

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP20MP480H**  
**EAN: 4058352389812**

**LP-Nummer**  
**59060\_26**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8220 lm  
 Systemleistung = 52.3 W  
 Lichtausbeute = 157.2 lm/W

**Seriendokumentation**  
26.08.2020

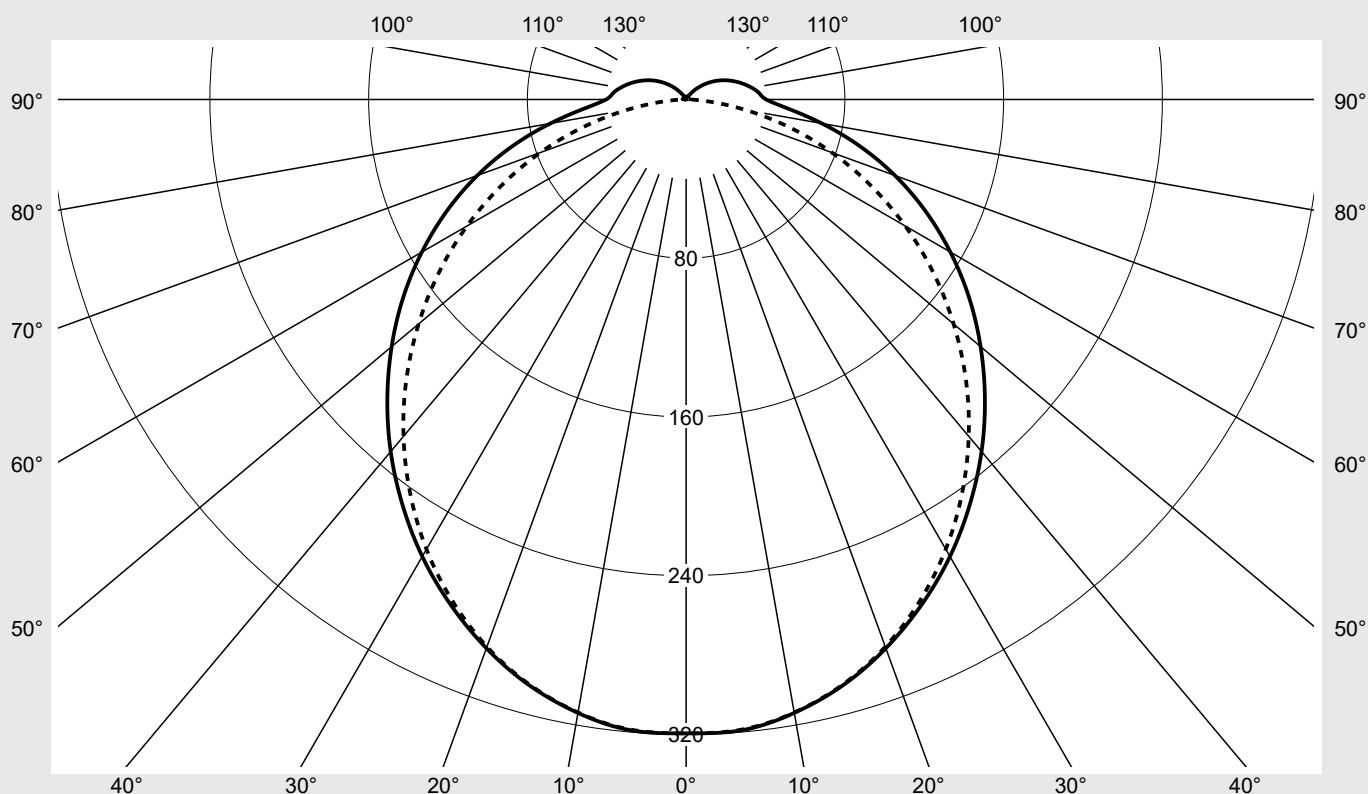
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 319 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=45 N2=75 N3=93  
 N4=94 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  93,7%  
 $\phi_o$  6,3%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP20MP480H</b> <b>EAN: 4058352389812</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_26</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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP20MP480H</b> <b>EAN: 4058352389812</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_26</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

<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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	21,4	23,1	21,8	23,5	23,8	21,2	23,0	21,6	23,3	23,6
	3H	23,2	24,8	23,6	25,1	25,5	22,8	24,4	23,2	24,7	25,0
	4H	24,1	25,5	24,5	25,9	26,3	23,4	24,9	23,8	25,2	25,6
	6H	24,8	26,1	25,2	26,5	26,9	23,8	25,2	24,2	25,6	26,0
	8H	25,1	26,4	25,5	26,8	27,2	24,0	25,3	24,4	25,6	26,0
	12H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	24,0	25,3	24,5	25,7	26,1
4H	2H	22,2	23,6	22,5	24,0	24,4	22,0	23,5	22,4	23,8	24,2
	3H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8
	4H	25,1	26,3	25,6	26,7	27,1	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5
	6H	26,0	27,0	26,4	27,4	27,9	25,0	26,0	25,5	26,5	26,9
	8H	26,4	27,3	26,8	27,8	28,2	25,2	26,1	25,7	26,6	27,1
	12H	26,8	27,6	27,2	28,0	28,5	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1
8H	4H	25,5	26,4	25,9	26,8	27,3	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8
	6H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,2	25,6	26,4	26,1	26,9	27,4
	8H	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5
	12H	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6
12H	4H	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8
	6H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,8	26,0	26,6	26,6	27,1	27,7

