Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DC4NWA
EAN: 4069025807755

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 16060 lm Systemleistung = 88.8 W Lichtausbeute = 180.9 lm/W

LP-Nummer

60083_11

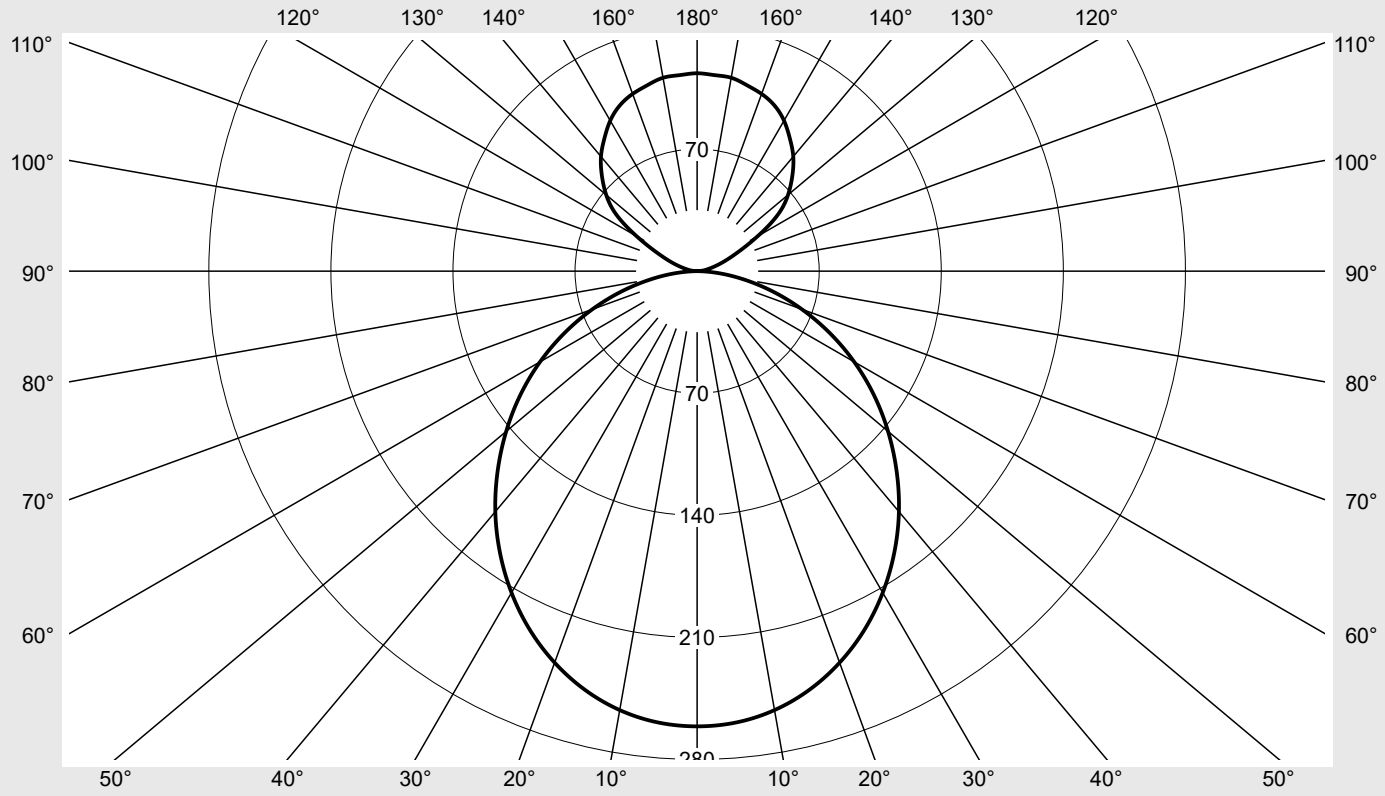
Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 261 cd/klm



