

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP12MP480H**  
**EAN: 4058352376461**

**LP-Nummer**  
**59014\_3**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7990 lm  
 Systemleistung = 45.4 W  
 Lichtausbeute = 176 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.04.2020**

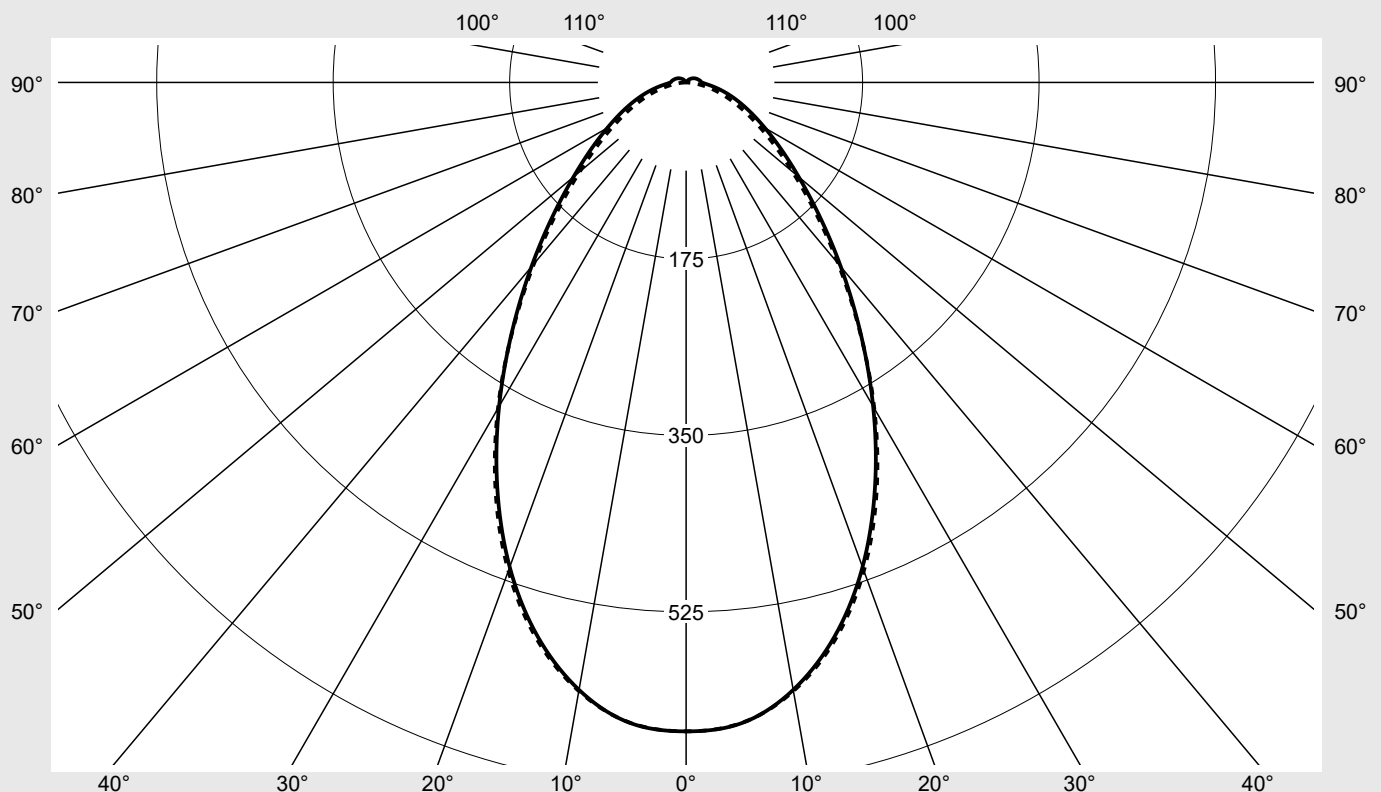
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 643 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 5 1  
 CIE N1=65 N2=88 N3=97  
 N4=97 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  97,2%  
 $\phi_o$  2,8%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP12MP480H</b> <b>EAN: 4058352376461</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59014_3</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°	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	3.8	3.8
5°	637.6	635.4	631.6	634.4	637.3	637.0	637.4	30.4	34.2
10°	611.6	610.1	606.4	609.4	612.4	612.4	612.8	58.1	92.3
15°	568.8	568.0	564.7	567.5	570.7	571.1	571.7	80.7	173.0
20°	511.5	511.1	508.3	510.7	513.9	514.6	515.3	96.0	269.0
25°	443.2	443.1	440.7	442.6	445.5	446.1	447.1	102.8	371.8
30°	371.0	371.1	368.7	369.7	371.9	372.2	373.1	101.7	473.5
35°	300.7	300.7	298.6	298.4	299.2	299.0	299.8	94.1	567.6
40°	238.7	238.3	236.6	235.1	234.9	234.3	234.7	83.1	650.7
45°	186.7	186.0	184.5	182.3	181.1	179.9	180.6	70.9	721.6
50°	145.8	145.0	143.8	141.4	139.3	137.5	137.9	59.4	781.0
