

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP30MP480H**  
**EAN: 4058352389362**

**LP-Nummer**  
**59013\_5**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7640 lm  
 Systemleistung = 45.4 W  
 Lichtausbeute = 168.3 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.04.2020**

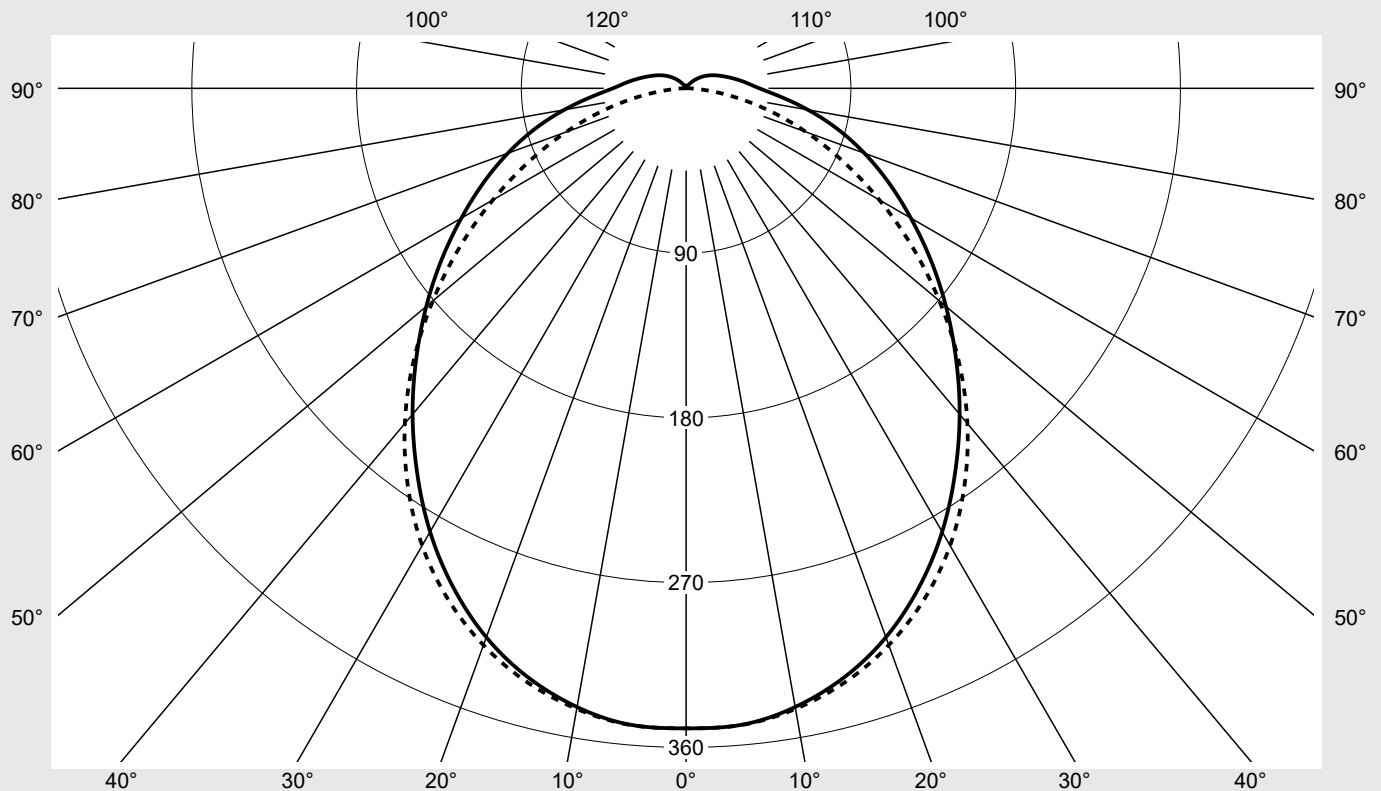
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 350 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=48 N2=77 N3=93  
 N4=95 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  94,6%  
 $\phi_o$  5,4%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP30MP480H</b> <b>EAN: 4058352389362</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_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°	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	2.1	2.1
5°	349.0	348.0	345.9	347.3	348.9	348.8	349.1	16.6	18.7
10°	343.1	342.7	340.7	342.3	343.9	344.0	344.2	32.6	51.4
15°	333.2	333.4	331.6	333.4	335.2	335.4	335.8	47.4	98.7
20°	319.1	319.9	318.4	320.5	322.7	323.2	323.7	60.2	158.9
25°	300.9	302.3	301.1	303.5	306.2	307.2	307.9	70.4	229.4
30°	279.7	281.4	280.3	282.7	285.9	287.4	288.4	77.7	307.1
35°	256.2	258.1	257.1	258.9	262.0	263.8	265.1	81.8	388.9
40°	232.4	233.8	232.7	233.2	235.7	237.7	239.0	82.7	471.6
45°	208.5	209.2	207.5	206.2	207.4	208.7	210.5	80.7	552.2
50°	185.3	185.4	183.1	180.1	179.1	179.0	180.6	76.3	628.5
55°	163.0	162.4	159.5	154.8	151.6	149.7	150.8	70.0	698.5
60°	141.8	140.8	136.8	130.7	125.6	121.9	121.9	62.3	760.8
65°	122.2	120.9	115.6	108.1	101.6	96.2	94.8	53.9	814.7
70°	103.6	102.2	95.5	87.0	79.2	72.5	69.8	44.9	859.6
75°	85.5	83.7	76.7	67.5	58.3	50.8	46.8	35.6	895.2
80°	67.6	65.6	59.5	49.4	39.4	31.1	26.3	26.3	921.4
85°	51.6	49.7	44.2	34.8	24.1	15.2	9.9	18.1	939.5
90°	40.0	38.5	33.8	25.4	15.4	6.7	1.8	12.9	952.4
95°	33.4	32.2	28.6	21.7	12.9	4.9	1.6	10.7	963.1
100°	28.1	27.1	23.9	18.1	10.6	3.5	1.4	8.8	971.9
