

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA33D84LWA

EAN: 4069025639370

LP-Nummer

59918_7

Seriendokumentation

04.12.2025

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 = 8050 lm

Systemleistung = 48.8 W

Lichtausbeute = 165 lm/W

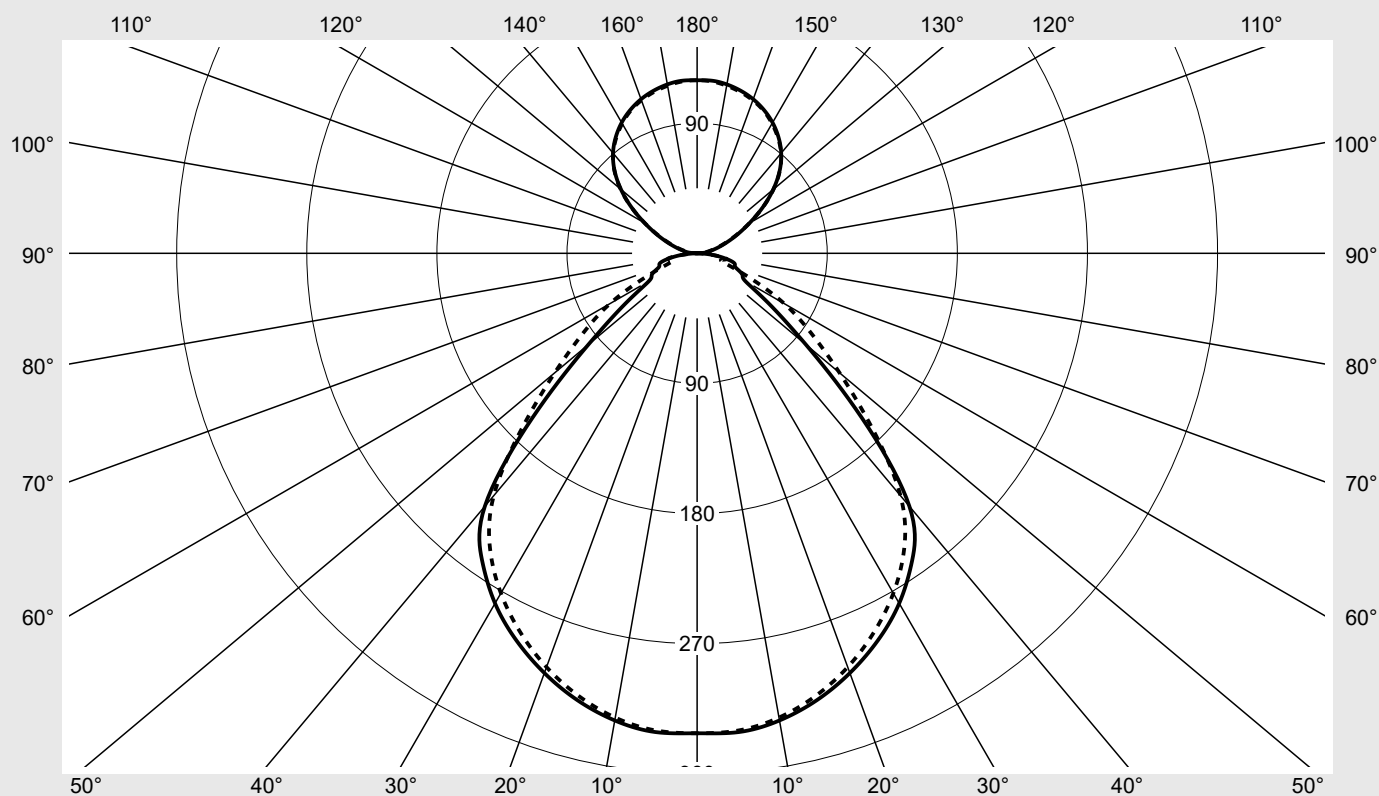
siteco

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.: 51MA33D84LWA EAN: 4069025639370	LP-Nummer 59918_7
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

