Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME41DA3NBA
EAN: 4069025800602

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, schwarz, Abdeckung, opal, direkt extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2190 lm Systemleistung = 17.3 W Lichtausbeute = 126.6 lm/W

LP-Nummer

60071_74

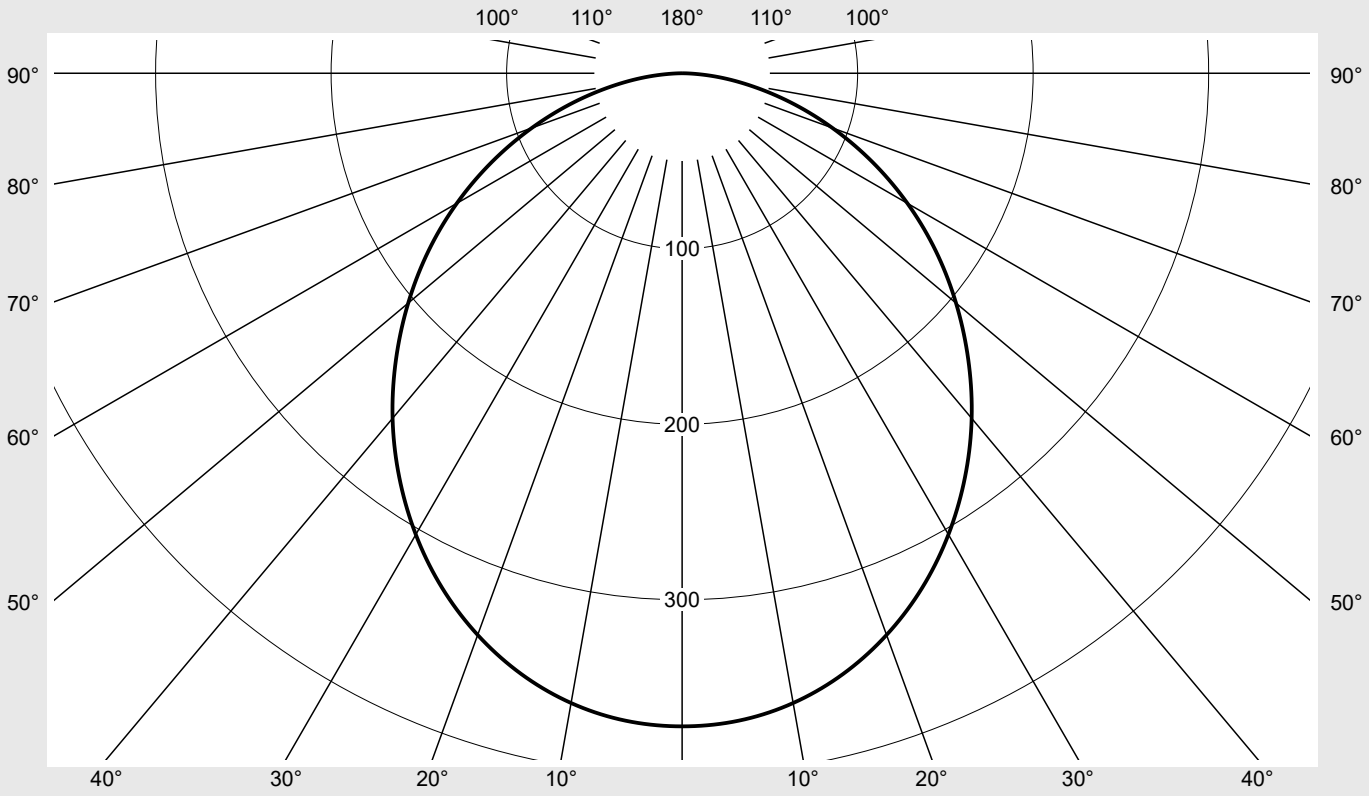
Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 372 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	A 4 0
CIE	N1=49 N2=79 N3=96 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	100,0%
ϕ_o	0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME41DA3NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	EAN: 4069025800602	60071_74

