

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF21DAENWA
EAN: 4069025805959

LP-Nummer
60073_7

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Ausführung Anbauleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung, UGR≤22

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

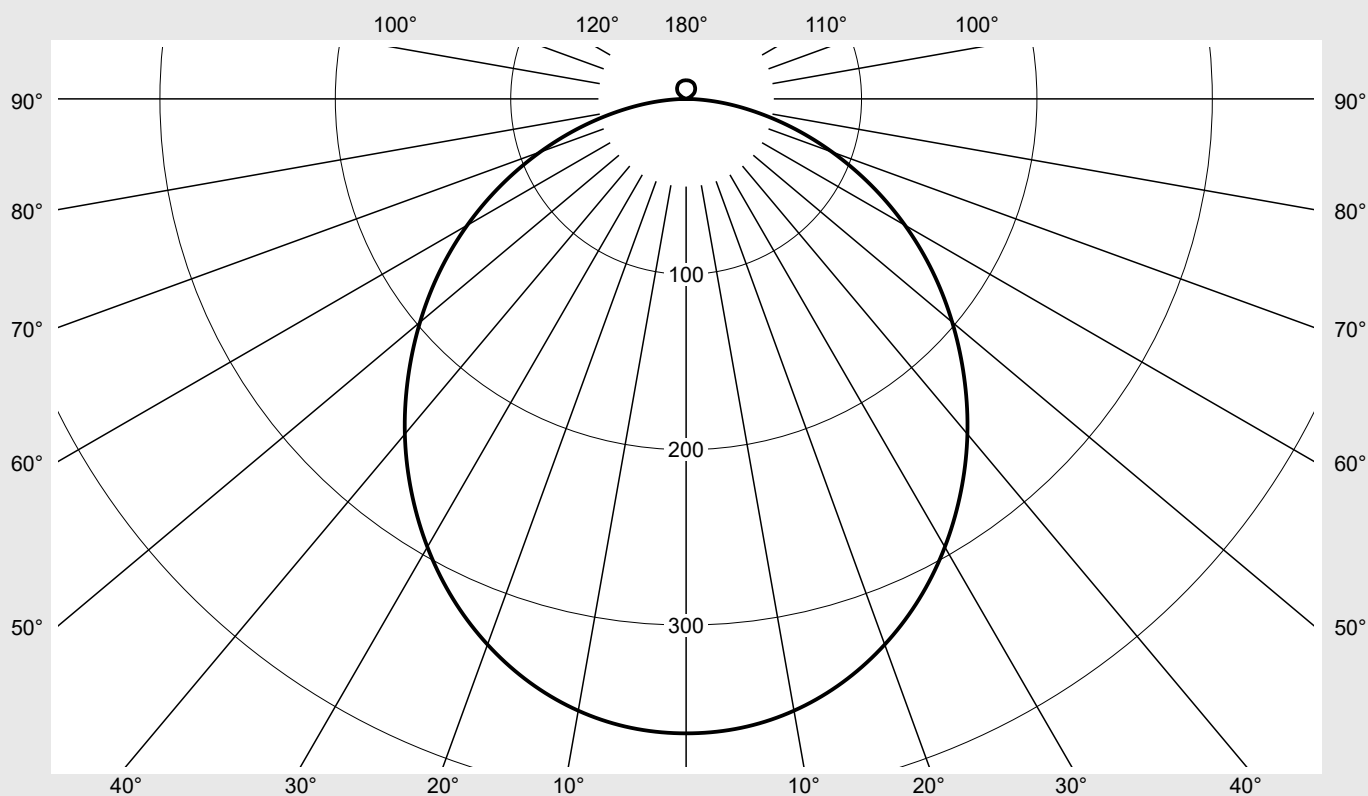
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2250 lm
Systemleistung = 15.4 W
Lichtausbeute = 146.1 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 362 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 3
CIE N1=49 N2=79 N3=96
N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 97,2%
 ϕ_o 2,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF21DAENWA EAN: 4069025805959	LP-Nummer 60073_7
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	361.7	2.2	2.2
5°	359.9	17.2	19.4
10°	354.2	33.7	53.1
15°	344.4	48.9	101.9
20°	331.1	62.1	164.0
25°	314.5	72.9	236.9
30°	295.0	80.9	317.7
35°	273.1	85.9	403.6
40°	249.5	87.9	491.5
45°	224.1	86.9	578.4
50°	198.0	83.2	661.5
55°	171.5	77.0	738.5
60°	144.1	68.4	806.9
65°	116.3	57.8	864.7
70°	88.6	45.6	910.3
75°	62.0	32.8	943.1
80°	37.4	20.2	963.3
85°	16.0	8.7	972.1
90°	0.1	0.0	972.1
95°	0.2	0.1	972.2
100°	0.5	0.3	972.5
105°	1.0	0.5	973.0
110°	1.6	0.8	973.8
115°	2.4	1.2	975.0
120°	3.8	1.8	976.8
125°	5.3	2.4	979.2
130°	6.4	2.7	981.9
135°	7.2	2.8	984.7
140°	8.0	2.8	987.5
145°	8.7	2.7	990.2
150°	9.3	2.6	992.8
155°	9.8	2.3	995.1
160°	10.1	1.9	997.0
165°	10.3	1.5	998.4
170°	10.5	1.0	999.4
175°	10.6	0.5	999.9
180°	10.6	0.1	1000.0

