

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA33D74LWA

EAN: 4069025639134

LP-Nummer

59918_31

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 = 6440 lm

Systemleistung = 39.8 W

Lichtausbeute = 161.8 lm/W

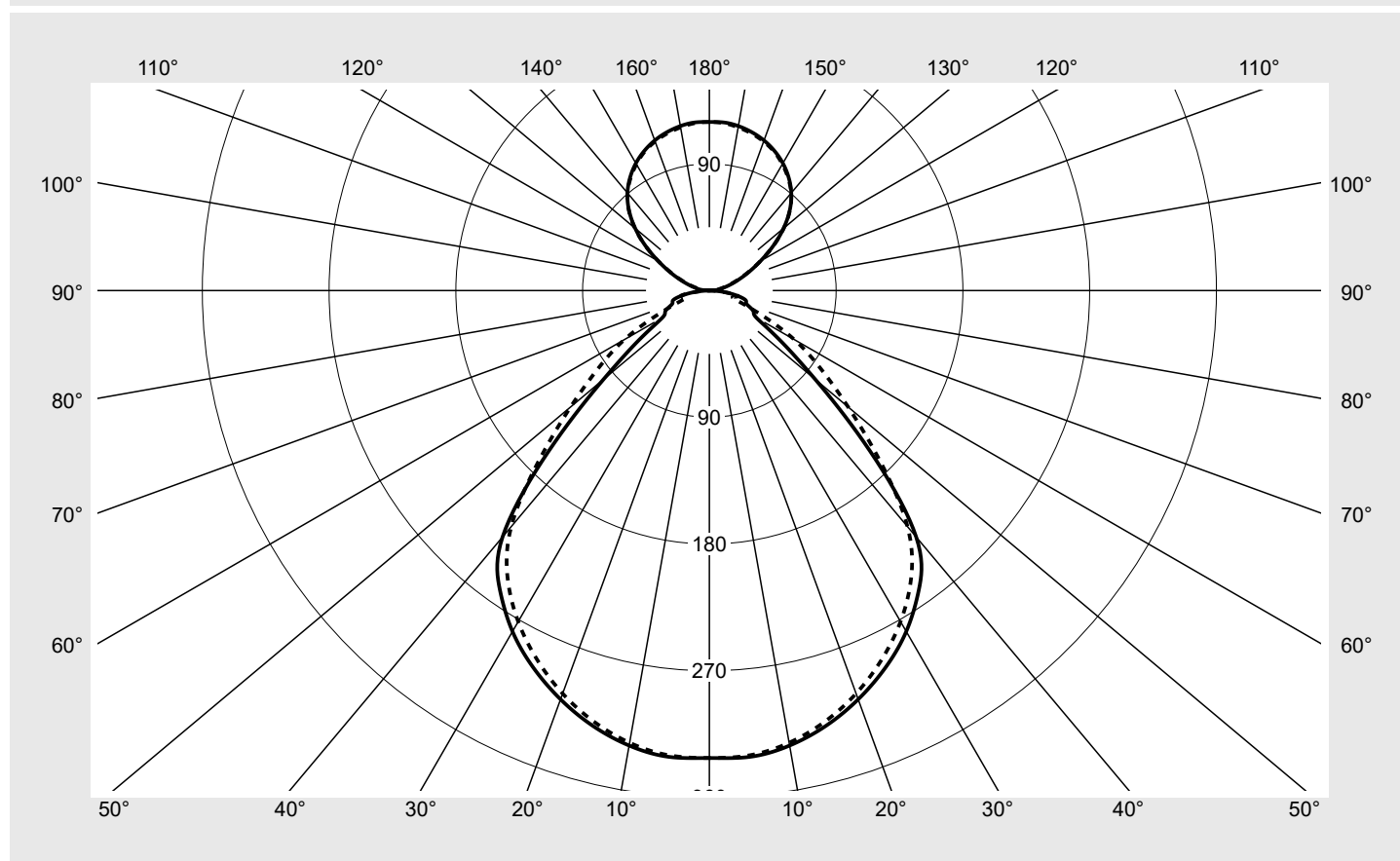
siteco

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.: 51MA33D74LWA EAN: 4069025639134	LP-Nummer 59918_31
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.: 51MA33D74LWA EAN: 4069025639134							LP-Nummer 59918_31	
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	16,5	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4
	4H	15,3	16,1	16,1	16,9	17,9	15,0	15,8	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	16,8	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	15,8	15,9	16,7	17,7	15,1	15,8	15,9	16,7
	4H	15,7	16,3	16,5	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,1
	6H	16,2	16,8	17,1	17,7	18,7	16,2	16,7	17,0	17,6
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8
	12H	16,6	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	17,2	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	16,6	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	19,3	17,0	17,4	17,9	18,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1184 B = 213	
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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45°	5833.8	6209.0	6298.6	6177.6	5637.7	6165.5	6194.5
50°	3899.5	4473.7	5223.3	4471.0	3873.7	4402.7	5110.1
55°	2693.6	3077.2	4360.7	3063.7	2668.8	2997.2	4288.3
60°	1968.5	2384.9	3511.4	2411.1	1962.4	2353.6	3552.8
65°	2078.6	2412.9	2570.8	2472.2	2130.4	2473.3	2432.2
70°	2108.5	2570.4	1628.2	2618.4	2120.2	2623.4	1608.5
75°	2633.4	2369.2	1880.4	2420.8	2671.5	2402.7	1724.1
80°	2817.0	2133.1	2783.6	2071.4	2849.7	2173.9	2970.0
85°	2620.0	2450.0	2068.2	2457.9	2605.3	2510.1	2079.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D74LWA EAN: 4069025639134	LP-Nummer 59918_31
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