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1590</b>	<b>H(C0) = 21</b>	<b>H(C180) = 21</b>
			<b>B = 87</b>	<b>H(C90) = 21</b>	<b>H(C270) = 21</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°		14415.9	14396.0	14412.2	14544.6	14938.9	15552.3	16535.2	
50°		13907.4	13866.6	13888.5	13984.3	14329.5	14921.1	16015.4	
55°		13413.6	13347.9	13367.8	13407.8	13700.6	14247.4	15464.0	
60°		12885.9	12820.8	12815.4	12813.9	13048.8	13540.7	14815.1	
65°		12330.9	12261.8	12205.6	12167.1	12355.6	12767.2	14049.6	
70°		11699.6	11623.3	11460.8	11390.5	11495.6	11828.8	13106.5	
75°		10928.4	10831.0	10561.6	10397.8	10349.1	10542.8	11736.9	
80°		10028.8	9851.8	9548.2	9136.5	8855.7	8732.7	9693.0	
85°		9294.8	9046.1	8620.1	7997.8	7240.9	6471.3	6704.5	

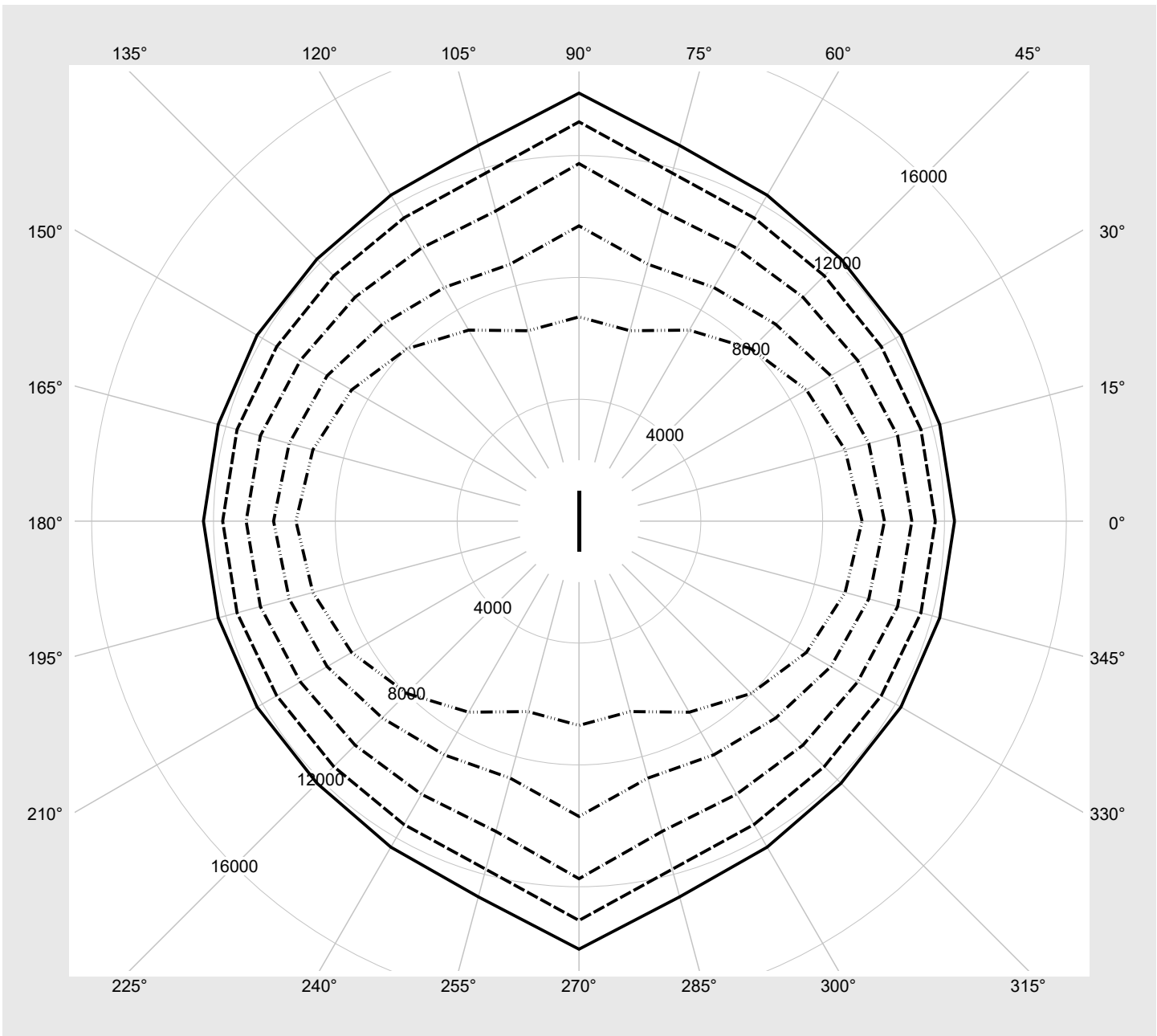
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP20MP480H</b> <b>EAN: 4058352389812</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_26</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP20MP480H  
EAN: 4058352389812

LP-Nummer  
59060\_26

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8220	52.3
2	A	C	F	7590	47.9
3	A	D	E	7010	43.9
4	A	D	F	6430	40.0
5	B	C	E	5760	35.7
6	B	C	F	5160	31.8
7	B	D	E	4540	27.9
8	B	D	F	4200	25.8