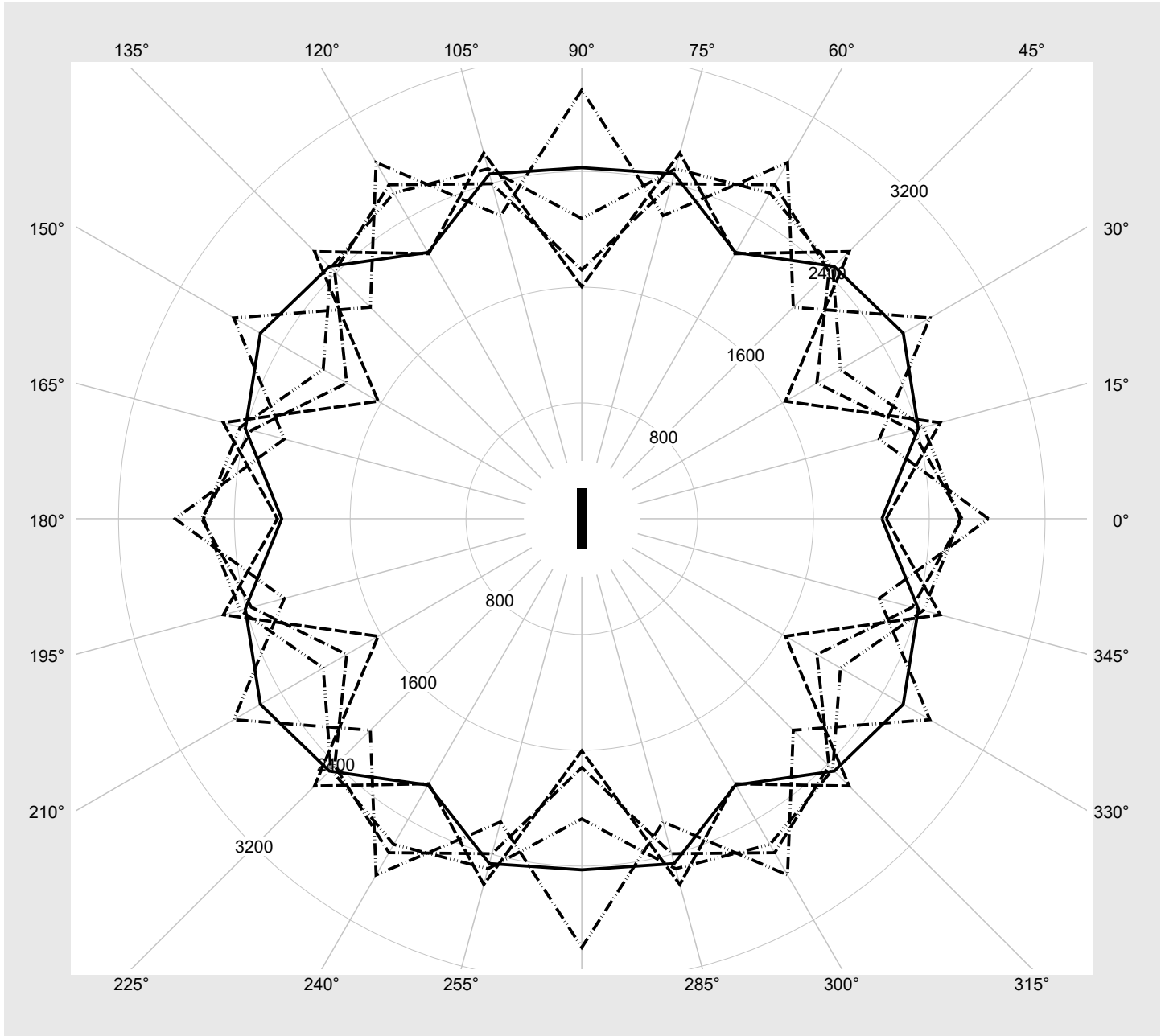
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA33D84LWA EAN: 4069025639370							LP-Nummer 59918_7	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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	14,2	15,3	15,0	16,1	17,0	14,0	15,1	14,8	15,9
	3H	14,8	15,7	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	16,6
	6H	15,7	16,5	16,5	17,3	18,3	15,4	16,2	16,2	17,0
	8H	15,8	16,6	16,7	17,4	18,4	15,6	16,3	16,4	17,1
	12H	16,0	16,7	16,8	17,5	18,5	15,7	16,4	16,5	17,2
4H	2H	14,4	15,2	15,1	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	15,6	16,3	16,5	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,1
	6H	16,2	16,8	17,1	17,6	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	18,2	15,8	16,3	16,6	17,1
	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	19,2	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	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,7	17,1
	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	17,3	17,9	18,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	5818.1	6192.3	6281.7	6160.9	5622.5	6148.9	6177.8
50°	3889.0	4461.6	5209.2	4459.0	3863.3	4390.9	5096.3
55°	2686.3	3068.9	4348.9	3055.5	2661.6	2989.2	4276.8
60°	1963.2	2378.4	3501.9	2404.6	1957.2	2347.2	3543.2
65°	2073.0	2406.4	2563.9	2465.6	2124.7	2466.6	2425.6
70°	2102.8	2563.5	1623.9	2611.4	2114.5	2616.3	1604.1
75°	2626.3	2362.8	1875.4	2414.3	2664.3	2396.2	1719.4
80°	2809.4	2127.3	2776.1	2065.9	2842.0	2168.1	2961.9
85°	2612.9	2443.4	2062.7	2451.3	2598.3	2503.3	2074.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D84LWA EAN: 4069025639370	LP-Nummer 59918_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D84LWA EAN: 4069025639370	LP-Nummer 59918_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8050	48.8
95	240	252	7644	46.0
90	227	250	7259	43.6
85	213	248	6843	40.7
80	200	245	6454	38.2
75	186	243	6031	35.5
70	173	240	5636	33.1
65	160	237	5237	30.5
60	147	234	4834	28.0
55	134	231	4428	25.5
50	121	227	4017	23.3
45	109	223	3635	21.0
40	96	218	3216	18.6
35	84	213	2827	16.5
30	71	207	2401	14.1
25	59	201	2002	12.1
20	47	192	1599	10.0
15	35	181	1191	7.9
10	24	168	814	5.6
5	12	142	398	3.4
1	4	102	117	1.9