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	372.1	2.2	2.2
5°	370.3	17.7	19.9
10°	364.3	34.7	54.6
15°	354.3	50.3	104.9
20°	340.6	63.8	168.7
25°	323.6	75.0	243.7
30°	303.5	83.2	326.8
35°	281.0	88.3	415.2
40°	256.7	90.4	505.6
45°	230.6	89.4	595.0
50°	203.7	85.5	680.5
55°	176.4	79.2	759.7
60°	148.2	70.4	830.1
65°	119.6	59.4	889.5
70°	91.1	46.9	936.5
75°	63.8	33.8	970.3
80°	38.4	20.7	991.0
85°	16.5	9.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME41DA3NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	EAN: 4069025800602	60071_74

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	18,4	20,1	18,7	20,4	20,7	18,4	20,1	18,7	20,4	20,7
	3H	19,9	21,5	20,3	21,8	22,2	19,9	21,5	20,3	21,8	22,2
	4H	20,6	22,0	21,0	22,4	22,7	20,6	22,0	21,0	22,4	22,7
	6H	21,1	22,4	21,5	22,7	23,1	21,1	22,4	21,5	22,7	23,1
	8H	21,3	22,5	21,7	22,9	23,3	21,3	22,5	21,7	22,9	23,3
	12H	21,4	22,5	21,8	22,9	23,3	21,4	22,5	21,8	22,9	23,3
4H	2H	19,1	20,6	19,5	20,9	21,3	19,1	20,6	19,5	20,9	21,3
	3H	20,9	22,1	21,3	22,5	22,9	20,9	22,1	21,3	22,5	22,9
	4H	21,6	22,7	22,1	23,1	23,6	21,6	22,7	22,1	23,1	23,6
	6H	22,2	23,2	22,7	23,6	24,1	22,2	23,2	22,7	23,6	24,1
	8H	22,4	23,3	22,9	23,8	24,2	22,4	23,3	22,9	23,8	24,2
	12H	22,6	23,4	23,1	23,8	24,3	22,6	23,4	23,1	23,8	24,3
8H	4H	22,0	22,8	22,4	23,3	23,8	22,0	22,8	22,4	23,3	23,8
	6H	22,7	23,4	23,2	23,9	24,4	22,7	23,4	23,2	23,9	24,4
	8H	23,0	23,6	23,5	24,1	24,6	23,0	23,6	23,5	24,1	24,6
	12H	23,2	23,7	23,7	24,2	24,8	23,2	23,7	23,7	24,2	24,8
12H	4H	22,0	22,8	22,5	23,3	23,7	22,0	22,8	22,5	23,3	23,7
	6H	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
	8H	23,1	23,6	23,6	24,1	24,7	23,1	23,6	23,6	24,1	24,7

