

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME41DA4NBA EAN: 4069025800664	LP-Nummer 60071_75
	Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, schwarz, Abdeckung, opal, direkt extrem breit strahlend, UGR≤22
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2190 lm Systemleistung = 16.6 W Lichtausbeute = 131.9 lm/W
		Seriendokumentation 20.05.2026
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=49 N2=79 N3=96	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME41DA4NBA EAN: 4069025800664	LP-Nummer 60071_75
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

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

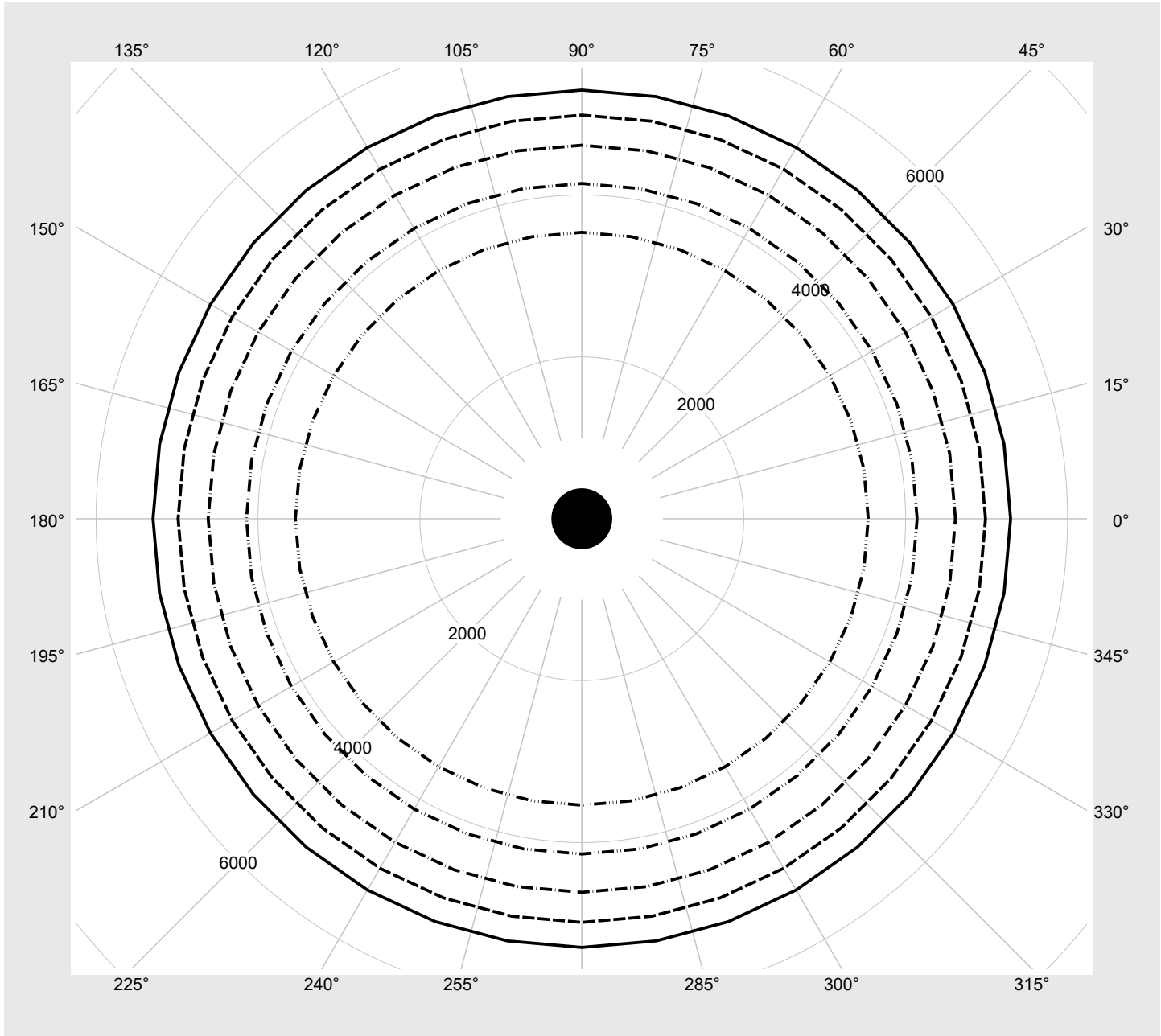
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51ME41DA4NBA EAN: 4069025800664						LP-Nummer 60071_75			
UGR-Tabelle									Standardraum		siteco	
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		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y											
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 $\gamma \geq 65^\circ$	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 Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME41DA4NBA EAN: 4069025800664	LP-Nummer 60071_75
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME41DA4NBA EAN: 4069025800664	LP-Nummer 60071_75
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2190	16.6
95	241	252	2078	15.8
90	229	250	1975	14.9
85	216	248	1863	14.1
80	203	246	1751	13.4
75	190	243	1639	12.6
70	178	241	1535	11.9
65	165	238	1423	11.2
60	152	235	1310	10.4
55	140	232	1206	9.6
50	127	229	1093	8.8
45	115	225	988	8.1
40	102	221	875	7.3
35	90	216	770	6.5
30	77	210	657	5.7
25	65	204	552	4.9
20	52	196	438	4.1
15	40	186	332	3.3
10	27	172	218	2.4
5	15	150	112	1.4
4	13	145	95	1.3