Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME31DC3NWA
EAN: 4069025804556

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 14030 lm Systemleistung = 89.0 W Lichtausbeute = 157.6 lm/W

LP-Nummer

60083_8

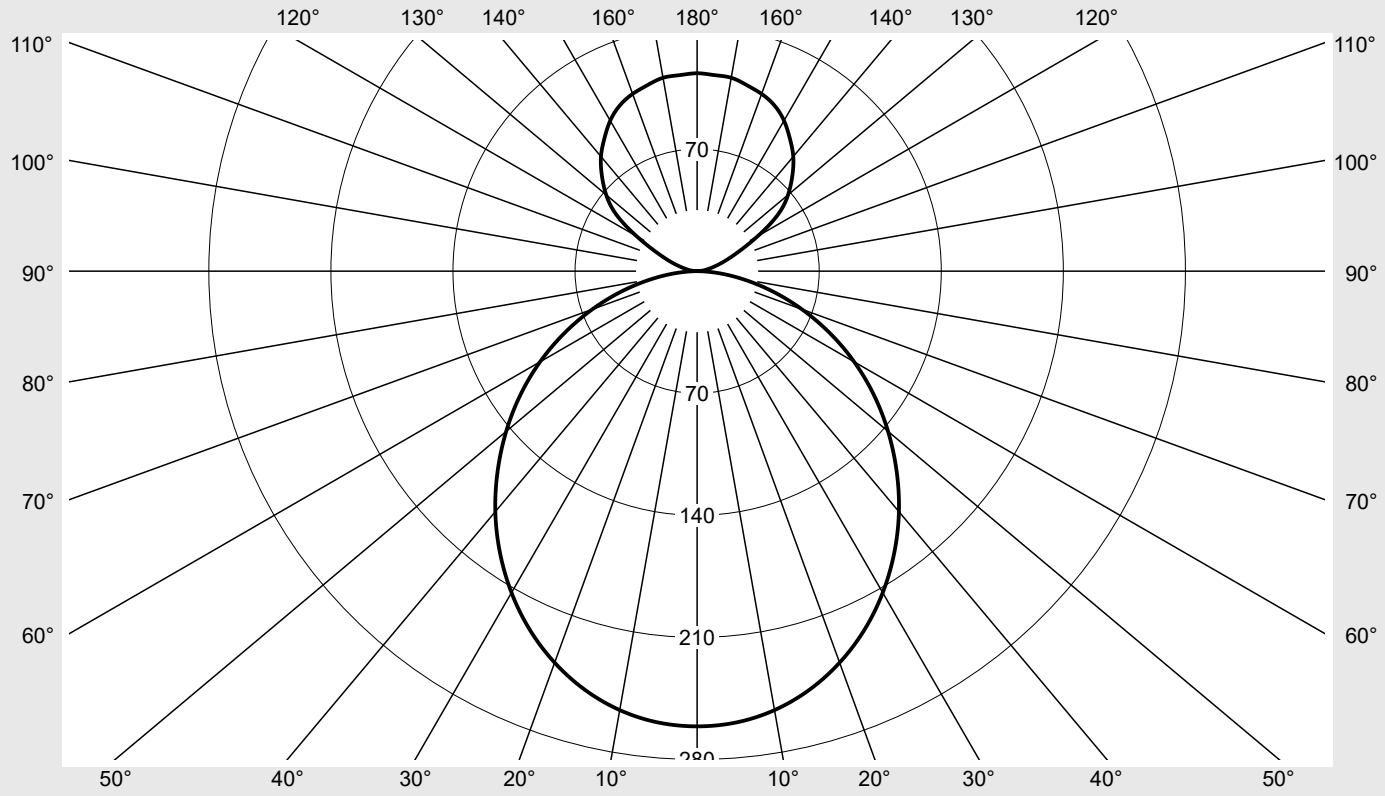
Seriendokumentation
20.05.2026

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.: 51ME31DC3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025804556	60083_8

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.: 51ME31DC3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025804556	60083_8