Klassifizierungen	
DIN 5040	B 4 3
CIE	N1=49 N2=79 N3=96 N4=70 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
η_{LB}	100,0%
ϕ_u	70,2%
ϕ_o	29,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807755	60083_11

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	261.0	1.6	1.6
5°	259.7	12.4	14.0
10°	255.6	24.3	38.3
15°	248.6	35.3	73.6
20°	238.9	44.8	118.3
25°	227.0	52.6	170.9
30°	212.9	58.3	229.3
35°	197.1	62.0	291.2
40°	180.0	63.4	354.7
45°	161.7	62.7	417.3
50°	142.9	60.0	477.4
55°	123.7	55.6	532.9
60°	104.0	49.4	582.3
65°	83.9	41.7	623.9
70°	63.9	32.9	656.9
75°	44.8	23.7	680.6
80°	27.0	14.6	695.1
85°	11.6	6.3	701.4
90°	0.6	0.3	701.8
95°	2.6	1.4	703.2
100°	5.8	3.1	706.3
105°	10.2	5.4	711.8
110°	16.8	8.7	720.4
115°	26.0	12.9	733.3
120°	40.1	19.0	752.4
125°	56.6	25.4	777.8
130°	68.1	28.6	806.4
135°	77.2	29.9	836.3
140°	85.8	30.2	866.5
145°	92.8	29.2	895.7
150°	99.6	27.3	923.0
155°	104.9	24.3	947.3
160°	108.1	20.3	967.6
165°	110.4	15.7	983.2
170°	112.6	10.7	993.9
175°	112.9	5.4	999.3
180°	113.5	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807755	60083_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	16,4	17,6	17,1	18,3	19,2	16,4	17,6	17,1	18,3	19,2
	3H	17,9	18,9	18,6	19,7	20,6	17,9	18,9	18,6	19,7	20,6
	4H	18,5	19,5	19,3	20,2	21,2	18,5	19,5	19,3	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	20,7	21,7	19,0	19,8	19,8	20,7	21,7
	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	18,0	17,8	18,8	19,7	17,0	18,0	17,8	18,8	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	20,2	20,2	21,0	22,0	19,4	20,2	20,2	21,0	22,0
	6H	20,0	20,6	20,8	21,5	22,5	20,0	20,6	20,8	21,5	22,5
	8H	20,1	20,7	21,0	21,5	22,6	20,1	20,7	21,0	21,5	22,6
	12H	20,3	20,8	21,1	21,6	22,7	20,3	20,8	21,1	21,6	22,7
8H	4H	19,6	20,2	20,5	21,1	22,1	19,6	20,2	20,5	21,1	22,1
	6H	20,3	20,8	21,2	21,6	22,7	20,3	20,8	21,2	21,6	22,7
	8H	20,6	21,0	21,5	21,9	23,0	20,6	21,0	21,5	21,9	23,0
	12H	20,8	21,2	21,7	22,1	23,1	20,8	21,2	21,7	22,1	23,1
12H	4H	19,7	20,2	20,5	21,1	22,1	19,7	20,2	20,5	21,1	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	21,1	21,6	22,0	23,0	20,7	21,1	21,6	22,0	23,0

