

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA33D54LWA

EAN: 4069025638892

LP-Nummer

59918_23

Seriendokumentation

05.12.2025

Ausführung

Pendelleuchte, direkt/indirekt breit strahlend,
Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, weiß,
UGR≤16 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 6000 lm

Systemleistung = 35.6 W

Lichtausbeute = 168.5 lm/W

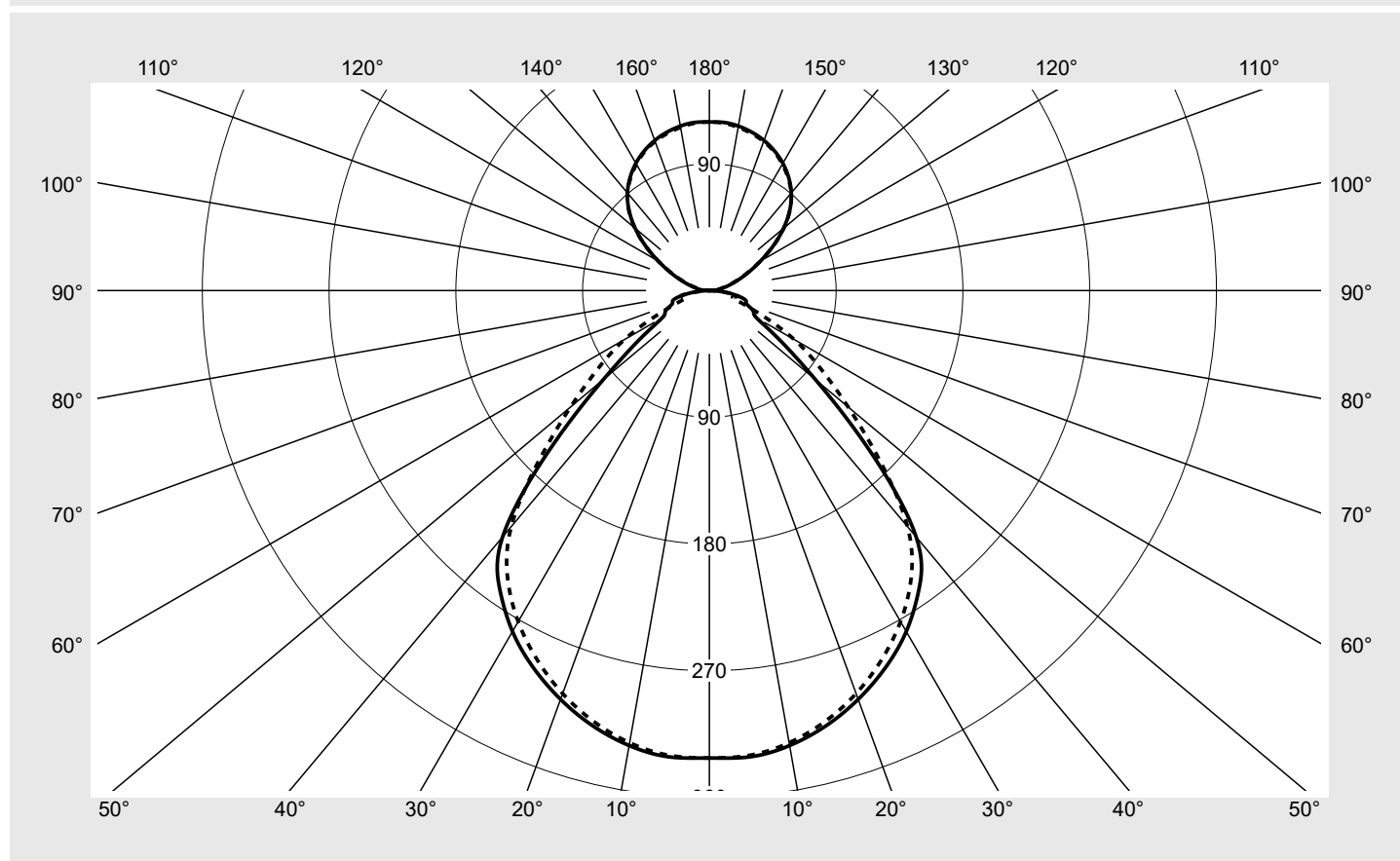
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 332 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

