

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA33D44LWA
EAN: 4069025638656

LP-Nummer
59918_3

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 = 4800 lm
Systemleistung = 28.8 W
Lichtausbeute = 166.7 lm/W

Seriendokumentation
05.12.2025

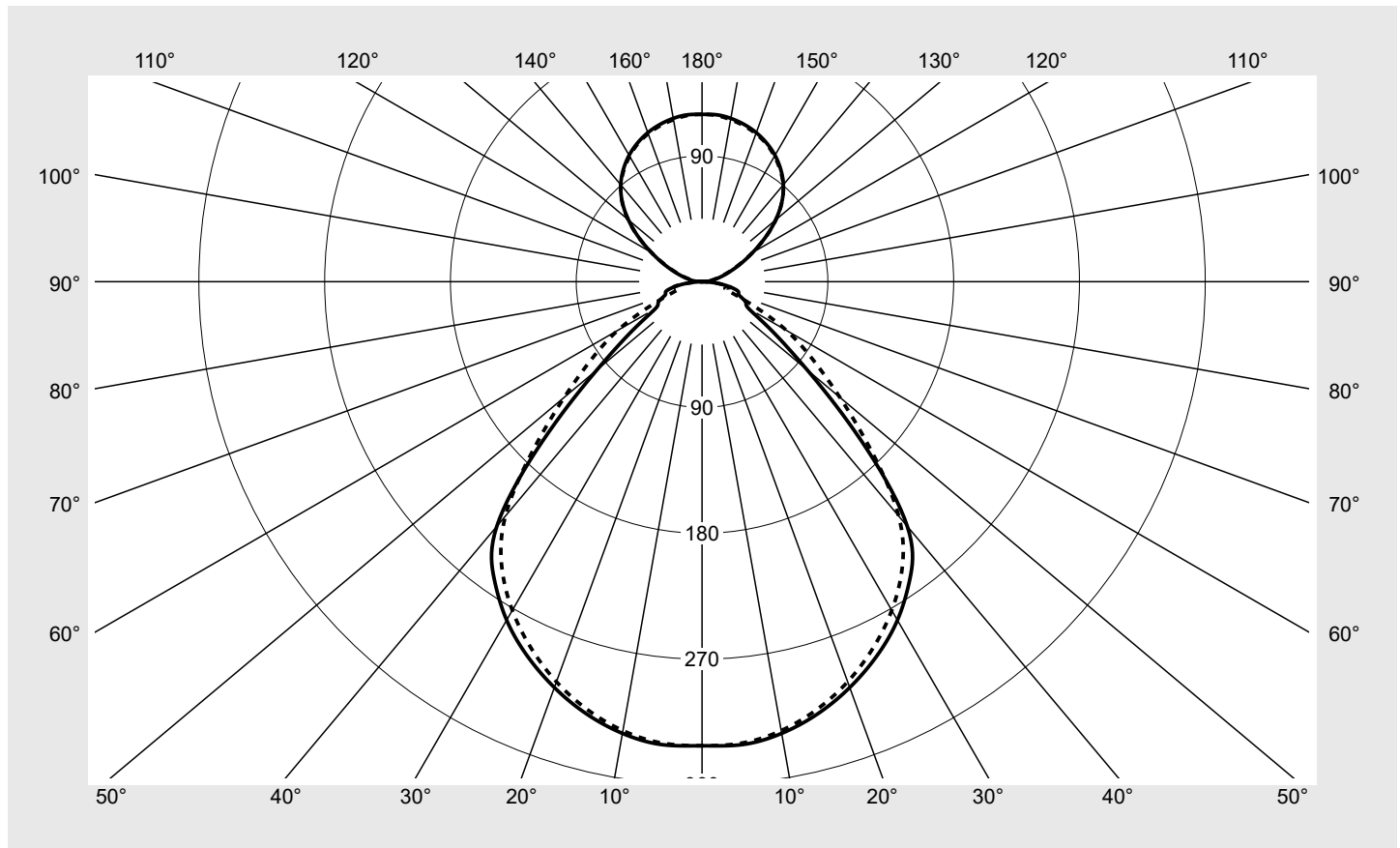
siteco

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.: 51MA33D44LWA EAN: 4069025638656	LP-Nummer 59918_3
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 51MA33D44LWA EAN: 4069025638656	LP-Nummer 59918_3
--	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	14,3	15,3	15,0	16,1	17,0	14,1	15,1	14,8	15,9	16,8
	3H	14,8	15,8	15,6	16,6	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4	17,4
	4H	15,3	16,2	16,1	17,0	18,0	15,0	15,9	15,8	16,7	17,7
	6H	15,7	16,5	16,6	17,3	18,3	15,4	16,2	16,2	17,0	18,0
	8H	15,9	16,6	16,7	17,4	18,5	15,6	16,3	16,5	17,2	18,2
	12H	16,0	16,7	16,9	17,5	18,6	15,7	16,4	16,6	17,2	18,3
4H	2H	14,4	15,2	15,2	16,0	17,0	14,2	15,1	15,0	15,9	16,9
	3H	15,1	15,9	16,0	16,7	17,7	15,1	15,9	16,0	16,7	17,7
	4H	15,7	16,3	16,5	17,2	18,2	15,6	16,3	16,5	17,1	18,2
	6H	16,3	16,8	17,1	17,7	18,7	16,2	16,8	17,1	17,6	18,7
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9
	12H	16,7	17,1	17,5	18,0	19,1	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0
8H	4H	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3
	6H	16,5	17,0	17,4	17,8	19,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9
	8H	16,9	17,3	17,8	18,2	19,3	16,9	17,3	17,8	18,2	19,3
	12H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,6	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5
12H	4H	15,9	16,3	16,7	17,2	18,3	15,8	16,3	16,7	17,2	18,3
	6H	16,7	17,0	17,6	17,9	19,0	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0
	8H	17,0	17,3	17,9	18,2	19,4	17,1	17,4	18,0	18,3	19,4