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

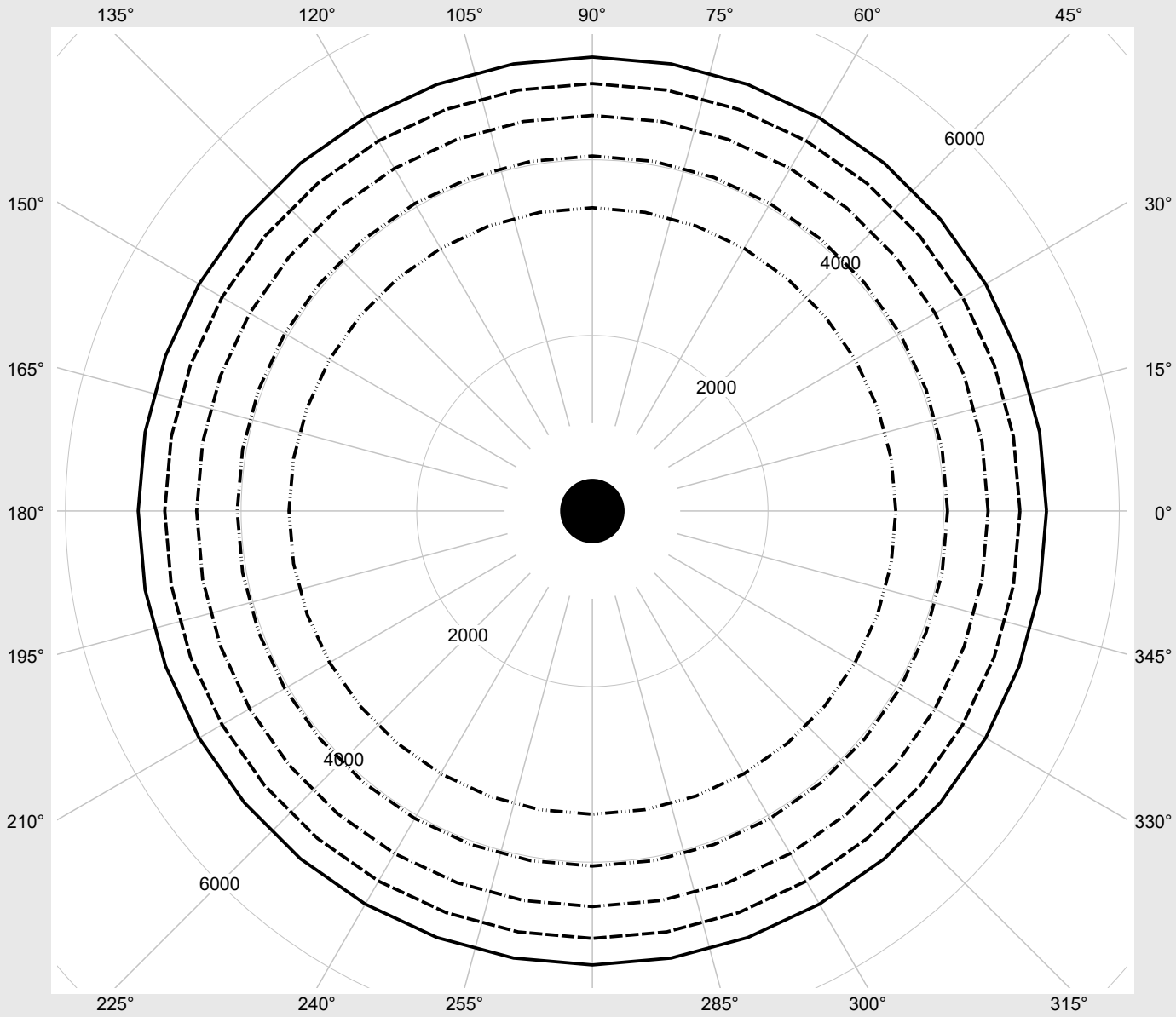
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	5957.6
50°	5791.4
55°	5619.3
60°	5417.1
65°	5171.3
70°	4869.0
75°	4506.1
80°	4044.4
85°	3455.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807755	60083_11

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DC4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025807755	60083_11

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16060	88.8
95	241	252	15248	84.4
90	228	250	14435	79.9
85	216	248	13683	75.7
80	203	246	12865	71.2
75	190	243	12044	66.6
70	177	241	11221	62.1
65	165	238	10458	58.1
60	152	235	9629	53.6
55	140	232	8862	49.4
50	127	229	8031	45.1
45	115	225	7256	41.1
40	102	221	6418	36.7
35	90	216	5642	32.6
30	77	210	4800	28.5
25	65	204	4017	24.6
20	53	197	3235	20.5
15	40	186	2384	15.9
10	28	173	1597	11.5
5	16	153	808	7.2
2	8	127	278	4.3