

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF21DB3NWA
EAN: 4069025806017

LP-Nummer
60073_10

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

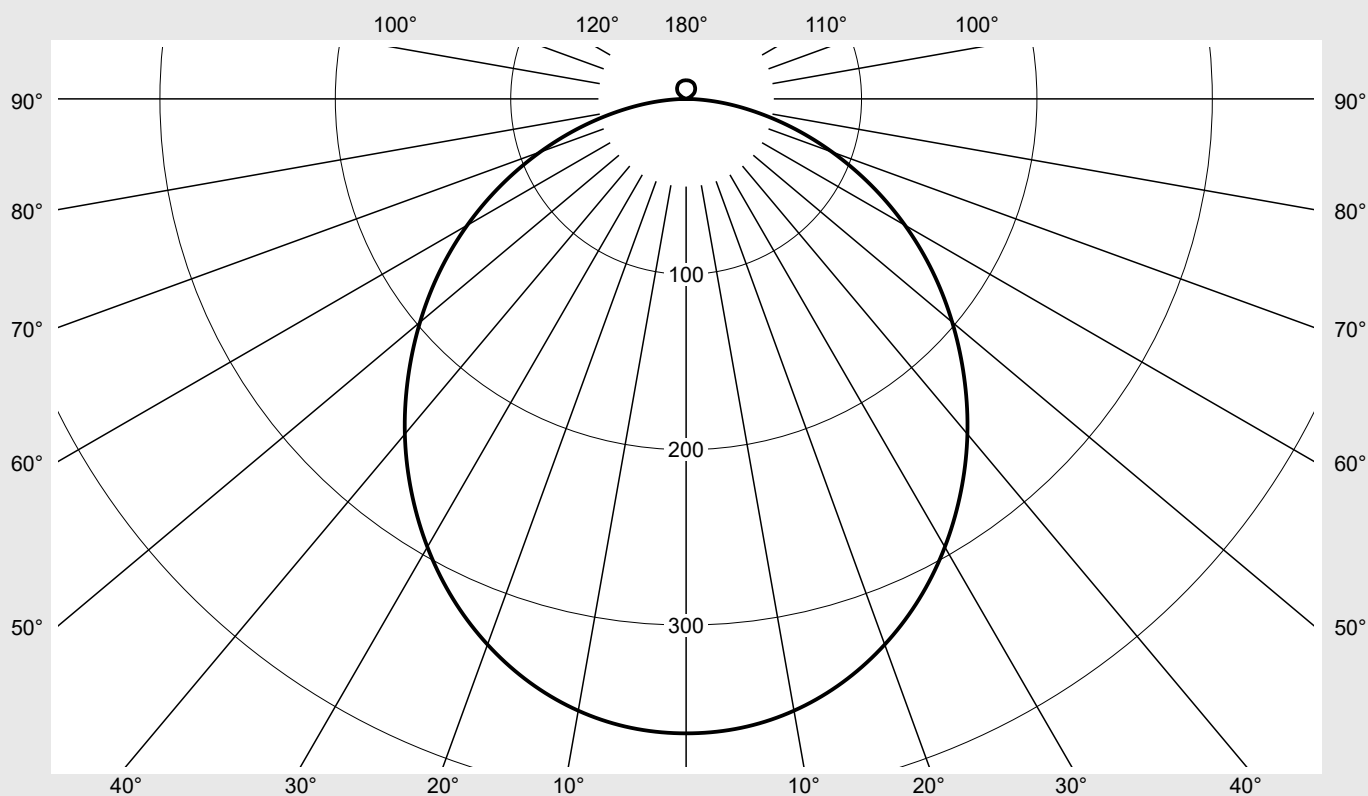
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5210 lm
Systemleistung = 31.3 W
Lichtausbeute = 166.5 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 M	Bestell-Nr.: 51MF21DB3NWA EAN: 4069025806017	LP-Nummer 60073_10
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