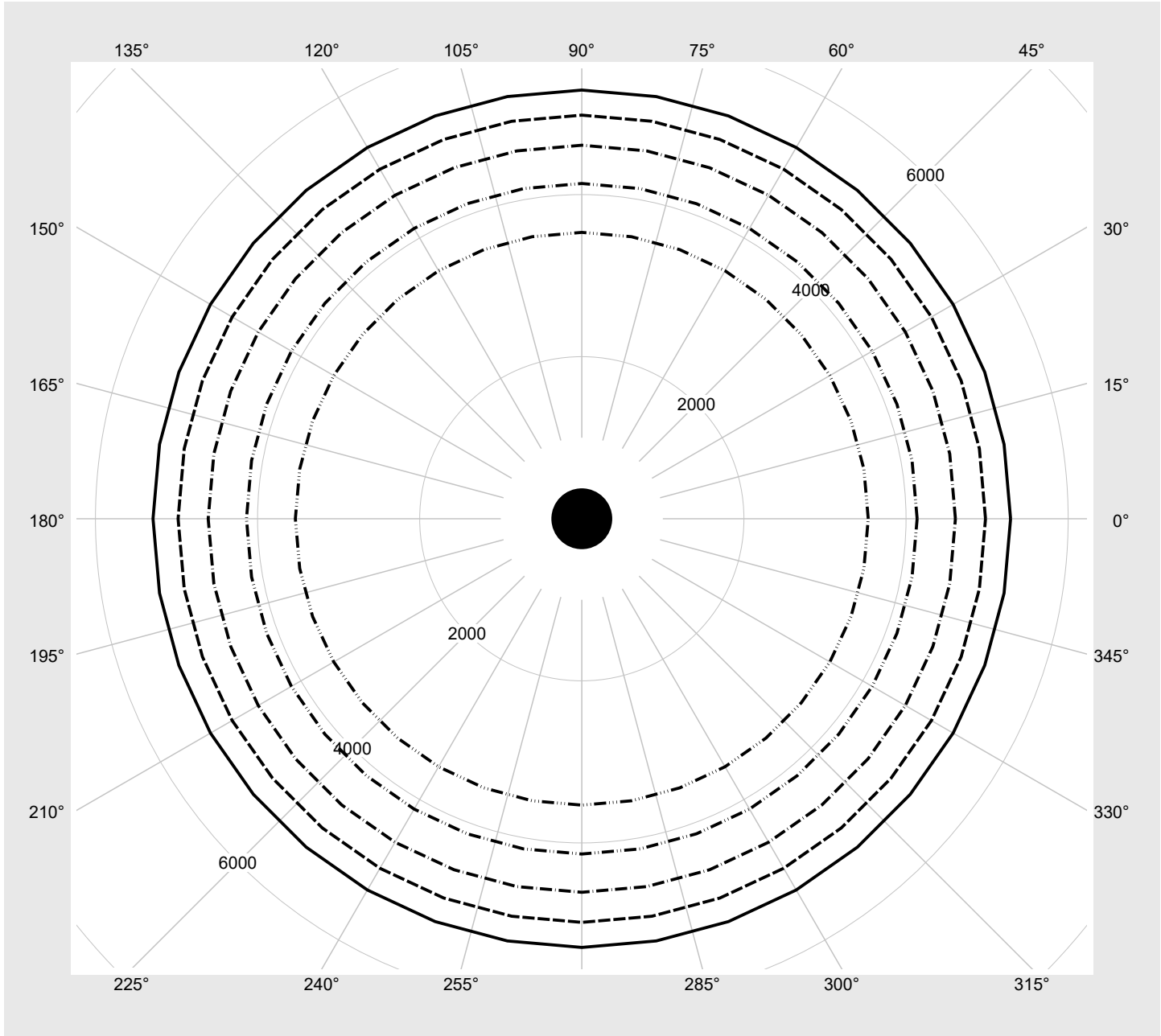
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF21DAENWA EAN: 4069025805959						LP-Nummer 60073_7			
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	22,1	19,9	21,5	20,3	21,8	22,1	
	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	20,5	19,5	20,9	21,3	19,1	20,5	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	23,7	24,2	22,4	23,3	22,9	23,7	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	23,7	22,0	22,8	22,4	23,3	23,7	
	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	23,2	23,7	22,0	22,8	22,5	23,2	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°	6094.0		
50°	5923.9		
55°	5747.9		
60°	5541.0		
65°	5289.7		
70°	4980.4		
75°	4609.2		
80°	4136.9		
85°	3533.7		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF21DAENWA EAN: 4069025805959	LP-Nummer 60073_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF21DAENWA EAN: 4069025805959	LP-Nummer 60073_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2250	15.4
95	241	252	2138	14.6
90	228	250	2026	13.8
85	215	248	1913	13.1
80	202	246	1800	12.4
75	189	243	1687	11.7
70	176	241	1573	10.9
65	163	238	1459	10.2
60	151	235	1353	9.5
55	138	232	1239	8.8
50	125	228	1123	8.0
45	112	224	1008	7.3
40	100	220	901	6.6
35	87	215	785	5.8
30	75	209	677	5.2
25	62	202	560	4.3
20	50	194	451	3.6
15	37	183	333	2.8
10	25	169	224	2.0
5	14	148	123	1.3