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

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

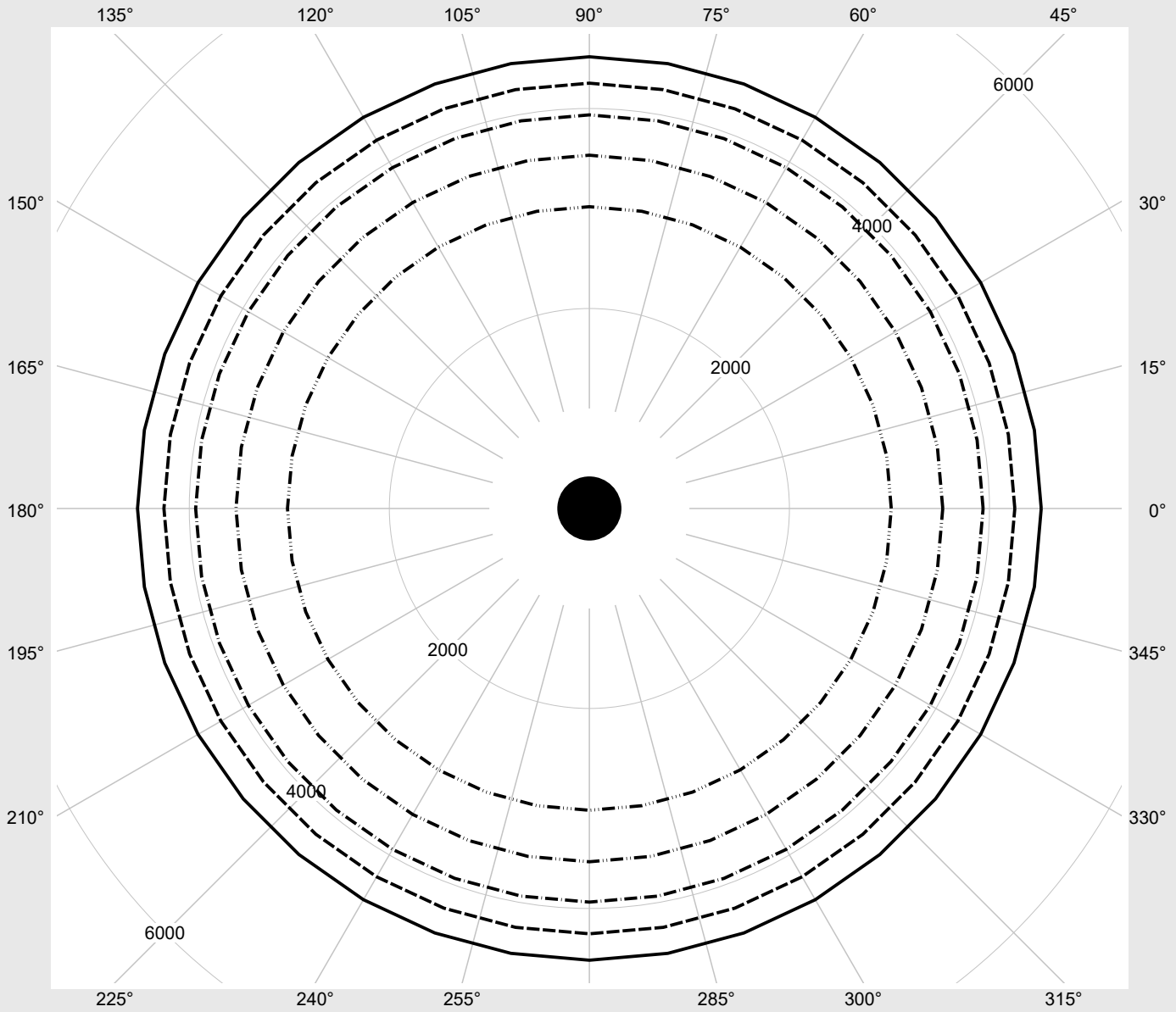
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	5204.6
50°	5059.3
55°	4909.0
60°	4732.3
65°	4517.7
70°	4253.6
75°	3936.5
80°	3533.2
85°	3018.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DC3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	**EAN: 4069025804556**	**60083_8**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DC3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round L	EAN: 4069025804556	60083_8

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14030	89.0
95	241	252	13319	84.6
90	228	250	12605	80.1
85	216	248	11946	75.9
80	203	246	11230	71.4
75	190	243	10511	66.9
70	178	241	9847	62.8
65	165	238	9126	58.4
60	152	235	8402	53.9
55	140	232	7734	49.8
50	127	229	7009	45.5
45	115	225	6336	41.4
40	102	221	5608	37.0
35	90	216	4934	33.0
30	77	210	4204	28.9
25	65	204	3527	25.0
20	52	196	2793	20.5
15	40	186	2115	16.2
10	27	172	1378	11.4
5	15	150	698	7.0
2	8	127	299	4.5