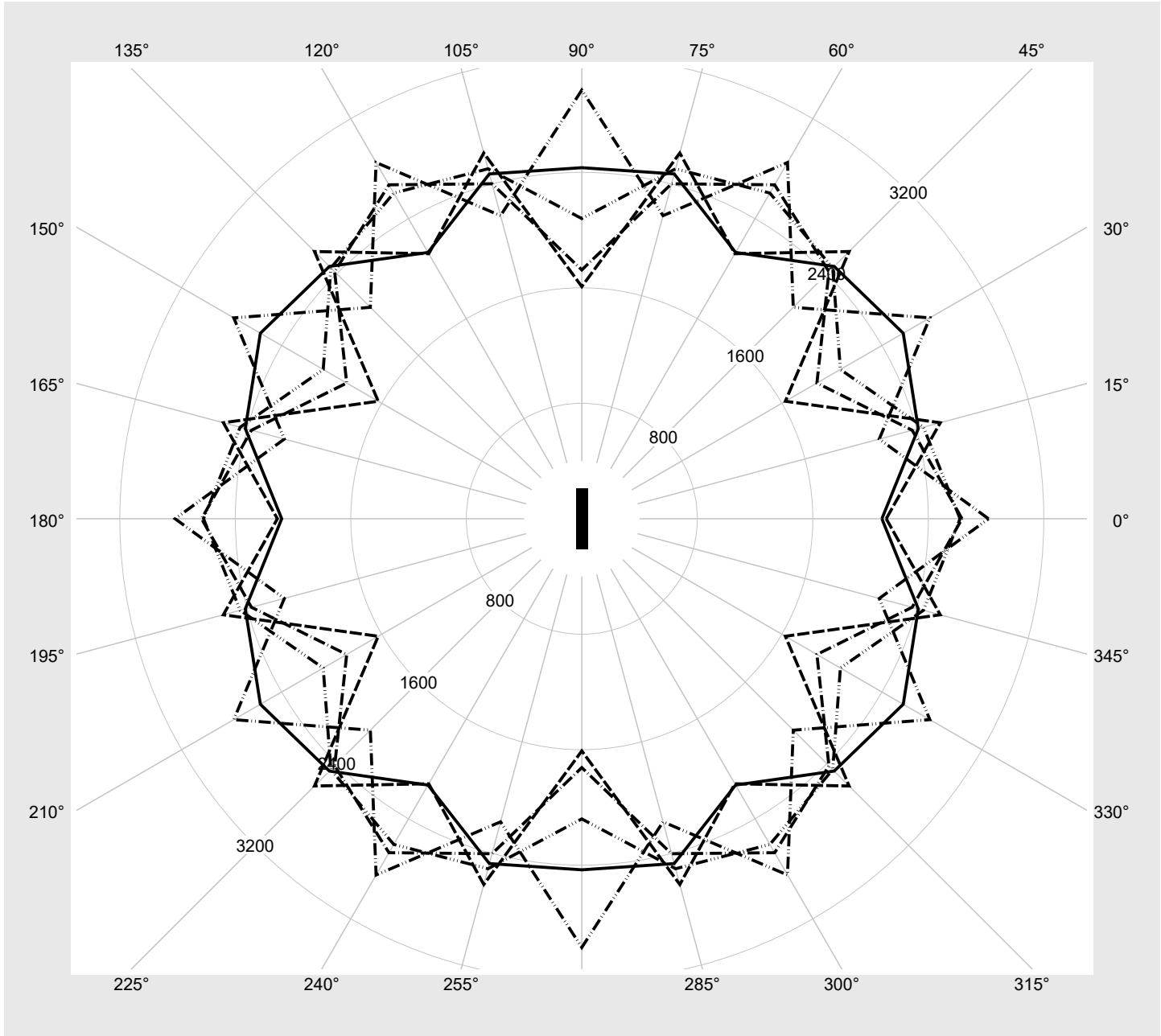
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D74LWA EAN: 4069025639134	LP-Nummer 59918_31
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6440	39.8
95	240	252	6113	37.7
90	227	250	5805	35.7
85	213	248	5472	33.5
80	200	245	5161	31.6
75	186	243	4823	29.5
70	173	240	4506	27.5
65	160	237	4188	25.5
60	147	234	3865	23.5
55	134	231	3540	21.5
50	121	227	3212	19.6
45	109	223	2905	17.9
40	96	218	2570	15.9
35	84	213	2259	14.1
30	72	208	1945	12.3
25	59	201	1600	10.2
20	47	192	1277	8.4
15	36	182	979	6.8
10	24	168	649	5.0
5	12	142	317	3.3
1	4	102	93	2.5