

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF21DBENSA
EAN: 4069025806178

LP-Nummer
60073_49

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

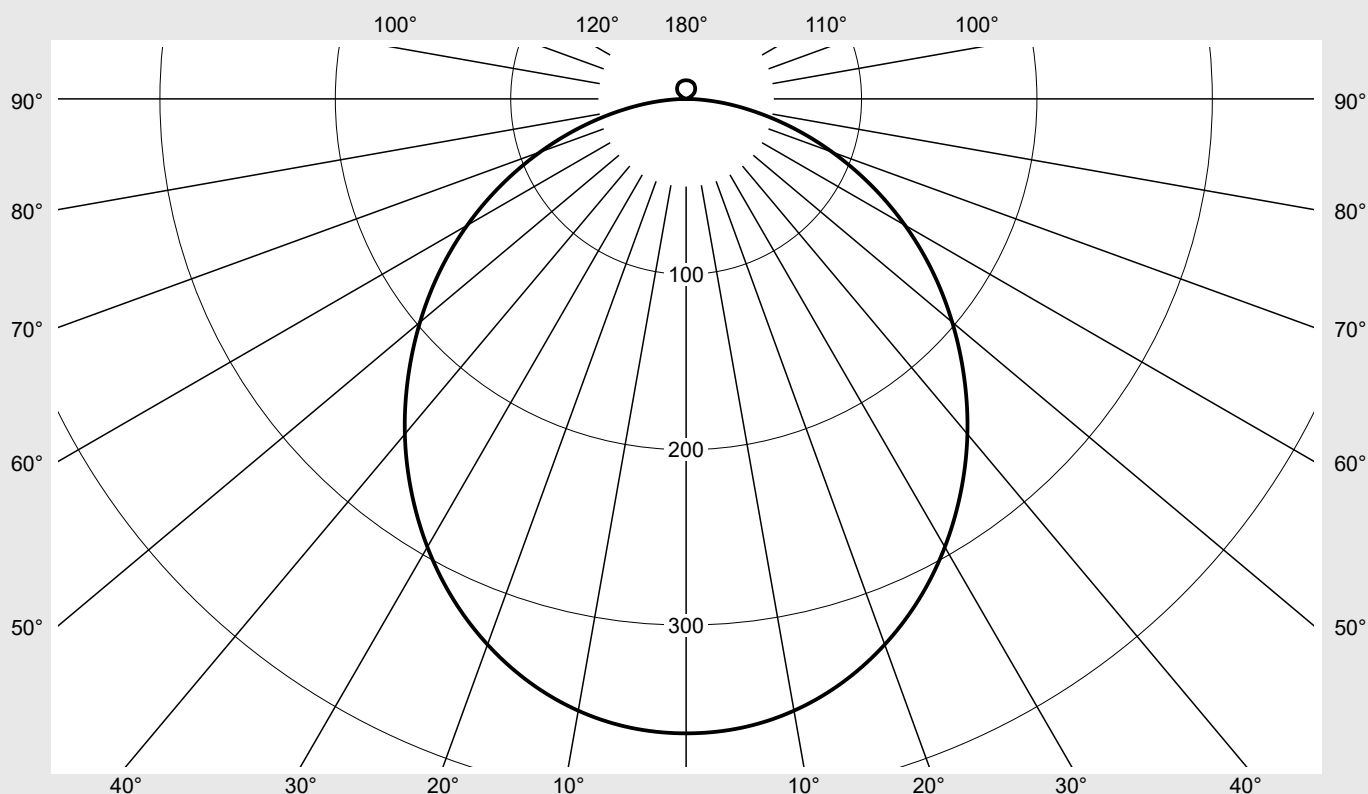
Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 5210 lm
Systemleistung = 33.2 W
Lichtausbeute = 156.9 lm/W

siteco

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.: 51MF21DBENSA EAN: 4069025806178	LP-Nummer 60073_49
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.: 51MF21DBENSA EAN: 4069025806178						LP-Nummer 60073_49		
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.: 51MF21DBENSA
EAN: 4069025806178

