Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF31DB4NWA
EAN: 4069025807519

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 7210 lm Systemleistung = 40.3 W Lichtausbeute = 178.9 lm/W

LP-Nummer

60083_5

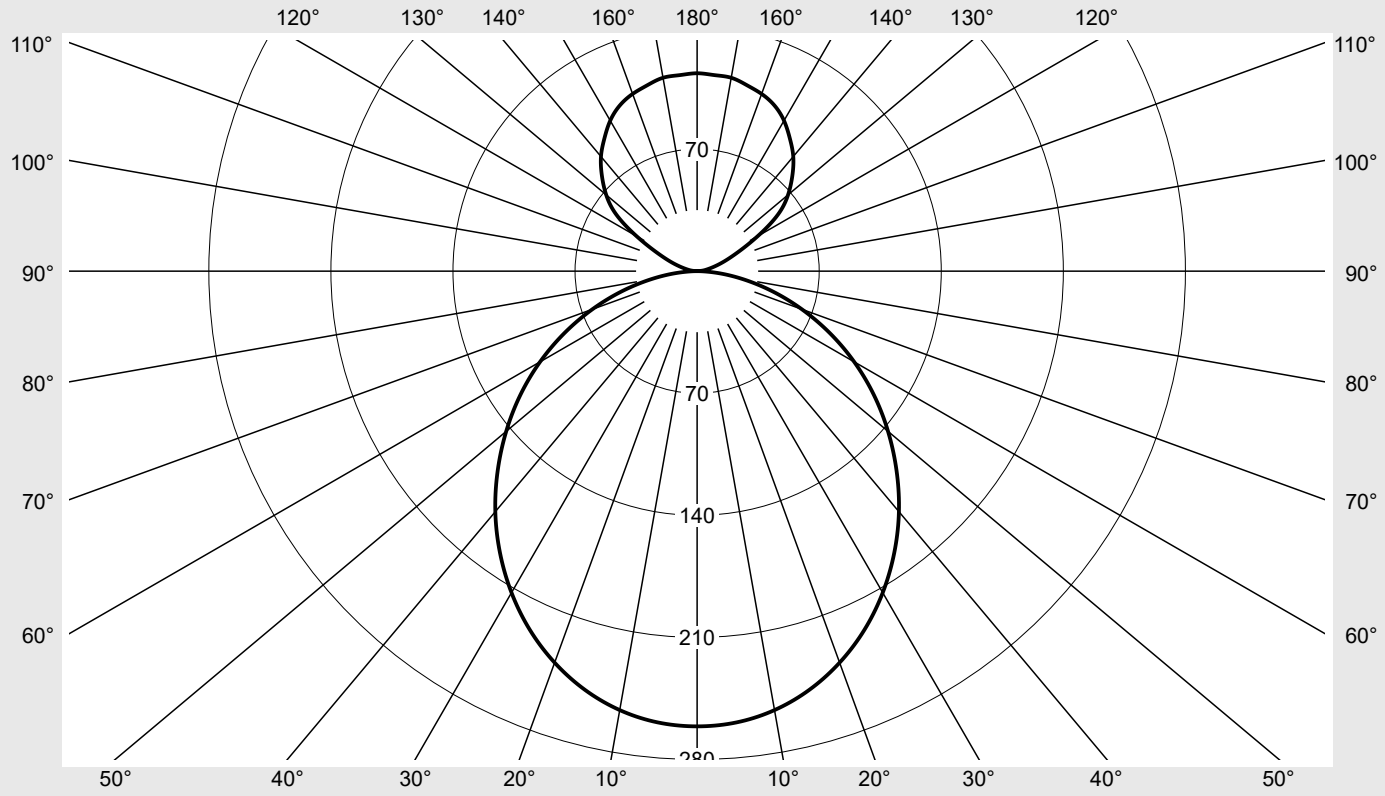
Seriendokumentation
20.05.2026

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	Bestell-Nr.: 51MF31DB4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025807519	60083_5

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 51MF31DB4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025807519	60083_5

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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 $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586

