

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 rectangular**



**Bestell-Nr.: 51MA33D7ELWA**  
**EAN: 4069025639257**

**LP-Nummer**  
**59918\_33**

**Ausführung** Pendelleuchte, direkt/indirekt breit strahlend, Mikropismenabdeckung, Gehäuse, weiß,  $UGR \leq 16$  ( $L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$ )

**Bestückung** LED 4000 K | CRI  $\geq 90$

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6440 lm  
Systemleistung = 47.4 W  
Lichtausbeute = 135.9 lm/W

**Seriendokumentation**  
**05.12.2025**

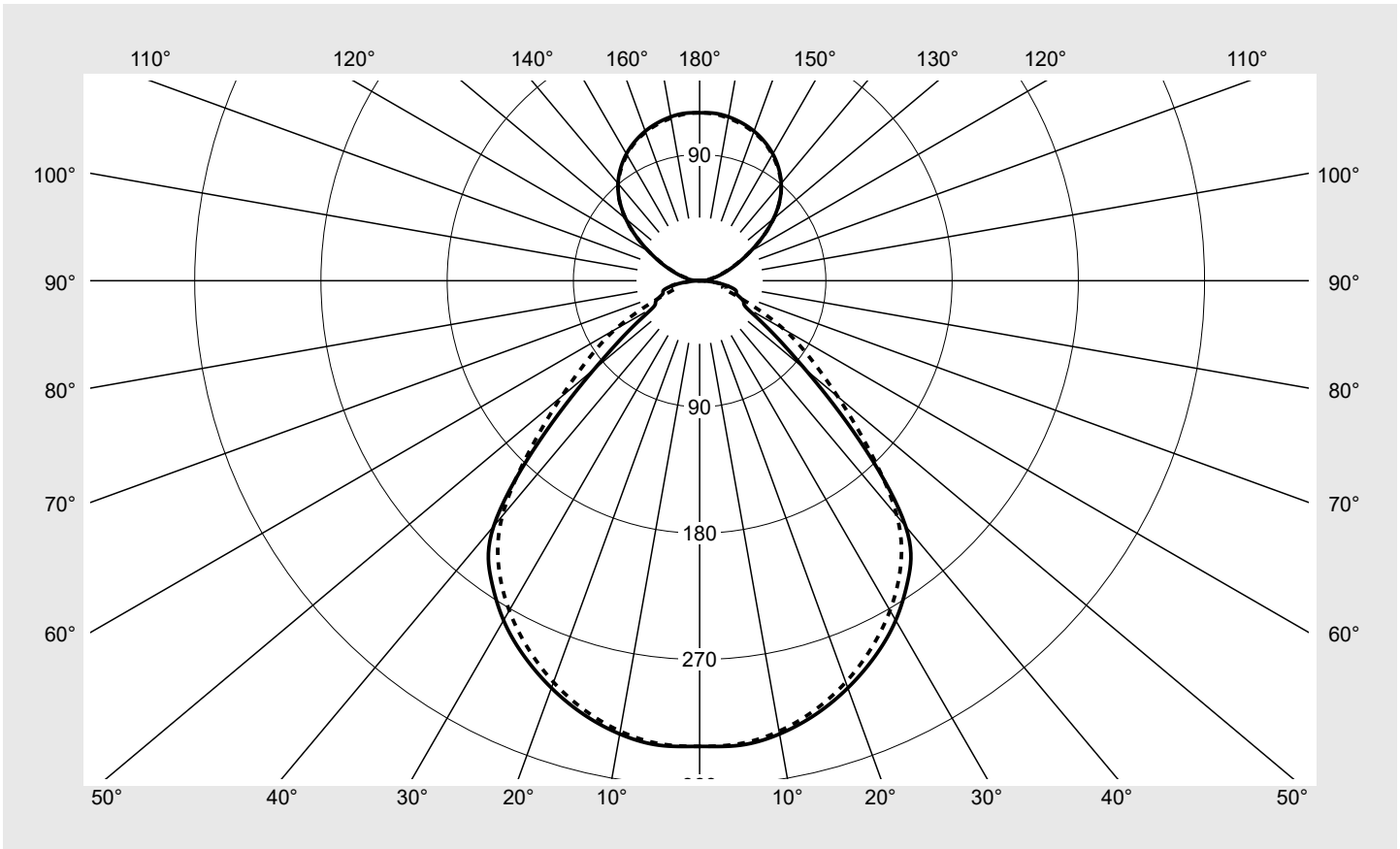
**siteco**

**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**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  68,3%  
 $\phi_o$  31,7%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 rectangular</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MA33D7ELWA</b> <b>EAN: 4069025639257</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59918_33</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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
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

<b>Familie</b> Silica® 21 rectangular	<b>Bestell-Nr.: 51MA33D7ELWA</b> <b>EAN: 4069025639257</b>	<b>LP-Nummer</b> 59918_33
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>								
--------------------	---------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
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	16,5	17,5	14,7	15,6	15,5	16,4	17,4
	4H	15,3	16,1	16,1	16,9	17,9	15,0	15,8	15,8	16,7	17,6
	6H	15,7	16,5	16,5	17,3	18,3	15,4	16,2	16,2	17,0	18,0
	8H	15,9	16,6	16,7	17,4	18,4	15,6	16,3	16,4	17,2	18,2
	12H	16,0	16,7	16,8	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	15,8	15,9	16,7	17,7	15,1	15,8	15,9	16,7	17,7
	4H	15,7	16,3	16,5	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,1	18,2
	6H	16,2	16,8	17,1	17,7	18,7	16,2	16,7	17,0	17,6	18,7
	8H	16,4	16,9	17,3	17,8	18,9	16,4	16,9	17,3	17,8	18,8
	12H	16,6	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	18,2
	6H	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9	16,5	16,9	17,4	17,8	18,9
	8H	16,9	17,2	17,8	18,1	19,3	16,9	17,3	17,8	18,2	19,3
	12H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,5	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	18,2
	6H	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0	16,6	17,0	17,5	17,9	19,0
	8H	17,0	17,3	17,9	18,2	19,3	17,0	17,4	17,9	18,3	19,4

