

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB107L440J005**  
**EAN: 4058352756379**

**LP-Nummer**  
**59393\_8**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4470 lm  
 Systemleistung = 27.2 W  
 Lichtausbeute = 164.3 lm/W

**Seriendokumentation**  
**10.02.2023**

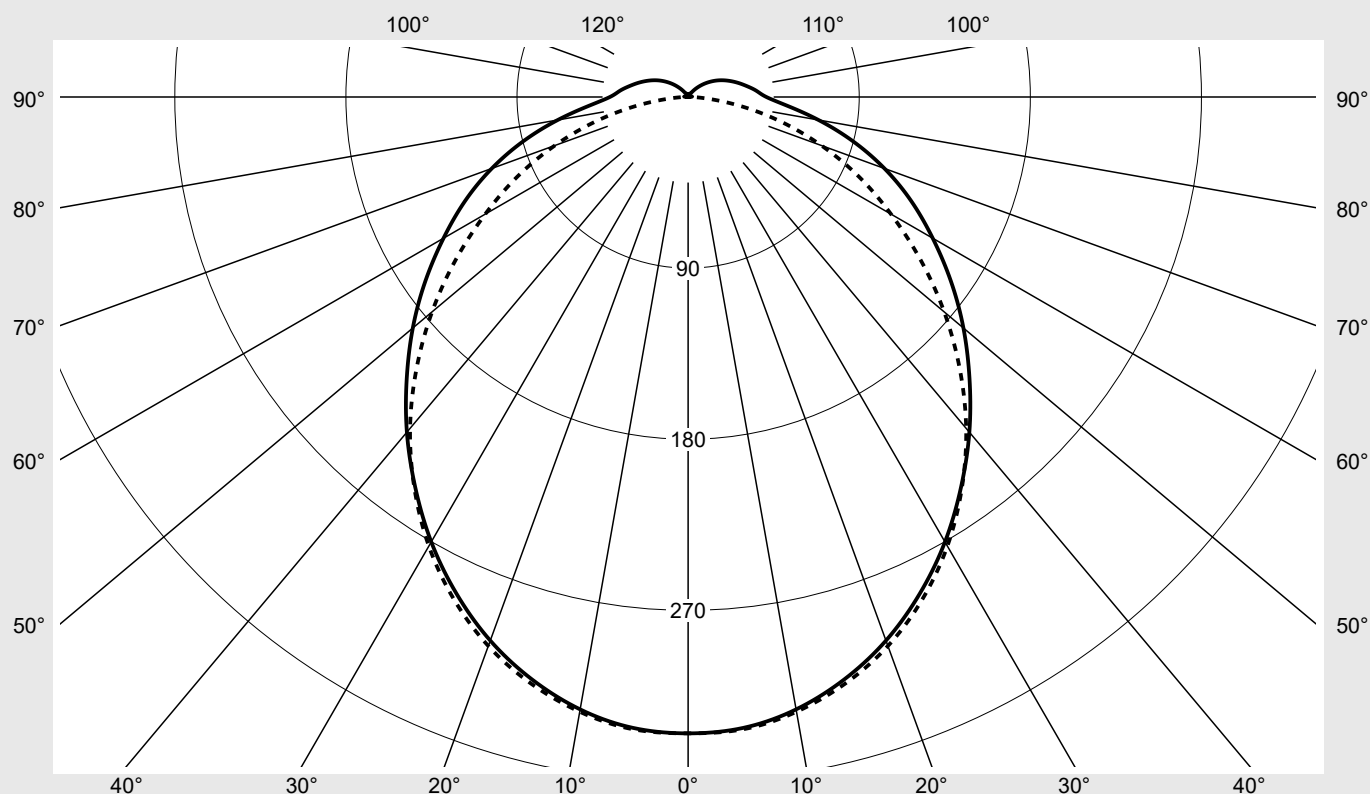
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 335 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=46 N2=76 N3=93  
 N4=94 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  93,9%  
 $\phi_o$  6,1%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB107L440J005</b> <b>EAN: 4058352756379</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_8</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
0°	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	2.0	2.0
5°	333.1	333.6	331.1	331.9	332.7	333.2	333.8	15.9	17.9
10°	327.1	327.9	325.6	326.0	327.2	327.9	328.3	31.1	49.0
15°	317.2	318.4	316.4	316.9	317.9	318.6	319.4	45.1	94.1
20°	304.3	305.5	304.0	304.0	305.5	306.0	307.3	57.2	151.3
25°	288.3	289.5	288.3	288.0	289.4	289.8	291.5	67.0	218.3
30°	270.2	271.6	270.4	269.7	270.4	271.0	272.7	74.2	292.5
35°	250.3	251.6	250.4	249.2	249.0	249.3	251.0	78.6	371.1
40°	230.1	230.9	229.3	227.2	226.1	225.6	227.5	80.3	451.4
45°	209.3	209.8	207.4	204.4	202.0	200.5	202.0	79.4	530.9
50°	189.0	188.7	186.0	181.6	177.7	174.7	175.8	76.4	607.2
55°	168.7	168.2	164.8	159.1	153.5	149.2	149.2	71.4	678.6
60°	148.6	147.7	143.7	136.7	130.2	124.3	123.2	64.8	743.4
65°	129.5	127.8	123.0	114.9	108.3	100.8	99.1	57.1	800.4
70°	109.9	108.0	102.2	93.4	85.8	77.4	74.6	48.0	848.4
75°	89.7	87.9	81.7	72.5	63.8	55.3	51.1	38.1	886.5
80°	69.6	67.6	61.9	52.4	43.1	34.0	28.9	27.7	914.2
85°	52.2	49.9	44.6	35.4	25.7	16.3	10.6	18.5	932.7
90°	41.2	39.2	34.0	25.7	16.3	7.4	2.3	13.2	945.9
95°	36.2	34.5	30.1	22.6	13.9	5.6	2.0	11.4	957.3
100°	31.8	30.4	26.2	19.4	11.5	4.0	1.7	9.7	967.1
105°	27.9	26.5	22.5	16.5	9.2	2.5	1.5	8.1	975.2
110°	24.2	22.6	19.2	13.5	6.9	1.5	1.3	6.6	981.8
115°	20.8	19.1	16.0	10.8	4.9	1.4	1.2	5.2	987.0
120°	17.3	15.9	12.9	8.1	3.1	1.3	1.2	4.0	991.0
125°	13.9	12.5	9.8	5.6	1.6	1.3	1.1	2.9	993.8
130°	10.5	9.4	7.0	3.5	1.5	1.3	1.1	2.0	995.8
135°	7.3	6.4	4.4	1.9	1.5	1.2	1.0	1.3	997.1
