

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF33DB4MBA
EAN: 4069025808196

LP-Nummer
60081_5

Seriendokumentation
20.05.2026



Ausführung Pendelleuchte, Gehäuse, schwarz,
Mikroprismenoptik, direkt-/ indirekt strahlend,
breit strahlend, UGR≤19

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8220 lm
Systemleistung = 48.0 W
Lichtausbeute = 171.2 lm/W

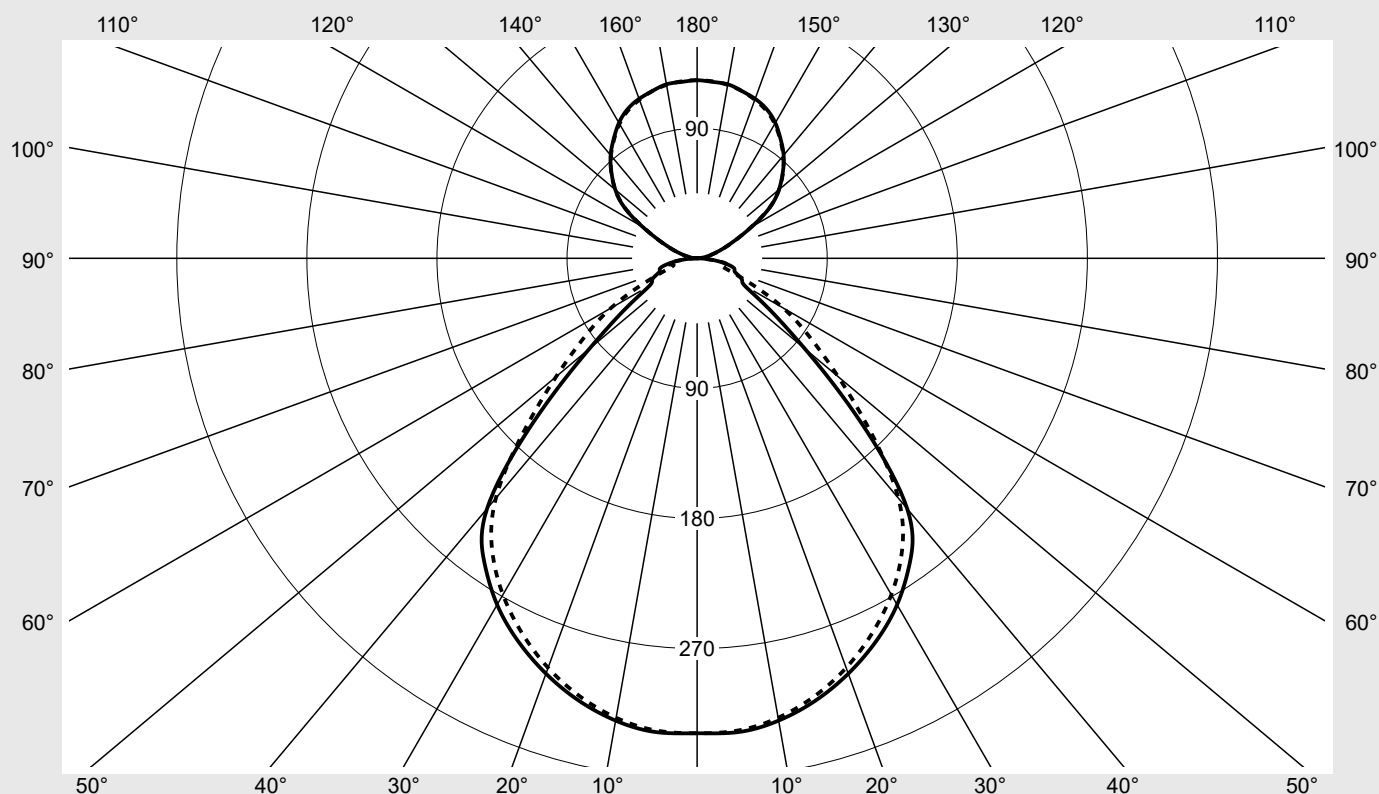
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 329 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=68 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 67,6%
 ϕ_o 32,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB4MBA EAN: 4069025808196	LP-Nummer 60081_5
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	328.6	2.0	2.0
5°	329.0	327.3	325.4	326.6	328.1	327.9	327.9	15.6	17.6
10°	324.8	323.0	320.8	321.7	323.1	322.8	322.8	30.7	48.3
15°	316.7	315.0	312.7	313.2	314.2	313.8	313.7	44.5	92.8
20°	305.8	304.0	301.4	301.5	302.1	301.6	301.5	56.7	149.5
25°	292.6	290.5	287.3	287.1	287.8	286.9	286.3	66.8	216.3
30°	276.7	274.3	270.5	270.3	271.2	269.8	268.7	74.4	290.7
35°	256.7	254.3	249.7	250.0	250.6	249.2	247.1	78.9	369.6
40°	226.1	226.2	222.1	221.8	218.1	219.2	216.6	78.0	447.6
45°	159.9	170.2	172.6	169.3	154.5	169.0	169.8	64.6	512.2
50°	97.2	111.5	130.1	111.4	96.5	109.7	127.3	47.0	559.2
55°	59.9	68.4	96.9	68.1	59.3	66.6	95.3	32.7	591.9