55°	114.7	113.7	112.7	110.1	107.4	105.2	105.3	49.3	830.4
60°	90.2	89.4	88.3	85.7	82.9	80.3	79.9	40.5	870.8
65°	71.0	70.3	69.1	66.5	63.6	60.7	59.7	32.8	903.6
70°	55.2	54.7	53.0	50.5	47.5	44.4	43.0	25.7	929.3
75°	41.7	41.3	39.3	36.7	33.4	30.3	28.5	19.1	948.3
80°	30.0	29.4	27.6	24.6	21.1	17.9	15.8	12.9	961.2
85°	20.6	20.0	18.3	15.2	11.4	8.0	5.8	7.8	969.1
90°	15.7	15.1	13.3	10.2	6.4	3.0	0.9	5.1	974.2
95°	14.4	13.8	12.1	9.2	5.6	2.3	0.8	4.6	978.8
100°	13.2	12.6	10.9	8.1	4.8	1.7	0.7	4.1	982.9
105°	12.0	11.4	9.7	7.0	3.9	1.1	0.7	3.5	986.3
110°	10.8	10.1	8.4	5.9	3.0	0.8	0.6	2.9	989.2
115°	9.6	8.9	7.3	4.9	2.3	0.8	0.7	2.4	991.7
120°	8.3	7.6	6.1	3.9	1.6	0.8	0.7	1.9	993.6
125°	6.9	6.2	4.8	2.9	1.1	0.8	0.8	1.5	995.1
130°	5.5	4.9	3.7	2.2	1.1	1.0	0.9	1.1	996.2
135°	4.3	3.8	2.8	1.6	1.3	1.1	1.1	0.9	997.1
140°	3.1	2.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.3	0.7	997.7
145°	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	0.6	998.3
150°	2.1	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	0.5	998.8
155°	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	0.4	999.2
160°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	0.3	999.5
165°	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP12MP480H</b> <b>EAN: 4058352376461</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59014_3</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	---------------------------	------------------------------