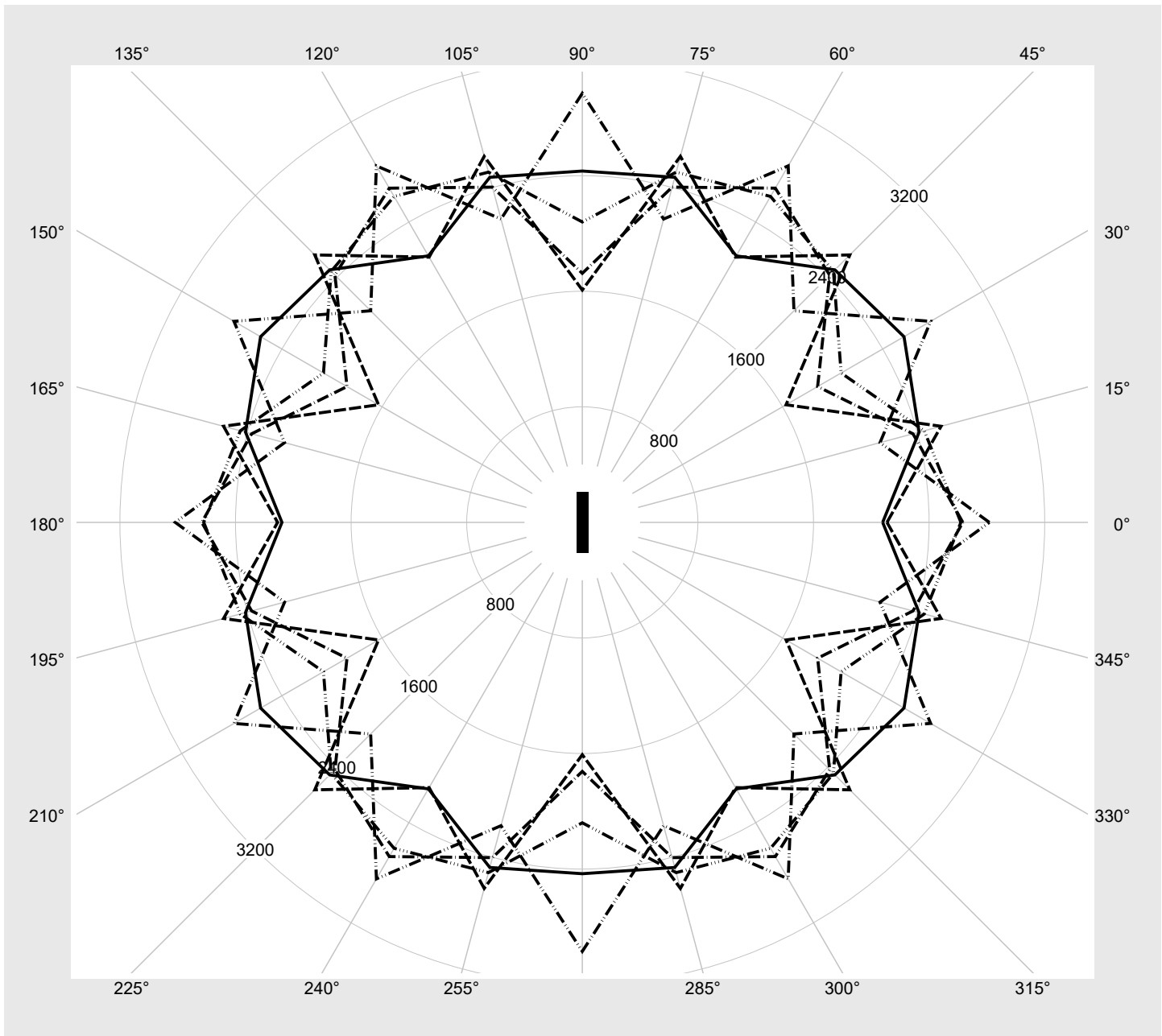
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1184</b>	<b>B = 213</b>
------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------	-----------------	----------------

C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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°		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**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 rectangular</b>	<b>Bestell-Nr.: 51MA33D7ELWA</b> <b>EAN: 4069025639257</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59918_33</b>
-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 rectangular	<b>Bestell-Nr.: 51MA33D7ELWA</b> <b>EAN: 4069025639257</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59918_33</b>
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6440	47.4
95	239	252	6113	44.6
90	225	250	5804	41.9
85	210	247	5465	39.1
80	197	245	5162	36.7
75	183	242	4834	34.1
70	169	239	4502	31.5
65	156	236	4188	29.1
60	143	233	3869	26.7
55	130	229	3545	24.3
50	117	226	3216	21.9
45	105	222	2907	19.9
40	92	217	2566	17.6
35	80	212	2247	15.5
30	68	206	1926	13.3
25	56	199	1598	11.1
20	45	191	1292	9.1
15	33	179	953	7.1
10	22	164	639	5.2
5	11	139	320	3.4
2	4	102	115	2.5