

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DB3NWA
EAN: 4069025807458

LP-Nummer
60083_4

Seriendokumentation
20.05.2026



Ausführung Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

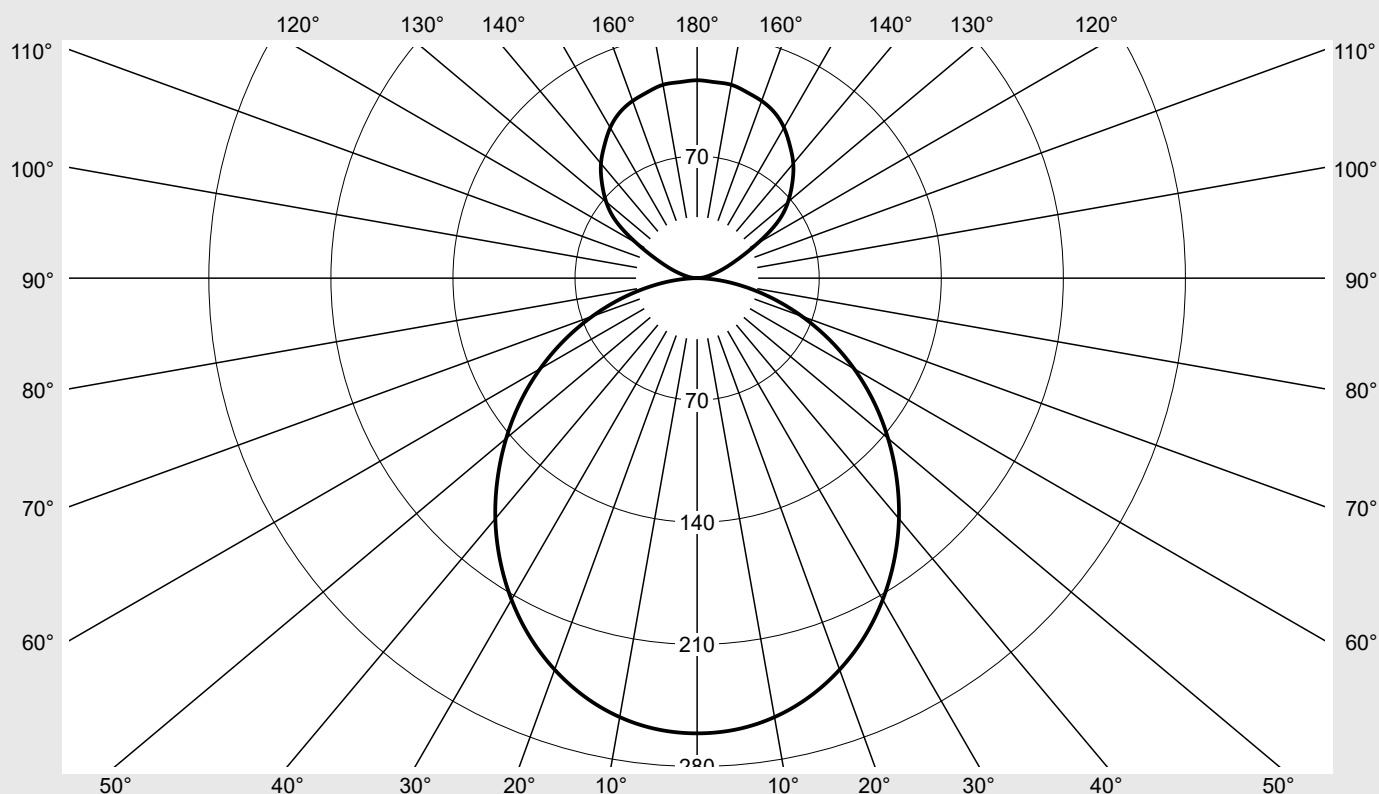
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7210 lm
Systemleistung = 42.1 W
Lichtausbeute = 171.3 lm/W