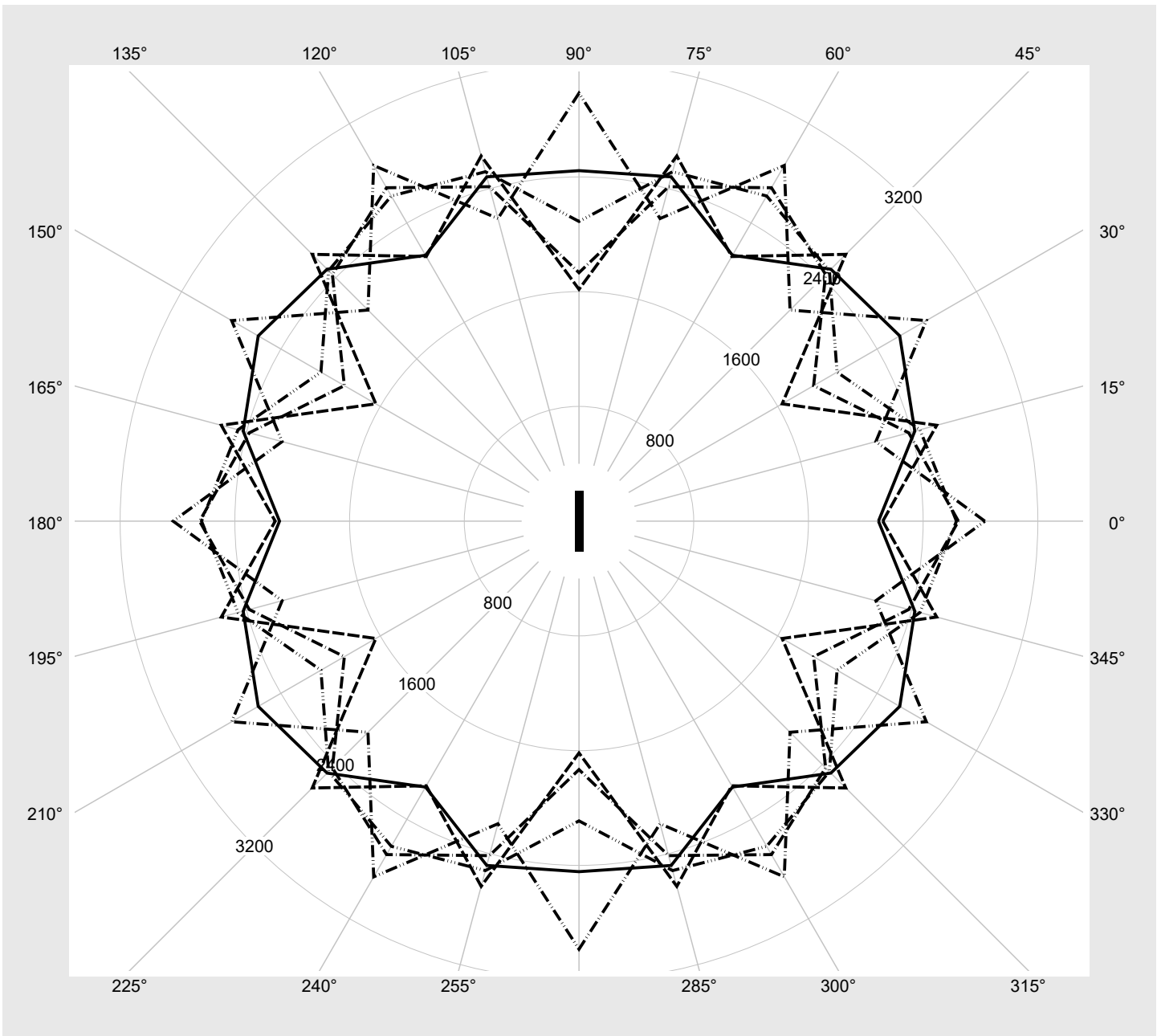
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1184 B = 158
--	---

C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		5861.8	6238.8	6328.8	6207.2	5664.8	6195.0	6224.2	
50°		3918.2	4495.1	5248.3	4492.5	3892.3	4423.8	5134.6	
55°		2706.5	3091.9	4381.6	3078.4	2681.6	3011.6	4308.9	
60°		1977.9	2396.3	3528.2	2422.6	1971.9	2364.8	3569.8	
65°		2088.5	2424.5	2583.2	2484.1	2140.6	2485.1	2443.8	
70°		2118.6	2582.7	1636.1	2631.0	2130.4	2636.0	1616.2	
75°		2646.1	2380.6	1889.5	2432.4	2684.3	2414.2	1732.3	
80°		2830.5	2143.3	2797.0	2081.4	2863.3	2184.4	2984.2	
85°		2632.5	2461.8	2078.2	2469.7	2617.8	2522.1	2089.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D44LWA EAN: 4069025638656	LP-Nummer 59918_3
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA33D44LWA EAN: 4069025638656	LP-Nummer 59918_3
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
sITeco		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4800	28.8
95	240	252	4552	27.1
90	227	250	4321	25.7
85	214	248	4088	24.2
80	200	245	3834	22.6
75	187	243	3598	21.1
70	174	240	3361	19.7
65	161	237	3120	18.3
60	148	234	2878	16.9
55	135	231	2634	15.5
50	123	227	2407	14.2
45	110	223	2161	12.7
40	97	219	1912	11.3
35	85	214	1680	10.0
30	73	208	1446	8.8
25	60	201	1190	7.4
20	48	193	952	6.0
15	36	182	712	4.7
10	24	168	471	3.4
5	13	145	247	2.0
2	6	117	104	1.1