	77	210	4280	28.8
25	65	204	3590	24.9
20	52	196	2843	20.4
15	40	186	2152	16.2
10	28	173	1460	11.8
5	15	150	709	7.0
2	8	127	304	4.5