

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF31DCDNWA
EAN: 4069025807816

LP-Nummer
60083_12

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

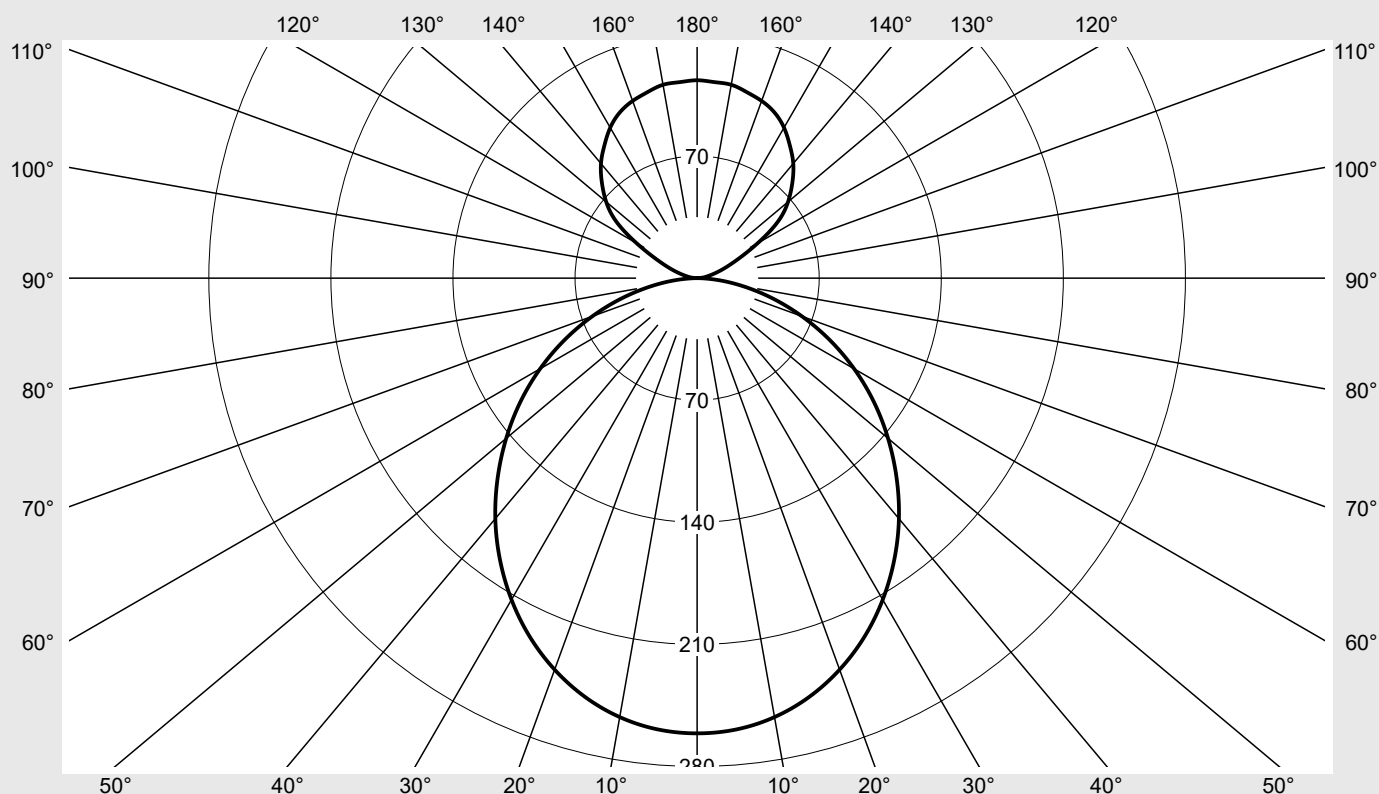
Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14850 lm
Systemleistung = 90.2 W
Lichtausbeute = 164.6 lm/W

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 L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNWA EAN: 4069025807816	LP-Nummer 60083_12
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 L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNWA EAN: 4069025807816	LP-Nummer 60083_12
--	--	----------------------------------