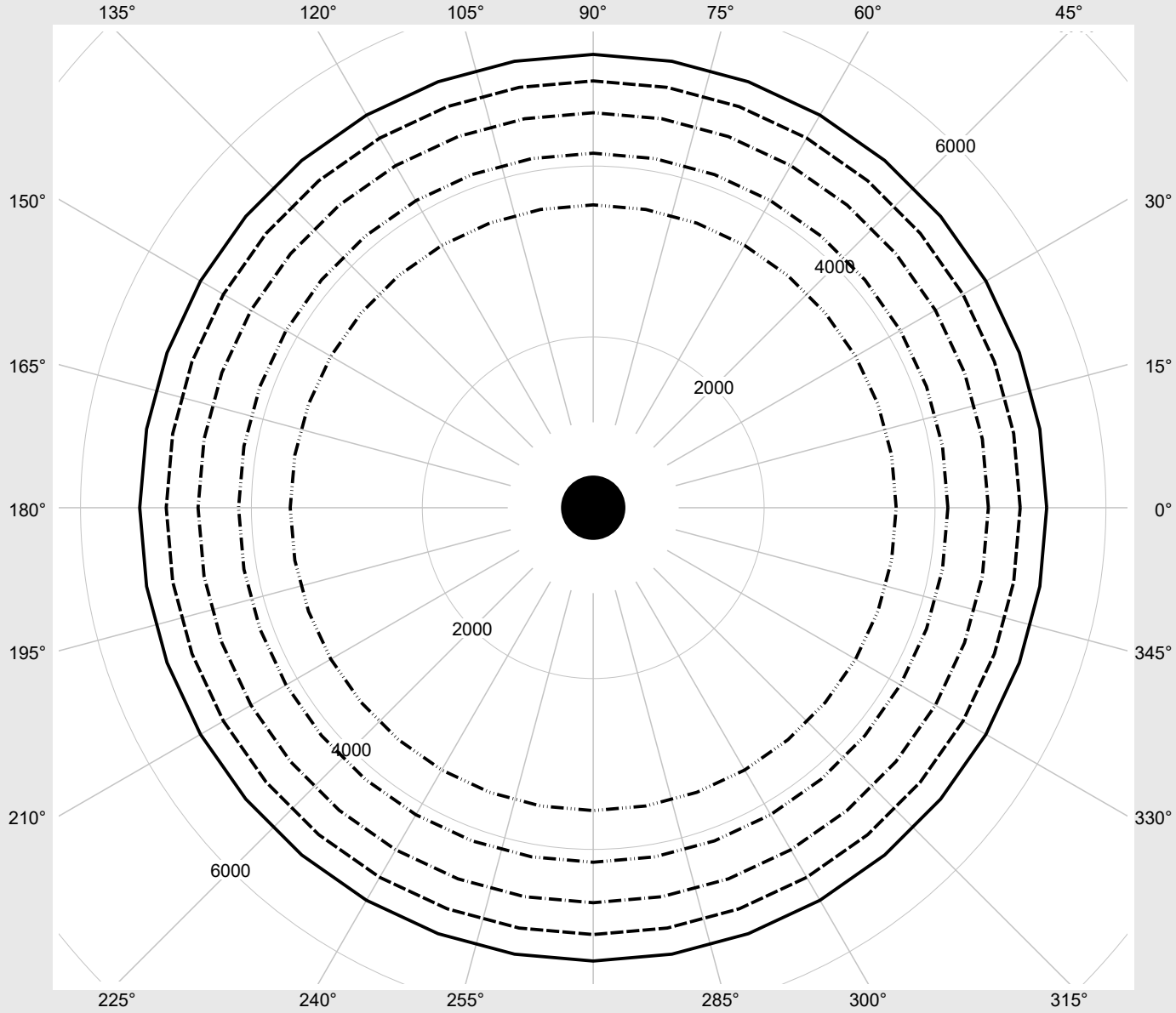
C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	6114.1
50°	5943.5
55°	5766.9
60°	5559.4
65°	5307.2
70°	4996.9
75°	4624.5
80°	4150.6
85°	3545.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DB4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	**EAN: 4069025807519**	**60083_5**

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MF31DB4NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025807519	60083_5

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7210	40.3
95	241	252	6845	38.3
90	228	250	6479	36.4
85	216	248	6140	34.6
80	203	246	5771	32.6
75	190	243	5402	30.7
70	178	241	5060	28.8
65	165	238	4688	26.8
60	152	235	4315	24.8
55	140	232	3970	22.9
50	127	229	3596	20.8
45	115	225	3249	19.0
40	102	221	2873	16.9
35	90	216	2524	15.1
30	78	211	2175	13.3
25	65	204	1794	11.4
20	53	197	1443	9.5
15	41	187	1091	7.5
10	28	173	708	4.9
5	16	153	354	2.4
2	8	127	118	1.0