

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME41DC4NWA EAN: 4069025804853	LP-Nummer 60071_69
	Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt extrem breit strahlend, UGR≤22
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 11550 lm Systemleistung = 70.9 W Lichtausbeute = 162.9 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 L	Bestell-Nr.: 51ME41DC4NWA EAN: 4069025804853	LP-Nummer 60071_69
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

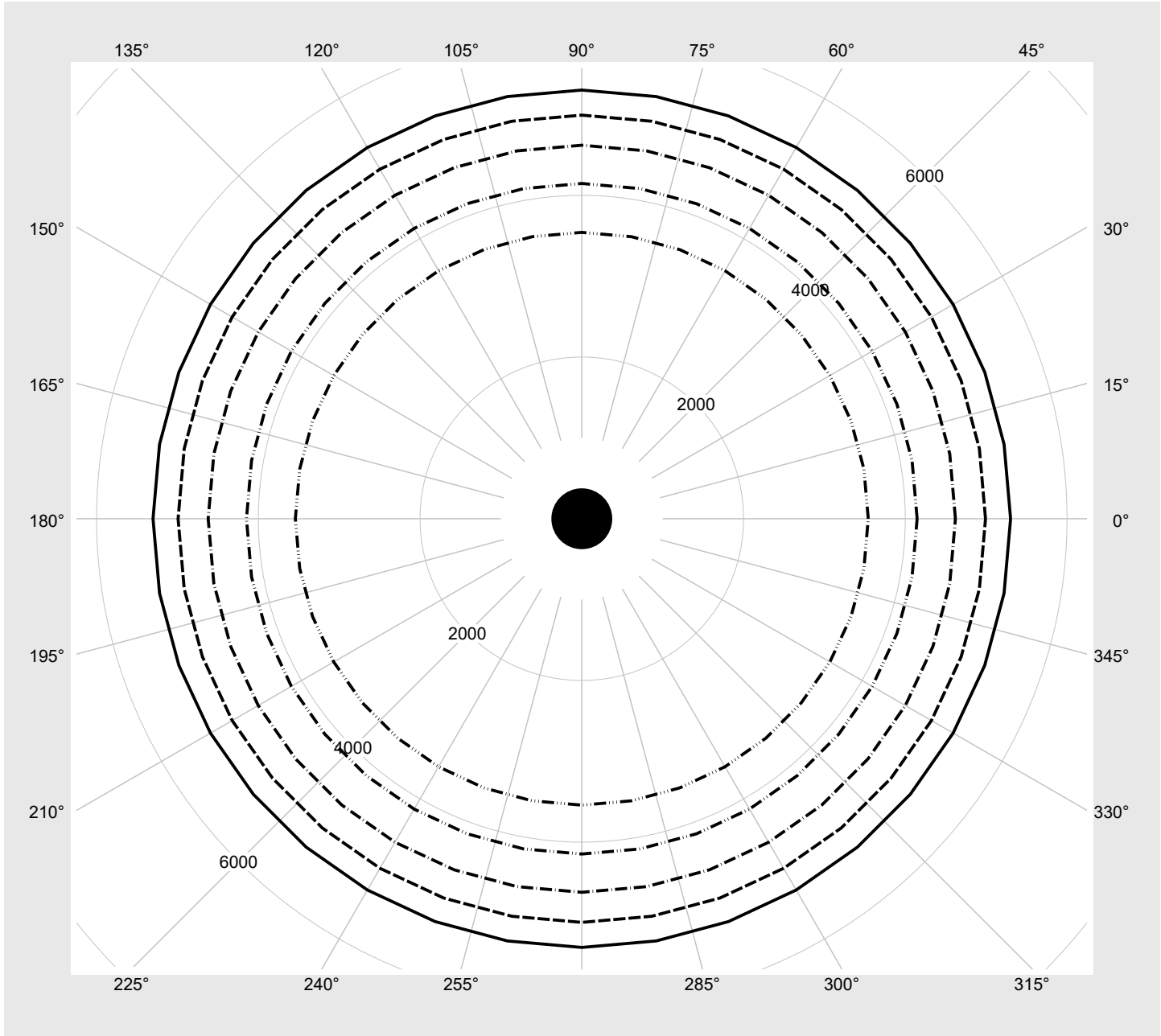
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L			Bestell-Nr.: 51ME41DC4NWA EAN: 4069025804853						LP-Nummer 60071_69			
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	20,0	21,5	20,3	21,8	22,2	20,0	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 = 886
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6108.2		
50°	5937.7		
55°	5761.4		
60°	5554.0		
65°	5302.1		
70°	4992.0		
75°	4620.0		
80°	4146.6		
85°	3542.1		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME41DC4NWA EAN: 4069025804853	LP-Nummer 60071_69	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME41DC4NWA EAN: 4069025804853	LP-Nummer 60071_69
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	11550	70.9
95	241	252	10964	67.3
90	228	250	10376	63.8
85	216	248	9835	60.6
80	203	246	9245	57.0
75	190	243	8654	53.4
70	178	241	8107	50.2
65	165	238	7513	46.7
60	152	235	6919	43.2
55	140	232	6369	39.9
50	127	229	5774	36.5
45	114	225	5176	33.1
40	102	221	4623	29.8
35	89	216	4024	26.4
30	77	210	3469	23.2
25	64	204	2867	19.8
20	52	196	2309	16.7
15	40	186	1752	13.6
10	27	172	1147	10.2
5	15	150	587	7.1
0	3	91	26	3.6