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 261 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3
CIE N1=49 N2=79 N3=96
N4=70 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 70,2%
 ϕ_o 29,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NWA EAN: 4069025807458	LP-Nummer 60083_4
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	261.0	1.6	1.6
5°	259.7	12.4	14.0
10°	255.6	24.3	38.3
15°	248.6	35.3	73.6
20°	238.9	44.8	118.3
25°	227.0	52.6	170.9
30°	212.9	58.3	229.3
35°	197.1	62.0	291.2
40°	180.0	63.4	354.7
45°	161.7	62.7	417.3
50°	142.9	60.0	477.4
55°	123.7	55.6	532.9
60°	104.0	49.4	582.3
65°	83.9	41.7	623.9
70°	63.9	32.9	656.9
75°	44.8	23.7	680.6
80°	27.0	14.6	695.1
85°	11.6	6.3	701.4
90°	0.6	0.3	701.8
95°	2.6	1.4	703.2
100°	5.8	3.1	706.3
105°	10.2	5.4	711.8
110°	16.8	8.7	720.4
115°	26.0	12.9	733.3
120°	40.1	19.0	752.4
125°	56.6	25.4	777.8
130°	68.1	28.6	806.4
135°	77.2	29.9	836.3
140°	85.8	30.2	866.5
145°	92.8	29.2	895.7
150°	99.6	27.3	923.0
155°	104.9	24.3	947.3
160°	108.1	20.3	967.6
165°	110.4	15.7	983.2
170°	112.6	10.7	993.9
175°	112.9	5.4	999.3
180°	113.5	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51MF31DB3NWA EAN: 4069025807458						LP-Nummer 60083_4		
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	16,5	17,7	17,2	18,4	19,3	16,5	17,7	17,2	18,4	19,3
	3H	18,0	19,0	18,7	19,8	20,7	18,0	19,0	18,7	19,8	20,7
	4H	18,6	19,5	19,3	20,3	21,3	18,6	19,5	19,3	20,3	21,3
	6H	19,0	19,9	19,8	20,7	21,7	19,0	19,9	19,8	20,7	21,7
	8H	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7
	12H	19,2	20,0	20,0	20,8	21,8	19,2	20,0	20,0	20,8	21,8
4H	2H	17,1	18,1	17,9	18,9	19,8	17,1	18,1	17,9	18,9	19,8
	3H	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4
	4H	19,5	20,2	20,3	21,1	22,1	19,5	20,2	20,3	21,1	22,1
	6H	20,1	20,7	20,9	21,6	22,6	20,1	20,7	20,9	21,6	22,6
	8H	20,2	20,8	21,0	21,6	22,7	20,2	20,8	21,0	21,6	22,7
	12H	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8
8H	4H	19,7	20,3	20,6	21,2	22,2	19,7	20,3	20,6	21,2	22,2
	6H	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8
	8H	20,7	21,1	21,5	22,0	23,1	20,7	21,1	21,5	22,0	23,1
	12H	20,9	21,3	21,8	22,2	23,2	20,9	21,3	21,8	22,2	23,2
12H	4H	19,8	20,3	20,6	21,2	22,2	19,8	20,3	20,6	21,2	22,2
	6H	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9
	8H	20,8	21,2	21,7	22,0	23,1	20,8	21,2	21,7	22,0	23,1

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische
		Abmessungen in mm: D = 586

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	6114.1	
50°	5943.5	
55°	5766.9	
60°	5559.4	
65°	5307.2	
70°	4996.9	
75°	4624.5	
80°	4150.6	
85°	3545.8	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NWA EAN: 4069025807458	LP-Nummer 60083_4
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

