Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME31DA4NSA
EAN: 4069025800442

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 = 3510 lm Systemleistung = 24.9 W Lichtausbeute = 141 lm/W

LP-Nummer

60079_3

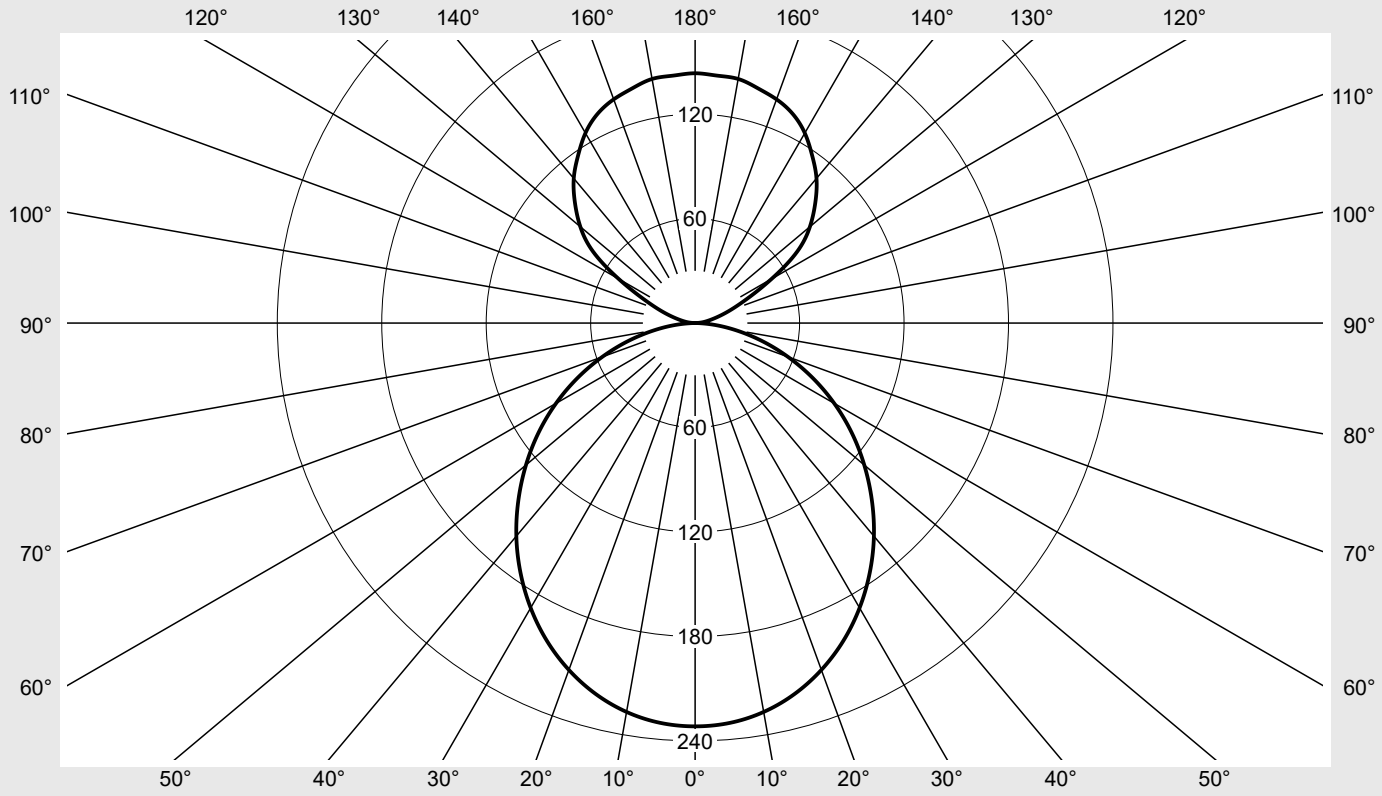
Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 232 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	B 4 3
CIE	N1=49 N2=79 N3=96 N4=62 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	62,3%
ϕ_o	37,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DA4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	EAN: 4069025800442	60079_3

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	231.6	1.4	1.4
5°	230.5	11.0	12.4
10°	226.8	21.6	34.0
15°	220.6	31.3	65.3
20°	212.0	39.7	105.0
25°	201.4	46.7	151.7
30°	188.9	51.8	203.5
35°	174.9	55.0	258.5
40°	159.8	56.3	314.7
45°	143.5	55.6	370.4
50°	126.8	53.3	423.6
55°	109.8	49.3	472.9
60°	92.3	43.8	516.7
65°	74.5	37.0	553.7
70°	56.7	29.2	582.9
75°	39.7	21.0	604.0
80°	23.9	12.9	616.9
85°	10.3	5.6	622.5
90°	0.8	0.4	622.9
95°	3.3	1.8	624.7
100°	7.4	4.0	628.7
105°	13.0	6.9	635.6
110°	21.3	11.0	646.5
115°	32.8	16.3	662.8
120°	50.7	24.1	686.9
125°	71.6	32.1	719.0
130°	86.1	36.1	755.2
135°	97.6	37.8	793.0
140°	108.5	38.2	831.2
145°	117.3	36.9	868.1
150°	126.0	34.5	902.6
155°	132.6	30.7	933.3
160°	136.7	25.6	959.0
165°	139.6	19.8	978.8
170°	142.4	13.6	992.3
175°	142.7	6.8	999.1
180°	143.5	0.9	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DA4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	EAN: 4069025800442	60079_3

