

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP107P460H**  
**EAN: 4058352377048**

**LP-Nummer**  
**58939\_5**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5800 lm  
 Systemleistung = 32.5 W  
 Lichtausbeute = 178.5 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.04.2020**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 340 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=47 N2=77 N3=93  
 N4=94 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  94,2%  
 $\phi_o$  5,8%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP107P460H</b> <b>EAN: 4058352377048</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_5</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°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® 12	<b>Bestell-Nr.: 51FP107P460H</b> <b>EAN: 4058352377048</b>	<b>LP-Nummer</b> 58939_5
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	19,9	21,6	20,3	21,9	22,3	19,9	21,6	20,3	21,9	22,2
	3H	21,7	23,2	22,0	23,5	23,9	21,3	22,8	21,7	23,2	23,5
	4H	22,5	23,9	22,9	24,3	24,7	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0
	6H	23,2	24,6	23,6	24,9	25,3	22,2	23,5	22,6	23,9	24,3
	8H	23,6	24,9	24,0	25,2	25,6	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	12H	23,9	25,1	24,4	25,5	25,9	22,4	23,6	22,8	24,0	24,4
4H	2H	20,6	22,1	21,0	22,4	22,8	20,6	22,1	21,0	22,4	22,8
	3H	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
	4H	23,5	24,7	24,0	25,1	25,5	22,8	24,0	23,3	24,4	24,8
	6H	24,4	25,4	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	25,8	26,5	27,0	23,6	24,4	24,0	24,8	25,3
8H	4H	23,8	24,8	24,3	25,2	25,7	23,2	24,2	23,7	24,6	25,1
	6H	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7	23,9	24,6	24,3	25,1	25,6
	8H	25,5	26,2	26,0	26,6	27,1	24,1	24,8	24,6	25,2	25,8
	12H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
12H	4H	23,9	24,7	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 = 1590, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 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°		10000.9	10062.9	10136.5	10348.4	10795.1	11393.0	12183.3	
50°		9485.2	9520.3	9591.5	9737.8	10106.1	10673.8	11539.8	
55°		8994.2	9004.7	9059.8	9131.2	9415.9	9912.0	10824.6	
60°		8509.0	8501.9	8516.7	8543.7	8731.3	9141.0	10061.6	
65°		8082.5	8063.0	7994.8	7944.1	8055.6	8363.9	9262.4	
70°		7716.2	7672.6	7473.5	7332.3	7345.4	7545.6	8403.8	
75°		7334.3	7265.1	6986.4	6703.0	6536.7	6604.1	7383.1	
80°		6929.6	6814.6	6535.3	6031.5	5611.4	5424.7	6037.7	
85°		6634.3	6493.8	6190.2	5558.5	4724.9	4048.5	4216.6	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP107P460H**  
**EAN: 4058352377048**

**LP-Nummer**  
**58939\_5**

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

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