60°	38.2	46.2	68.1	46.7	38.0	45.6	68.9	23.6	615.5
65°	34.0	39.5	42.1	40.5	34.9	40.5	39.8	19.4	634.9
70°	28.0	34.1	21.6	34.7	28.1	34.8	21.3	15.3	650.2
75°	26.4	23.8	18.9	24.3	26.8	24.1	17.3	12.3	662.5
80°	19.0	14.4	18.7	13.9	19.2	14.6	20.0	9.0	671.6
85°	8.9	8.3	7.0	8.3	8.8	8.5	7.0	4.4	676.0
90°	0.7	0.9	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.3	676.4
95°	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	1.5	677.8
100°	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	3.4	681.2
105°	11.1	11.0	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4	5.9	687.2
110°	18.3	18.1	18.4	18.6	18.6	18.6	18.6	9.5	696.7
115°	28.2	28.2	28.4	28.5	28.7	28.8	28.7	14.2	710.8
120°	43.5	43.3	43.2	43.2	43.1	43.1	43.0	20.5	731.3
125°	61.5	61.3	61.3	61.2	61.6	61.6	61.2	27.6	758.9
130°	73.9	73.8	73.9	74.2	74.6	74.3	74.0	31.1	790.0
135°	83.8	83.8	84.1	84.6	84.6	84.2	84.0	32.6	822.7
140°	93.1	92.9	93.0	93.3	93.2	92.9	92.8	32.8	855.5
145°	100.7	100.8	101.0	100.9	100.6	100.5	100.2	31.7	887.1
150°	108.2	108.2	108.2	108.0	107.7	107.6	107.4	29.6	916.7
155°	113.8	113.5	113.3	113.0	112.9	112.9	112.9	26.2	942.9
160°	117.4	117.1	116.9	116.6	116.9	116.5	116.7	21.9	964.8
165°	119.8	119.8	119.8	119.9	119.8	119.5	119.8	17.0	981.8
170°	122.2	122.2	122.2	121.9	121.5	121.7	121.8	11.6	993.4
175°	122.5	122.5	122.6	122.7	122.8	122.9	122.9	5.9	999.3
180°	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	123.2	0.7	1000.0