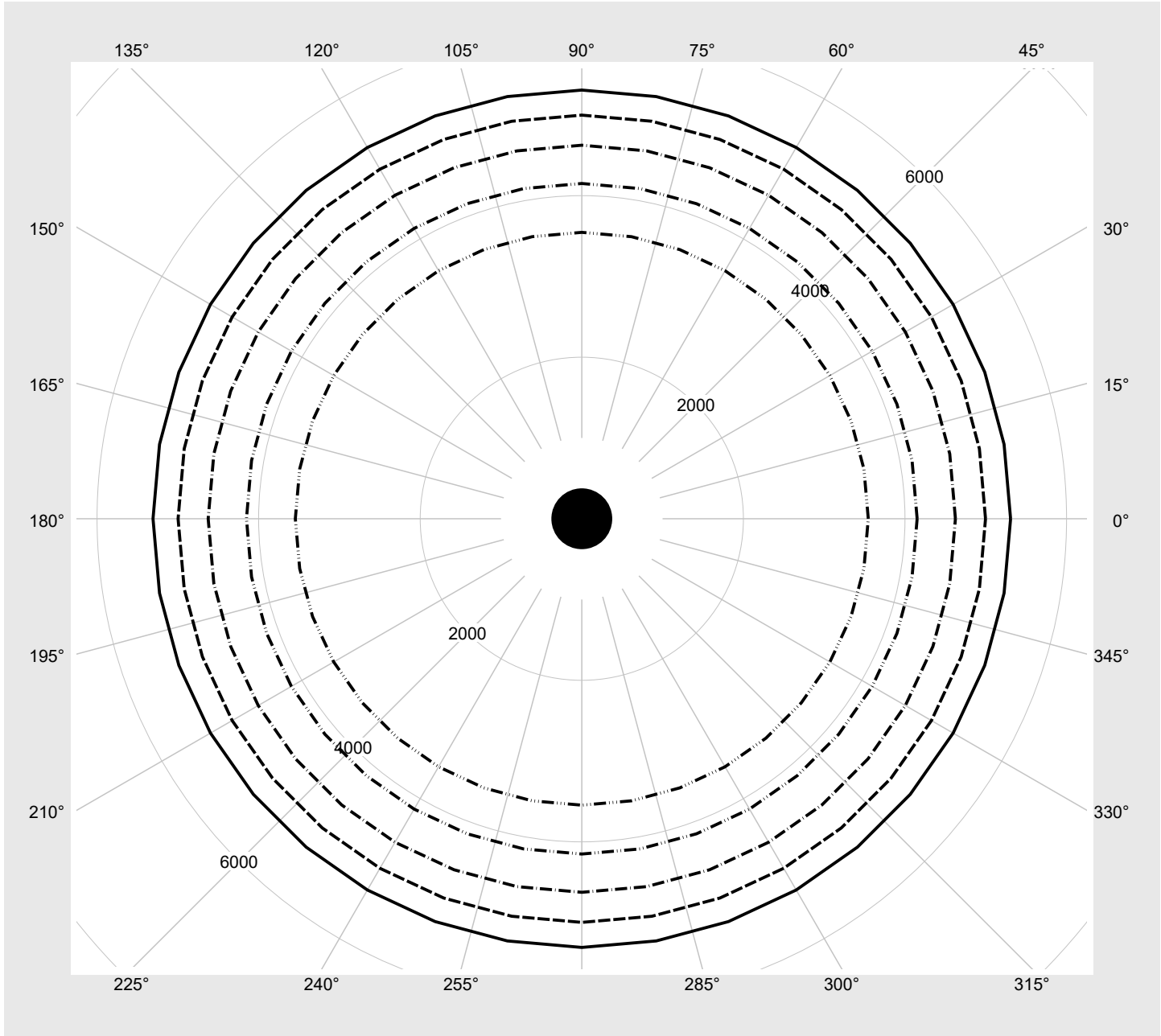
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF31DB3NWA EAN: 4069025807458	LP-Nummer 60083_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7210	42.1
95	241	252	6846	40.0
90	228	250	6482	38.0
85	215	248	6117	35.9
80	203	246	5780	34.1
75	190	243	5412	32.0
70	177	241	5043	29.9
65	164	238	4673	27.8
60	152	235	4330	25.8
55	139	232	3959	23.7
50	127	229	3615	21.7
45	114	225	3241	19.7
40	102	221	2895	17.6
35	89	216	2520	15.6
30	77	210	2172	13.7
25	64	204	1795	11.6
20	52	196	1445	9.8
15	40	186	1095	7.7
10	27	172	714	5.0
5	15	150	362	2.3
2	8	127	156	1.0