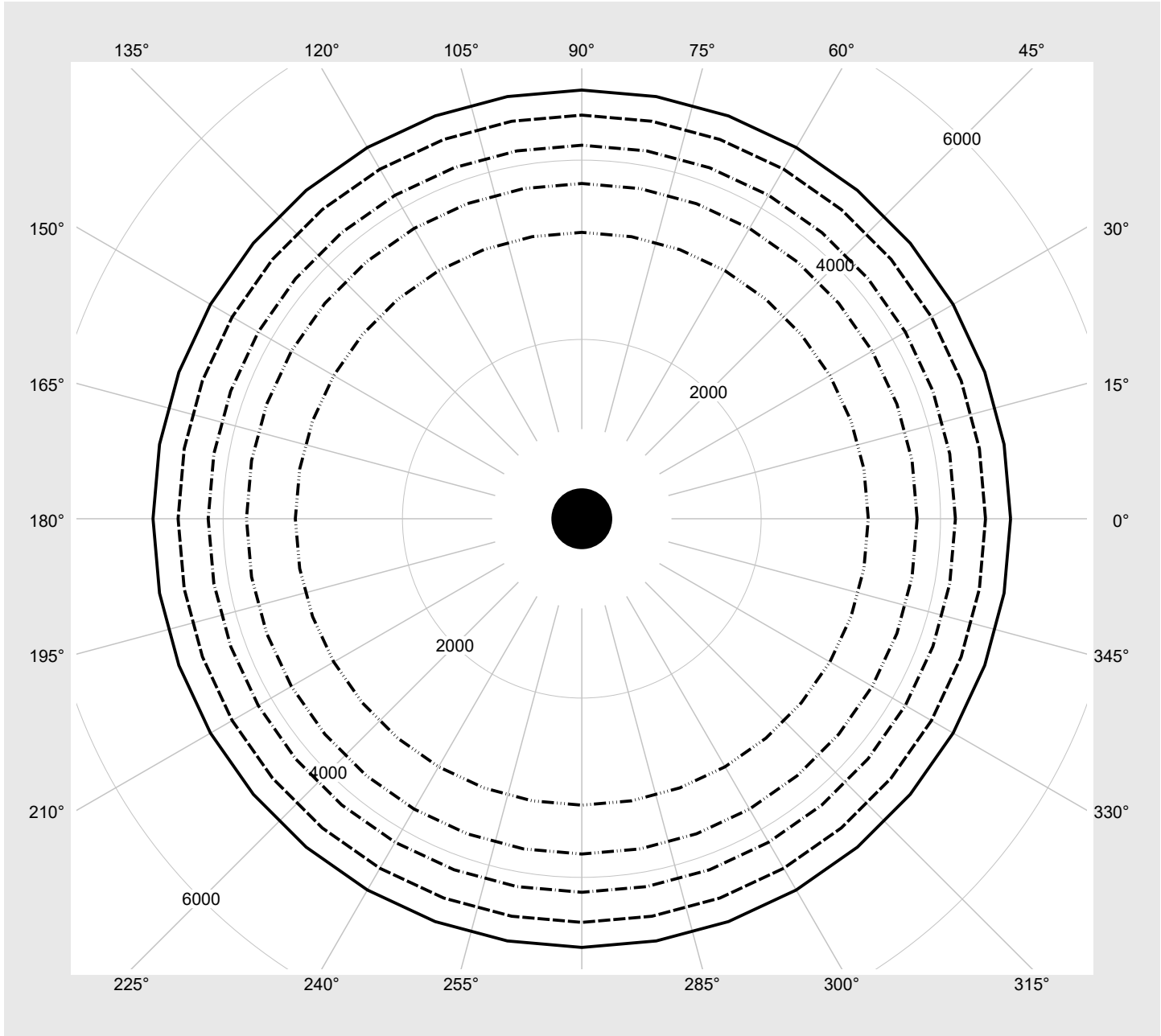
UGR-Tabelle		Standardraum					siteco				
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	16,2	17,3	16,9	18,1	19,0	16,2	17,3	16,9	18,1	19,0
	3H	17,6	18,6	18,3	19,4	20,3	17,6	18,6	18,3	19,4	20,3
	4H	18,2	19,2	19,0	20,0	20,9	18,2	19,2	19,0	20,0	20,9
	6H	18,7	19,6	19,4	20,4	21,3	18,7	19,6	19,4	20,4	21,3
	8H	18,7	19,6	19,6	20,4	21,4	18,7	19,6	19,6	20,4	21,4
	12H	18,9	19,6	19,7	20,5	21,5	18,9	19,6	19,7	20,5	21,5
4H	2H	16,8	17,7	17,5	18,5	19,5	16,8	17,7	17,5	18,5	19,5
	3H	18,4	19,2	19,2	20,1	21,0	18,4	19,2	19,2	20,1	21,0
	4H	19,1	19,9	20,0	20,7	21,7	19,1	19,9	20,0	20,7	21,7
	6H	19,7	20,4	20,5	21,2	22,2	19,7	20,4	20,5	21,2	22,2
	8H	19,8	20,4	20,7	21,3	22,3	19,8	20,4	20,7	21,3	22,3
	12H	20,0	20,5	20,9	21,4	22,4	20,0	20,5	20,9	21,4	22,4
8H	4H	19,4	19,9	20,2	20,8	21,8	19,4	19,9	20,2	20,8	21,8
	6H	20,0	20,5	20,9	21,4	22,4	20,0	20,5	20,9	21,4	22,4
	8H	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7
	12H	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9
12H	4H	19,4	19,9	20,3	20,8	21,8	19,4	19,9	20,3	20,8	21,8
	6H	20,1	20,6	21,0	21,4	22,5	20,1	20,6	21,0	21,4	22,5
	8H	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 886
--	---

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	5508.8	
50°	5355.0	
55°	5195.9	
60°	5008.9	
65°	4781.7	
70°	4502.2	
75°	4166.6	
80°	3739.7	
85°	3194.7	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNWA EAN: 4069025807816	LP-Nummer 60083_12
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF31DCDNWA EAN: 4069025807816	LP-Nummer 60083_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14850	90.2
95	241	252	14115	85.6
90	228	250	13379	81.0
85	215	248	12639	76.3
80	202	246	11898	71.7
75	189	243	11150	67.0
70	176	241	10401	62.4
65	163	238	9648	57.9
60	150	235	8892	53.4
55	138	232	8194	49.2
50	125	228	7433	44.8
45	112	224	6668	40.4
40	100	220	5959	36.2
35	87	215	5189	31.9
30	75	209	4477	28.0
25	62	202	3702	23.7
20	50	194	2984	19.5
15	37	183	2202	14.8
10	25	169	1479	10.4
5	13	145	754	6.1
3	8	127	451	4.3