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

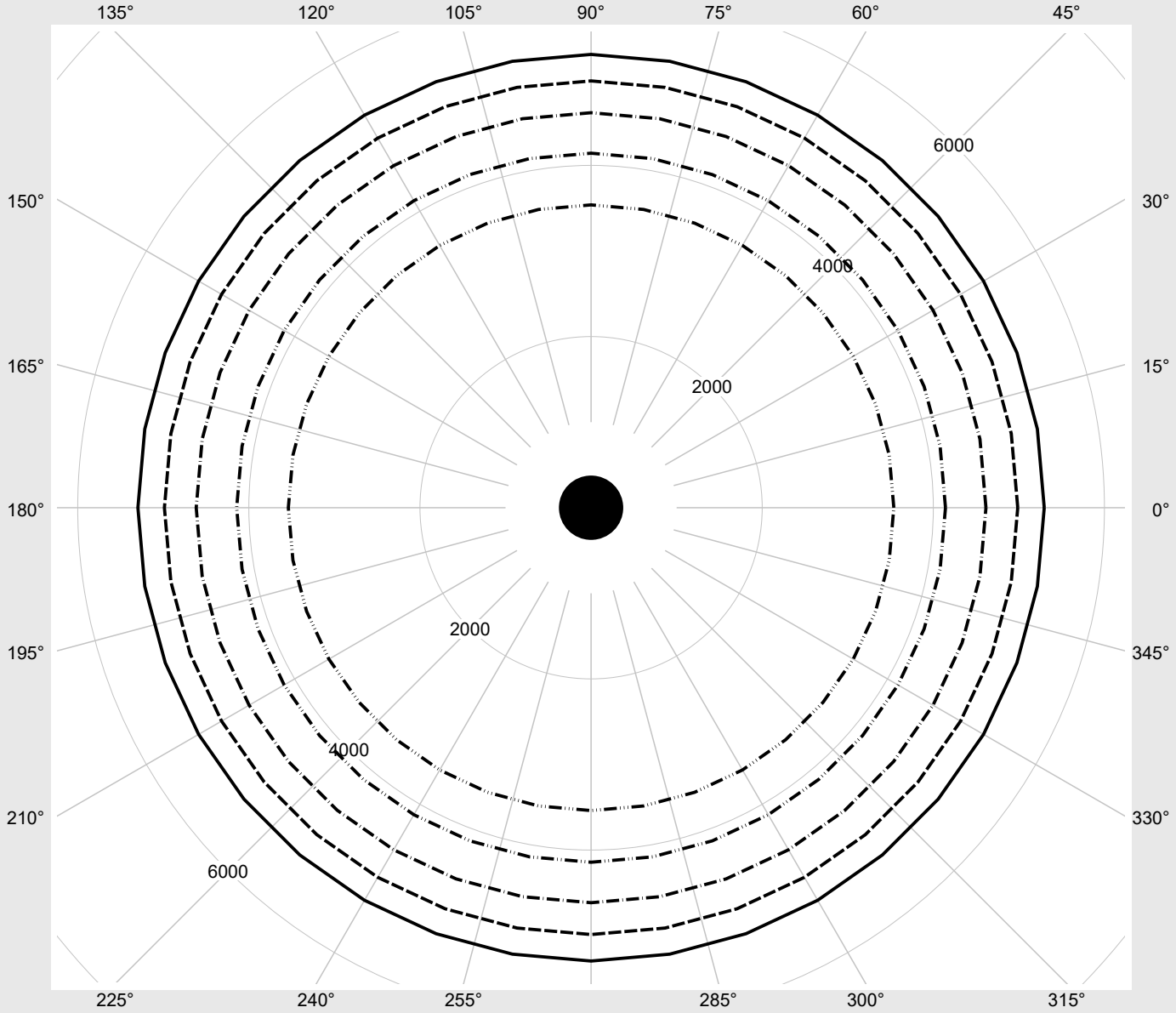
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	6102.0
50°	5931.7
55°	5755.5
60°	5548.3
65°	5296.6
70°	4986.9
75°	4615.2
80°	4142.4
85°	3538.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME41DA3NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	**EAN: 4069025800602**	**60071_74**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME41DA3NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round S	EAN: 4069025800602	60071_74

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2190	17.3
95	241	252	2079	16.5
90	228	250	1968	15.6
85	216	248	1865	14.8
80	203	246	1753	13.9
75	190	243	1640	13.1
70	178	241	1537	12.4
65	165	238	1425	11.6
60	152	235	1312	10.8
55	140	232	1207	10.0
50	127	229	1095	9.2
45	114	225	982	8.3
40	102	221	877	7.6
35	89	216	764	6.7
30	77	210	659	5.9
25	64	204	545	5.1
20	52	196	439	4.2
15	39	185	325	3.4
10	27	172	220	2.5
5	15	150	113	1.5
4	12	142	87	1.2