68,3%

ϕ_o

31,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D54LWA EAN: 4069025638892	LP-Nummer 59918_23
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°	332.0	332.0	332.0	332.0	332.0	332.0	332.0	2.0	2.0
5°	332.4	330.7	328.8	330.0	331.5	331.3	331.3	15.8	17.8
10°	328.1	326.3	324.2	325.1	326.4	326.1	326.1	31.0	48.8
15°	320.0	318.3	315.9	316.4	317.4	317.1	316.9	45.0	93.8
20°	308.9	307.1	304.5	304.6	305.3	304.7	304.6	57.3	151.1
25°	295.6	293.5	290.2	290.1	290.7	289.9	289.3	67.4	218.5
30°	279.6	277.1	273.2	273.0	274.0	272.5	271.5	75.2	293.7
35°	259.3	257.0	252.3	252.6	253.2	251.7	249.7	79.7	373.4
40°	228.4	228.5	224.3	224.1	220.4	221.4	218.9	78.8	452.2
45°	161.5	171.9	174.4	171.1	156.1	170.7	171.5	65.3	517.5
50°	98.2	112.6	131.5	112.5	97.5	110.8	128.6	47.5	565.0
55°	60.5	69.1	97.9	68.8	59.9	67.3	96.3	33.0	598.0
60°	38.5	46.7	68.8	47.2	38.4	46.1	69.6	23.8	621.9
65°	34.4	39.9	42.5	40.9	35.3	40.9	40.3	19.6	641.5
70°	28.2	34.4	21.8	35.1	28.4	35.1	21.5	15.4	656.9
75°	26.7	24.0	19.1	24.5	27.1	24.4	17.5	12.5	669.4
80°	19.2	14.5	18.9	14.1	19.4	14.8	20.2	9.1	678.5
85°	8.9	8.4	7.1	8.4	8.9	8.6	7.1	4.5	683.0
90°	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	683.2
95°	5.3	5.3	5.3	5.0	4.4	3.9	3.9	2.6	685.8
100°	9.3	9.2	9.3	9.0	8.5	8.2	8.1	4.8	690.6
105°	14.4	14.4	14.3	14.2	13.9	13.6	13.4	7.4	698.0
110°	21.4	21.3	21.2	21.3	21.0	20.7	20.5	10.9	708.9
115°	30.7	30.4	30.4	30.5	30.3	29.9	29.9	15.1	723.9
120°	41.9	41.8	42.0	41.9	42.0	41.7	41.8	19.9	743.8
125°	55.4	54.8	55.2	55.3	55.6	55.1	55.5	24.8	768.6
130°	68.8	68.2	68.6	68.7	68.8	68.5	69.1	28.8	797.4
135°	80.7	80.3	80.3	80.5	80.6	80.5	80.9	31.2	828.6
140°	90.5	90.1	89.7	89.8	90.2	90.3	90.3	31.7	860.3
145°	98.1	97.8	97.1	97.2	97.8	97.8	97.5	30.7	891.0
150°	104.4	104.1	103.2	103.5	104.4	104.0	103.6	28.5	919.5
155°	109.4	109.0	108.2	108.7	109.3	109.1	108.8	25.2	944.7
160°	113.4	113.0	112.1	112.8	113.3	113.0	112.6	21.2	965.9
165°	116.4	116.0	115.1	115.9	116.4	116.3	115.5	16.5	982.3
170°	118.6	118.2	117.2	118.2	118.7	118.2	117.7	11.2	993.6
175°	119.8	119.4	118.4	119.5	119.9	119.4	119.3	5.7	999.3
180°	119.7	119.7	119.7	119.7	119.7	119.7	119.7	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