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

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

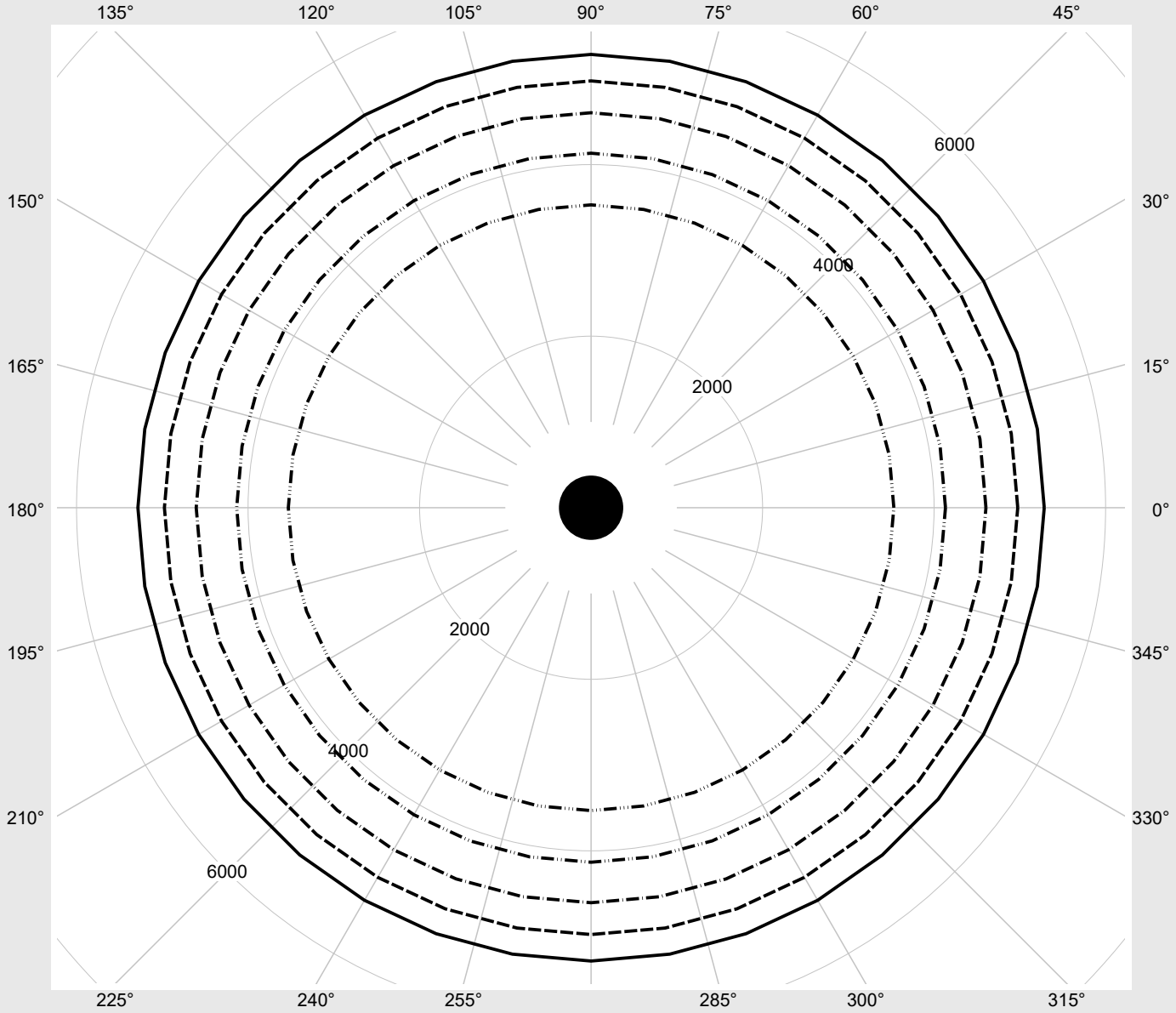
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	6088.0
50°	5918.1
55°	5742.2
60°	5535.6
65°	5284.5
70°	4975.6
75°	4604.7
80°	4132.8
85°	3530.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DA4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	**EAN: 4069025800442**	**60079_3**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DA4NSA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	EAN: 4069025800442	60079_3

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3510	24.9
95	241	252	3333	23.6
90	228	250	3155	22.3
85	216	248	2990	21.2
80	203	246	2812	20.0
75	190	243	2632	18.8
70	177	241	2453	17.6
65	165	238	2287	16.5
60	152	235	2106	15.3
55	139	232	1925	14.1
50	127	229	1758	13.0
45	114	225	1576	11.7
40	102	221	1408	10.6
35	89	216	1226	9.4
30	77	210	1058	8.2
25	64	204	875	7.0
20	52	196	706	5.9
15	39	185	522	4.6
10	27	172	353	3.4
5	15	150	182	2.1
3	9	132	97	1.4