LP-Nummer
60073_49

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

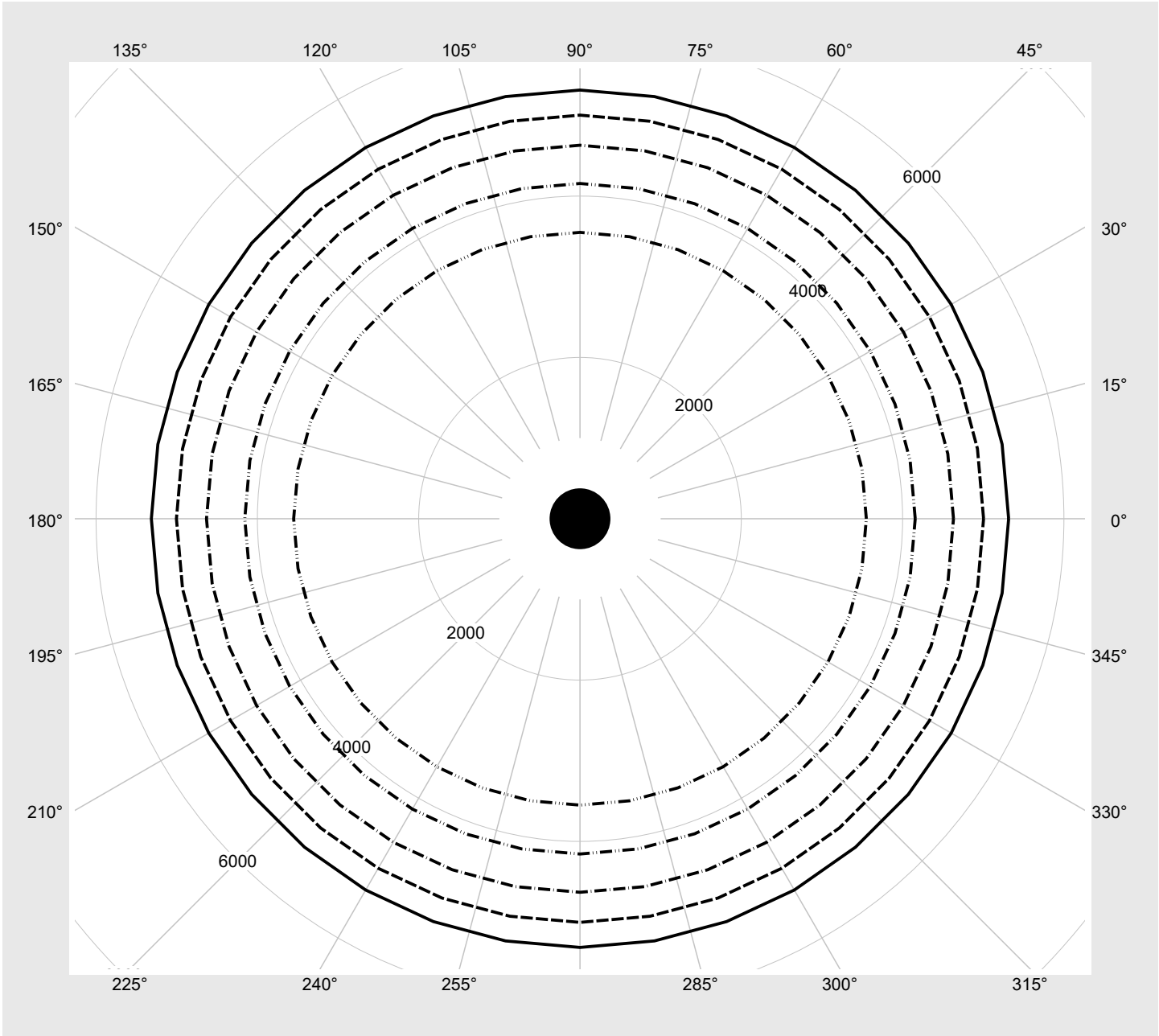
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF21DBENSA EAN: 4069025806178	LP-Nummer 60073_49
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5210	33.2
95	241	252	4953	31.7
90	228	250	4694	30.0
85	215	248	4434	28.2
80	202	246	4175	26.6
75	189	243	3913	25.0
70	176	241	3650	23.3
65	163	238	3385	21.6
60	150	235	3121	20.0
55	138	232	2875	18.5
50	125	228	2608	16.9
45	112	224	2340	15.3
40	100	220	2091	13.8
35	87	215	1820	12.4
30	75	209	1570	10.9
25	62	202	1299	9.3
20	50	194	1047	7.8
15	37	183	774	6.0
10	25	169	520	4.4
5	13	145	265	2.9
2	6	117	116	2.0