105°	23.6	22.7	19.8	14.8	8.2	2.2	1.2	7.1	979.0
110°	20.0	18.9	16.3	11.8	6.0	1.3	1.1	5.6	984.5
115°	16.9	15.8	13.4	9.2	4.2	1.2	1.1	4.4	988.9
120°	14.0	13.0	10.7	6.9	2.6	1.1	1.0	3.3	992.2
125°	11.3	10.3	8.1	4.8	1.5	1.1	0.9	2.4	994.6
130°	8.7	7.8	5.8	3.1	1.3	1.0	1.0	1.7	996.2
135°	6.2	5.5	3.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.1	997.4
140°	4.0	3.4	2.2	1.6	1.4	1.1	1.1	0.7	998.1
145°	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	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.: 51FP30MP480H</b> <b>EAN: 4058352389362</b>	<b>LP-Nummer</b> 59013_5
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,8	22,5	21,2	22,8	23,1	20,8	22,5	21,2	22,8	23,2
	3H	22,5	24,1	22,9	24,4	24,8	22,2	23,7	22,6	24,0	24,4
	4H	23,4	24,8	23,8	25,2	25,5	22,7	24,1	23,1	24,5	24,9
	6H	24,1	25,5	24,5	25,8	26,2	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1
	8H	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2
	12H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	23,2	24,4	23,7	24,8	25,2
4H	2H	21,5	22,9	21,9	23,3	23,7	21,5	22,9	21,9	23,3	23,7
	3H	23,4	24,7	23,8	25,0	25,5	23,0	24,3	23,5	24,7	25,1
	4H	24,4	25,5	24,8	25,9	26,3	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6
	6H	25,3	26,3	25,8	26,7	27,2	24,1	25,1	24,6	25,5	26,0
	8H	25,7	26,6	26,2	27,1	27,5	24,3	25,2	24,7	25,6	26,1
	12H	26,2	27,0	26,6	27,4	27,9	24,4	25,2	24,9	25,7	26,1
8H	4H	24,7	25,6	25,2	26,1	26,5	24,1	25,0	24,5	25,4	25,9
	6H	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4
	8H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	24,9	25,6	25,4	26,0	26,6
	12H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5	25,0	25,6	25,5	26,1	26,7
12H	4H	24,7	25,6	25,2	26,0	26,5	24,2	25,0	24,6	25,4	25,9
	6H	25,9	26,6	26,4	27,0	27,5	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5
	8H	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7