140°	4.5	3.8	2.3	1.7	1.5	1.2	1.1	0.8	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.: 51FB107L440J005</b> <b>EAN: 4058352756379</b>	<b>LP-Nummer</b> 59393_8
------------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	19,9	21,6	20,2	21,9	22,2	19,7	21,4	20,0	21,7	22,0
	3H	21,7	23,2	22,0	23,6	23,9	21,1	22,7	21,5	23,0	23,4
	4H	22,5	24,0	22,9	24,3	24,7	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
	6H	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4	22,1	23,5	22,5	23,9	24,3
	8H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	22,3	23,6	22,7	23,9	24,3
	12H	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9	22,3	23,5	22,8	23,9	24,4
4H	2H	20,6	22,0	21,0	22,4	22,8	20,4	21,9	20,8	22,2	22,6
	3H	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	22,1	23,4	22,5	23,7	24,1
	4H	23,6	24,7	24,0	25,1	25,5	22,8	23,9	23,2	24,3	24,8
	6H	24,5	25,5	24,9	25,9	26,3	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2
	8H	24,9	25,8	25,3	26,2	26,7	23,5	24,4	23,9	24,8	25,3
	12H	25,3	26,1	25,7	26,5	27,0	23,6	24,4	24,0	24,9	25,3
8H	4H	23,9	24,8	24,3	25,3	25,7	23,2	24,1	23,7	24,6	25,1
	6H	25,0	25,7	25,4	26,2	26,7	23,9	24,7	24,4	25,1	25,6
	8H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8
	12H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9
12H	4H	23,9	24,8	24,4	25,2	25,7	23,3	24,1	23,8	24,6	25,1
	6H	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	8H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1299 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
--	--	---------------------------	------------------------------

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°		9431.3	9483.6	9533.8	9670.0	9957.0	10403.8	11120.6	
50°		9033.3	9052.1	9091.7	9183.2	9424.7	9834.7	10613.7	
55°		8650.1	8665.0	8672.5	8706.7	8876.1	9258.7	10056.4	
60°		8287.6	8279.9	8258.3	8222.4	8353.4	8658.7	9482.2	
65°		7984.9	7928.8	7856.1	7730.2	7860.9	8082.7	8962.8	
70°		7641.3	7558.8	7399.3	7196.8	7238.7	7366.0	8262.9	
75°		7208.5	7120.2	6895.5	6595.7	6491.9	6544.8	7367.5	
80°		6695.4	6567.9	6315.2	5869.4	5565.8	5360.7	6029.5	
85°		6299.7	6101.2	5817.1	5207.5	4596.6	3908.1	4074.0	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB107L440J005**  
**EAN: 4058352756379**

**LP-Nummer**  
**59393\_8**

**Leuchtdichten in cd/m²**

$\gamma$  65°   
   $\gamma$  70°   
   $\gamma$  75°   
   $\gamma$  80°   
   $\gamma$  85°