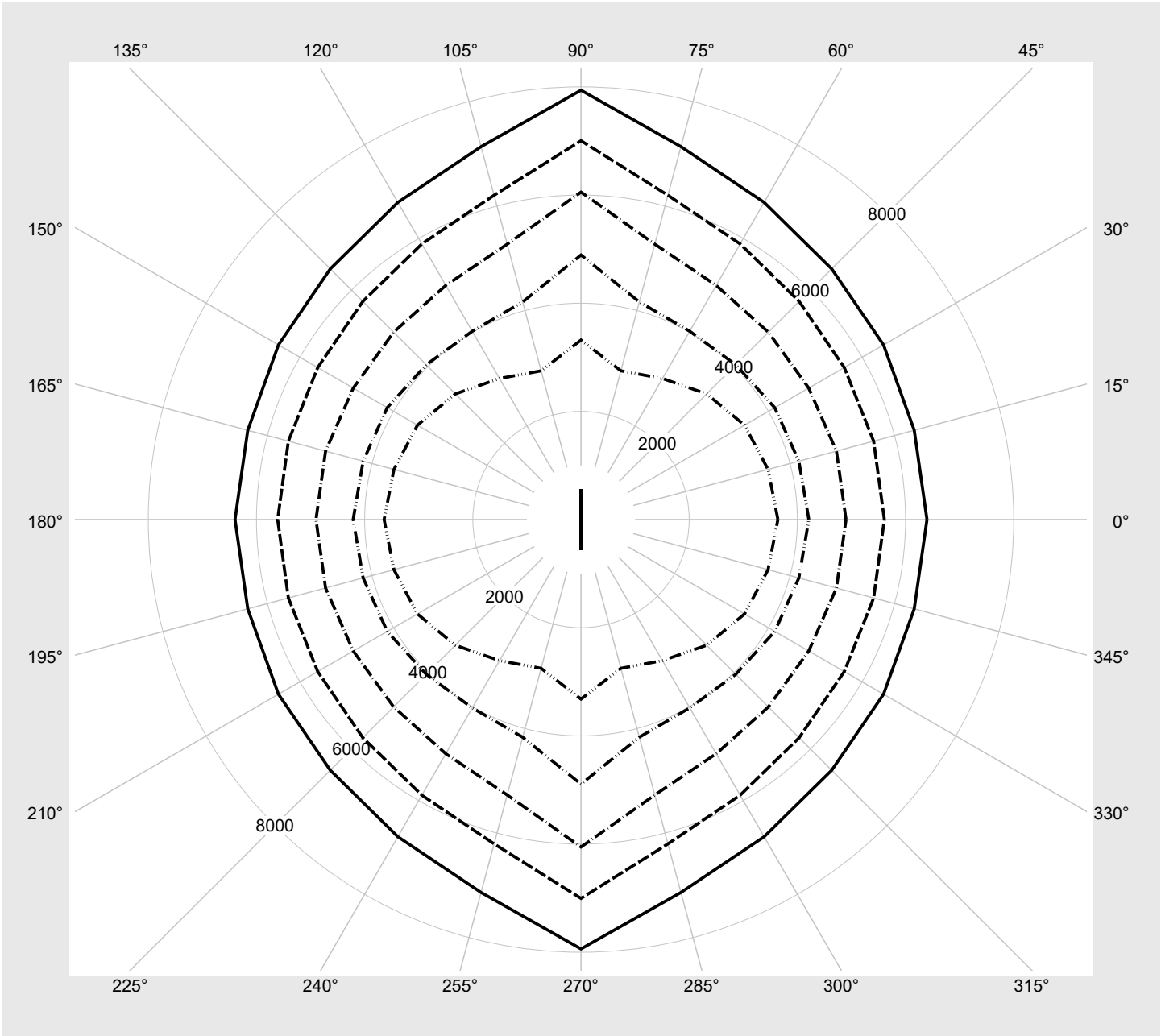
C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		12285.6	12290.0	12397.8	12619.7	13068.9	13669.3	14559.1
50°		10175.9	10163.3	10283.2	10462.8	10812.3	11338.9	12196.9
55°		8586.1	8556.9	8673.2	8815.8	9102.6	9567.7	10410.9
60°		7349.5	7324.7	7427.1	7546.3	7792.1	8202.3	9024.0
65°		6396.5	6378.3	6458.8	6554.9	6771.7	7137.9	7938.5
70°		5608.5	5601.0	5620.7	5704.1	5884.6	6208.0	7004.1
75°		4899.7	4889.1	4861.7	4899.1	4999.2	5271.5	6054.3
80°		4212.3	4170.2	4136.7	4046.6	4020.5	4165.7	4891.2
85°		3640.5	3580.4	3491.3	3285.6	3011.8	2847.4	3318.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP12MP480H</b> <b>EAN: 4058352376461</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59014_3</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.: 51FP12MP480H  
EAN: 4058352376461

LP-Nummer  
59014\_3

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	7990	45.4
2	A	C	F	7420	41.9
3	A	D	E	6770	38.0
4	A	D	F	6180	34.6
5	B	C	E	5590	31.2
6	B	C	F	4990	27.8
7	B	D	E	4380	24.5
8	B	D	F	4080	22.9