<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
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

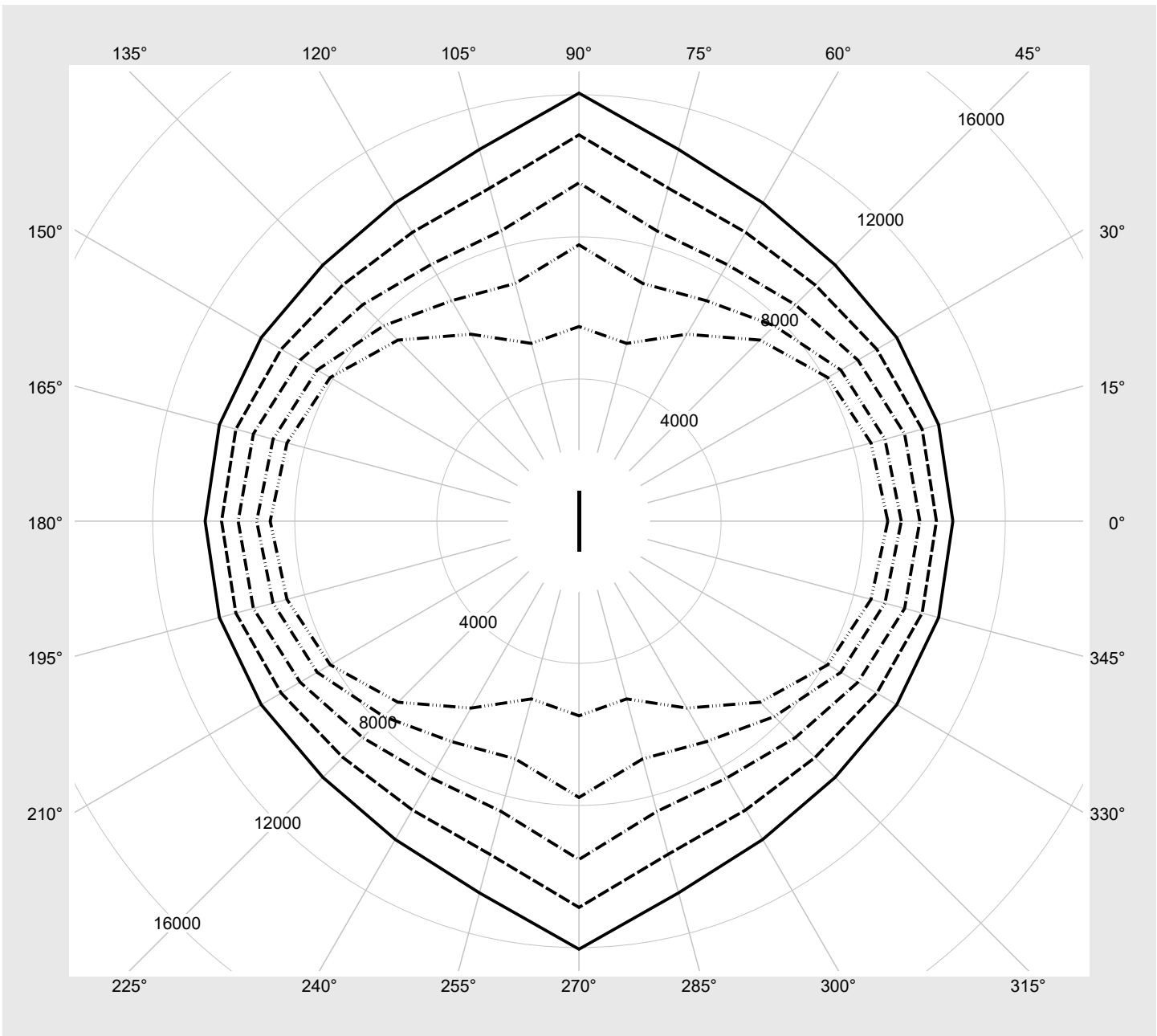
C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		13115.9	13213.8	13332.5	13650.5	14309.9	15162.1	16229.8
50°		12364.2	12423.4	12517.7	12741.0	13294.3	14112.2	15277.3
55°		11673.4	11690.6	11743.5	11854.8	12282.0	13015.3	14250.7
60°		11042.4	11030.8	10999.5	11006.9	11293.4	11915.3	13160.3
65°		10524.7	10480.8	10330.1	10196.8	10344.5	10829.9	12045.8
70°		10062.0	10000.1	9679.5	9401.9	9384.0	9704.4	10870.2
75°		9594.6	9489.9	9065.3	8613.5	8338.7	8459.6	9520.9
80°		9073.2	8915.8	8509.5	7776.8	7165.4	6926.5	7776.1
85°		8693.3	8510.3	8086.1	7207.1	6074.1	5179.2	5477.2

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP30MP480H</b> <b>EAN: 4058352389362</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_5</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP30MP480H  
EAN: 4058352389362

LP-Nummer  
59013\_5

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	7640	45.4
2	A	C	F	7100	41.9
3	A	D	E	6480	38.0
4	A	D	F	5920	34.6
5	B	C	E	5350	31.2
6	B	C	F	4780	27.8
7	B	D	E	4190	24.5
8	B	D	F	3900	22.9