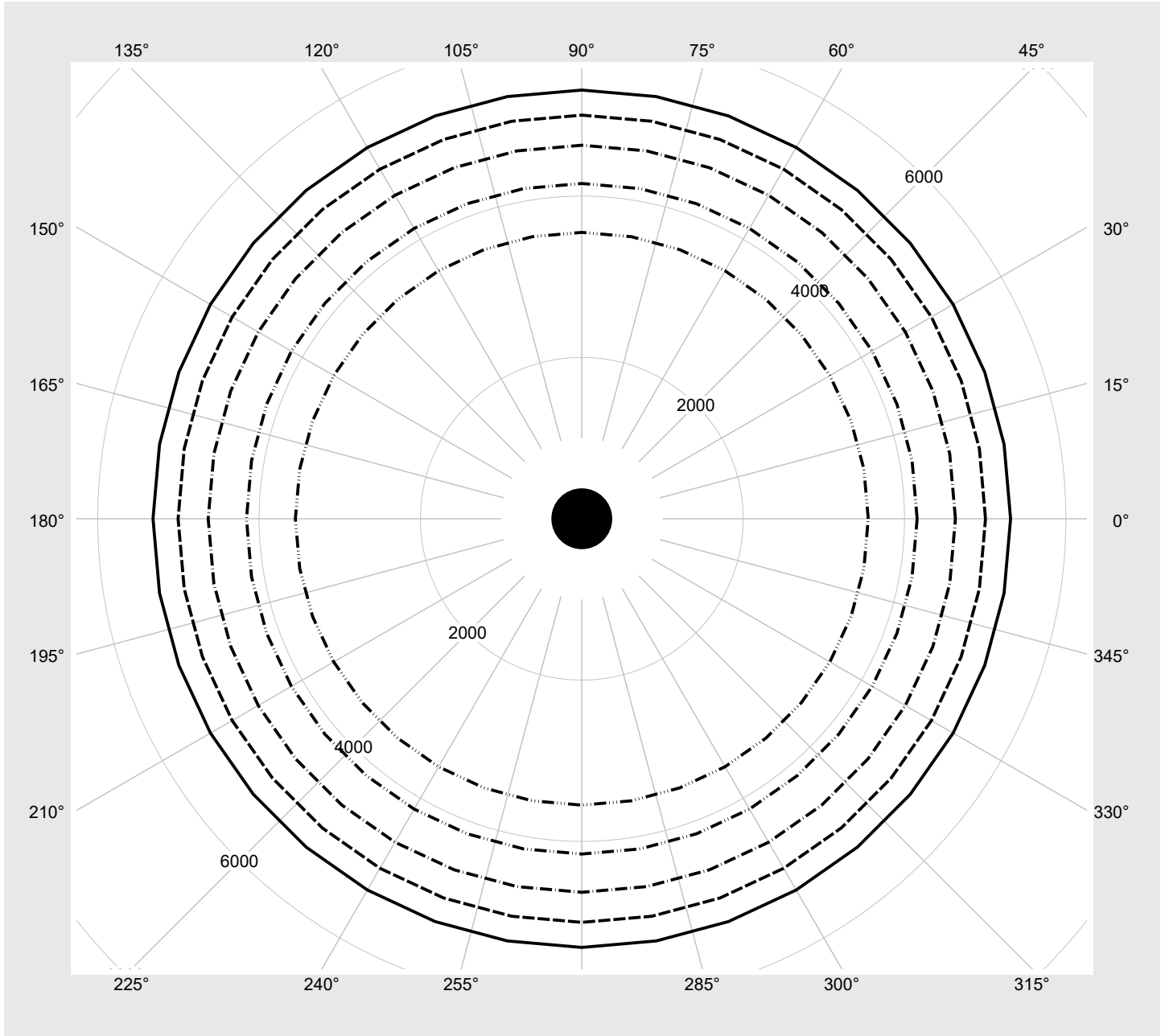
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF21DB3NWA EAN: 4069025806017						LP-Nummer 60073_10		
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	22,8	23,1	21,1	22,4	21,5	22,8	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	22,5	23,3	22,9	23,8	24,2	22,5	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	22,9	22,4	23,3	23,8	22,0	22,9	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	23,8	22,0	22,8	22,5	23,3	23,8
	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 = 586
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6122.6		
50°	5951.7		
55°	5774.9		
60°	5567.1		
65°	5314.6		
70°	5003.7		
75°	4630.8		
80°	4156.4		
85°	3550.3		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF21DB3NWA EAN: 4069025806017	LP-Nummer 60073_10
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF21DB3NWA EAN: 4069025806017	LP-Nummer 60073_10
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5210	31.3
95	241	252	4947	29.8
90	228	250	4684	28.1
85	215	248	4421	26.7
80	203	246	4176	25.1
75	190	243	3911	23.7
70	177	241	3644	22.1
65	164	238	3378	20.6
60	152	235	3130	19.2
55	139	232	2862	17.6
50	127	229	2613	16.2
45	114	225	2343	14.8
40	102	221	2093	13.4
35	89	216	1821	12.1
30	77	210	1570	10.7
25	64	204	1298	9.1
20	52	196	1045	7.7
15	39	185	772	6.0
10	27	172	518	4.5
5	15	150	264	3.1
2	7	122	94	2.1