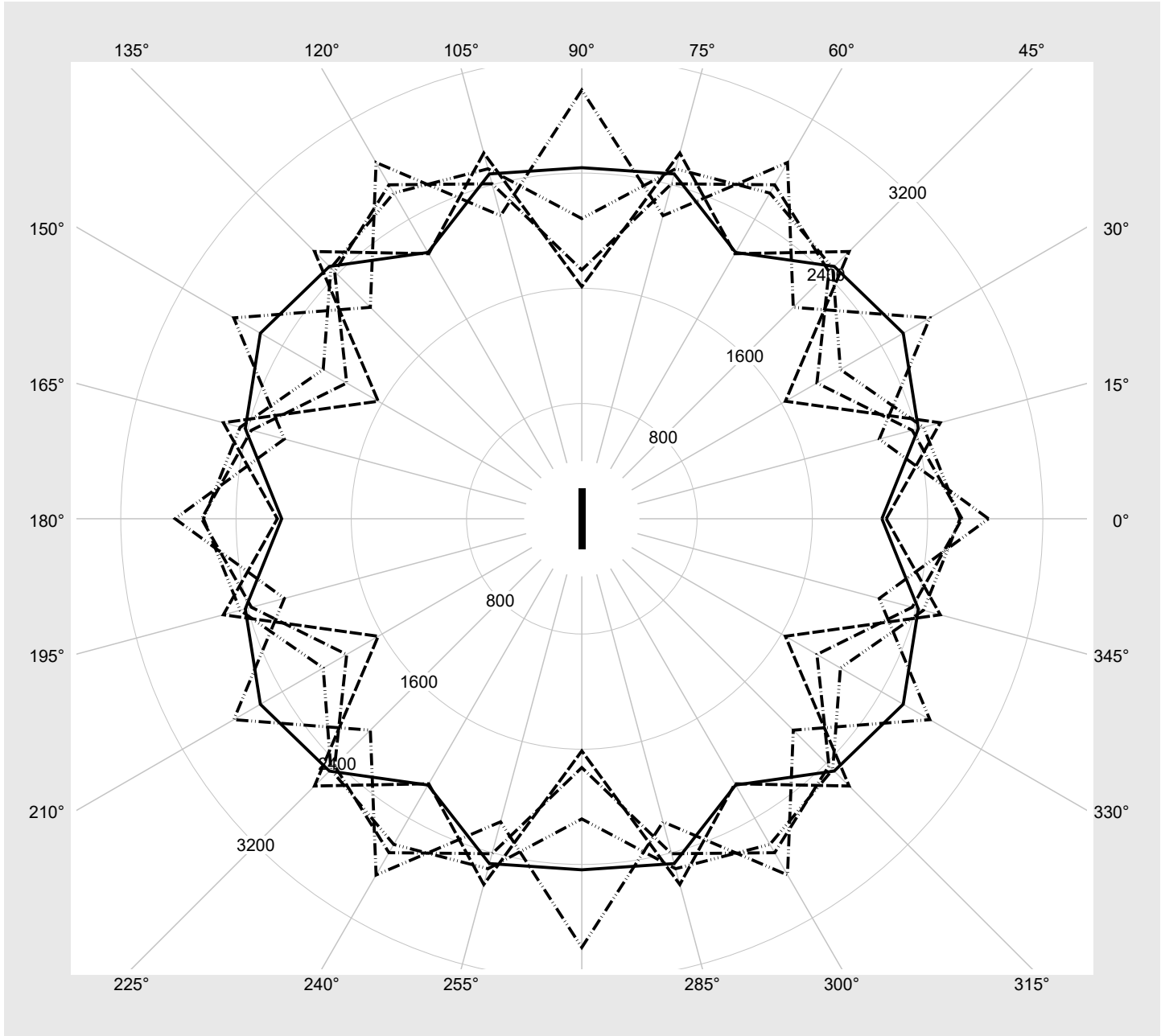
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA33D54LWA EAN: 4069025638892							LP-Nummer 59918_23	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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	14,3	15,3	15,0	16,1	17,0	14,1	15,1	14,8	15,9
	3H	14,8	15,8	15,6	16,6	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4
	4H	15,3	16,2	16,1	17,0	17,9	15,0	15,9	15,8	16,7
	6H	15,7	16,5	16,5	17,3	18,3	15,4	16,2	16,2	17,0
	8H	15,9	16,6	16,7	17,4	18,4	15,6	16,3	16,4	17,2
	12H	16,0	16,7	16,9	17,5	18,6	15,7	16,4	16,6	17,2
4H	2H	14,4	15,2	15,2	16,0	17,0	14,2	15,1	15,0	15,9
	3H	15,1	15,9	16,0	16,7	17,7	15,1	15,9	16,0	16,7
	4H	15,7	16,3	16,5	17,2	18,2	15,6	16,3	16,5	17,1
	6H	16,2	16,8	17,1	17,7	18,7	16,2	16,8	17,0	17,6
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8
	12H	16,7	17,1	17,5	18,0	19,1	16,6	17,0	17,5	17,9
8H	4H	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,7	17,2
	6H	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9	16,5	16,9	17,4	17,8
	8H	16,9	17,3	17,8	18,1	19,3	16,9	17,3	17,8	18,2
	12H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5	17,2	17,5	18,1	18,4
12H	4H	15,9	16,3	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,7	17,2
	6H	16,7	17,0	17,5	17,9	19,0	16,6	17,0	17,5	17,9
	8H	17,0	17,3	17,9	18,2	19,4	17,0	17,4	18,0	18,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 B = 158	
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°	5846.0	6222.0	6311.8	6190.5	5649.5	6178.3	6207.4
50°	3907.7	4483.0	5234.2	4480.3	3881.8	4411.9	5120.8
55°	2699.2	3083.6	4369.8	3070.1	2674.4	3003.5	4297.3
60°	1972.6	2389.8	3518.7	2416.1	1966.5	2358.5	3560.2
65°	2082.9	2417.9	2576.2	2477.4	2134.9	2478.4	2437.2
70°	2112.9	2575.8	1631.6	2623.9	2124.6	2628.9	1611.8
75°	2638.9	2374.2	1884.4	2425.9	2677.1	2407.7	1727.7
80°	2822.9	2137.5	2789.4	2075.8	2855.6	2178.5	2976.2
85°	2625.4	2455.1	2072.6	2463.1	2610.7	2515.3	2084.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D54LWA EAN: 4069025638892	LP-Nummer 59918_23
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D54LWA EAN: 4069025638892	LP-Nummer 59918_23
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6000	35.6
95	240	252	5690	33.6
90	227	250	5402	31.8
85	214	248	5110	29.9
80	200	245	4794	28.0
75	187	243	4498	26.1
70	174	240	4201	24.4
65	161	237	3901	22.7
60	148	234	3598	20.9
55	135	231	3293	19.1
50	123	227	3010	17.5
45	110	223	2702	15.9
40	97	219	2391	14.1
35	85	214	2101	12.6
30	73	208	1808	11.2
25	60	201	1489	9.4
20	48	193	1191	7.9
15	36	182	892	6.0
10	24	168	589	4.4
5	13	145	310	2.9
2	6	117	130	2.0