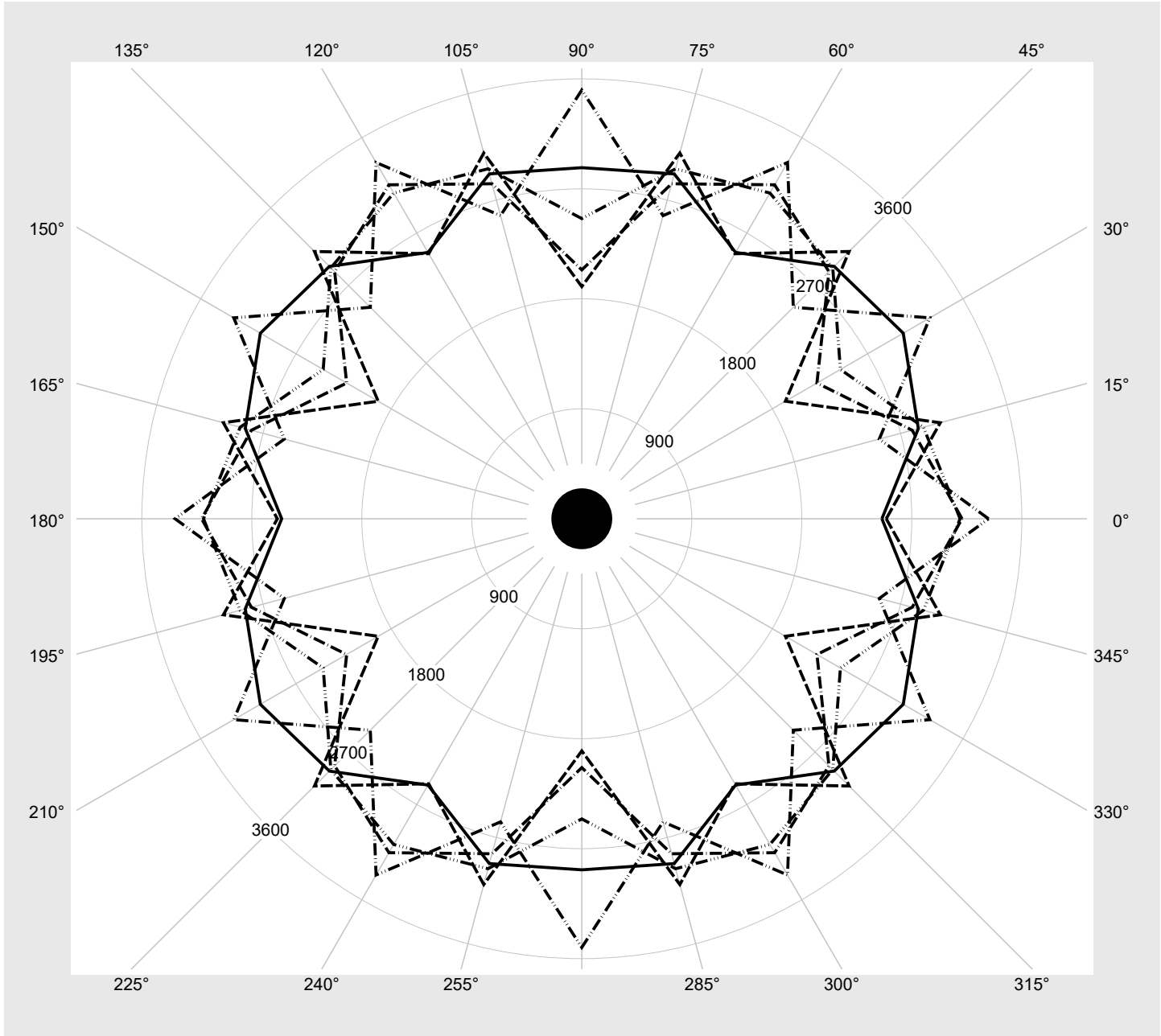
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M		Bestell-Nr.: 51MF33DB4MBA EAN: 4069025808196							LP-Nummer 60081_5	
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	14,8	15,8	15,5	16,6	17,5	14,6	15,6	15,3	16,4
	3H	15,3	16,3	16,1	17,1	18,1	15,2	16,1	16,0	16,9
	4H	15,8	16,7	16,6	17,5	18,5	15,5	16,4	16,3	17,2
	6H	16,2	17,0	17,1	17,8	18,9	15,9	16,7	16,8	17,5
	8H	16,4	17,1	17,2	17,9	19,0	16,1	16,8	16,9	17,7
	12H	16,5	17,2	17,4	18,0	19,1	16,2	16,9	17,1	17,7
4H	2H	14,9	15,7	15,7	16,5	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4
	3H	15,6	16,4	16,5	17,2	18,2	15,6	16,4	16,5	17,2
	4H	16,2	16,8	17,0	17,7	18,7	16,1	16,8	17,0	17,6
	6H	16,8	17,3	17,6	18,2	19,2	16,7	17,3	17,6	18,1
	8H	16,9	17,4	17,8	18,3	19,4	16,9	17,4	17,8	18,3
	12H	17,2	17,6	18,1	18,5	19,6	17,1	17,5	18,0	18,4
8H	4H	16,3	16,8	17,2	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,0	17,4	17,9	18,3	19,5	17,0	17,4	17,9	18,3
	8H	17,4	17,8	18,3	18,7	19,8	17,4	17,8	18,3	18,7
	12H	17,7	18,0	18,6	18,9	20,1	17,7	18,0	18,6	18,9
12H	4H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	16,3	16,8	17,2	17,7
	6H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5	17,1	17,5	18,0	18,4
	8H	17,5	17,8	18,4	18,8	19,9	17,6	17,9	18,5	18,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586			
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	6891.8	7335.0	7440.9	7297.8	6660.1	7283.6	7317.9
50°	4606.7	5285.0	6170.5	5281.8	4576.2	5201.1	6036.9
55°	3182.0	3635.2	5151.5	3619.4	3152.8	3540.7	5066.0
60°	2325.5	2817.4	4148.1	2848.4	2318.3	2780.4	4197.0
65°	2455.4	2850.5	3037.1	2920.6	2516.7	2921.8	2873.2
70°	2490.8	3036.5	1923.6	3093.2	2504.7	3099.1	1900.1
75°	3111.0	2798.9	2221.5	2859.9	3155.9	2838.4	2036.7
80°	3328.0	2519.9	3288.5	2447.2	3366.4	2568.3	3508.4
85°	3095.2	2894.1	2443.3	2903.9	3078.0	2965.1	2456.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB4MBA EAN: 4069025808196	LP-Nummer 60081_5
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF33DB4MBA EAN: 4069025808196	LP-Nummer 60081_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8220	48.0
95	241	252	7806	45.5
90	228	250	7391	43.1
85	215	248	6974	40.7
80	203	246	6589	38.5
75	190	243	6171	36.2
70	177	241	5751	33.9
65	164	238	5329	31.5
60	152	235	4938	29.3
55	139	232	4514	27.0
50	127	229	4121	24.7
45	114	225	3694	22.3
40	102	221	3298	20.0
35	89	216	2868	17.6
30	77	210	2470	15.4
25	65	204	2071	13.3
20	52	196	1636	11.0
15	40	186	1234	8.7
10	28	173	832	6.1
5	16	153	427	3.0
1	7	122	123	1.0