

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP10MP680H**  
**EAN: 4058352389751**

**LP-Nummer**  
**58939\_14**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7970 lm  
 Systemleistung = 45.4 W  
 Lichtausbeute = 175.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.04.2020**

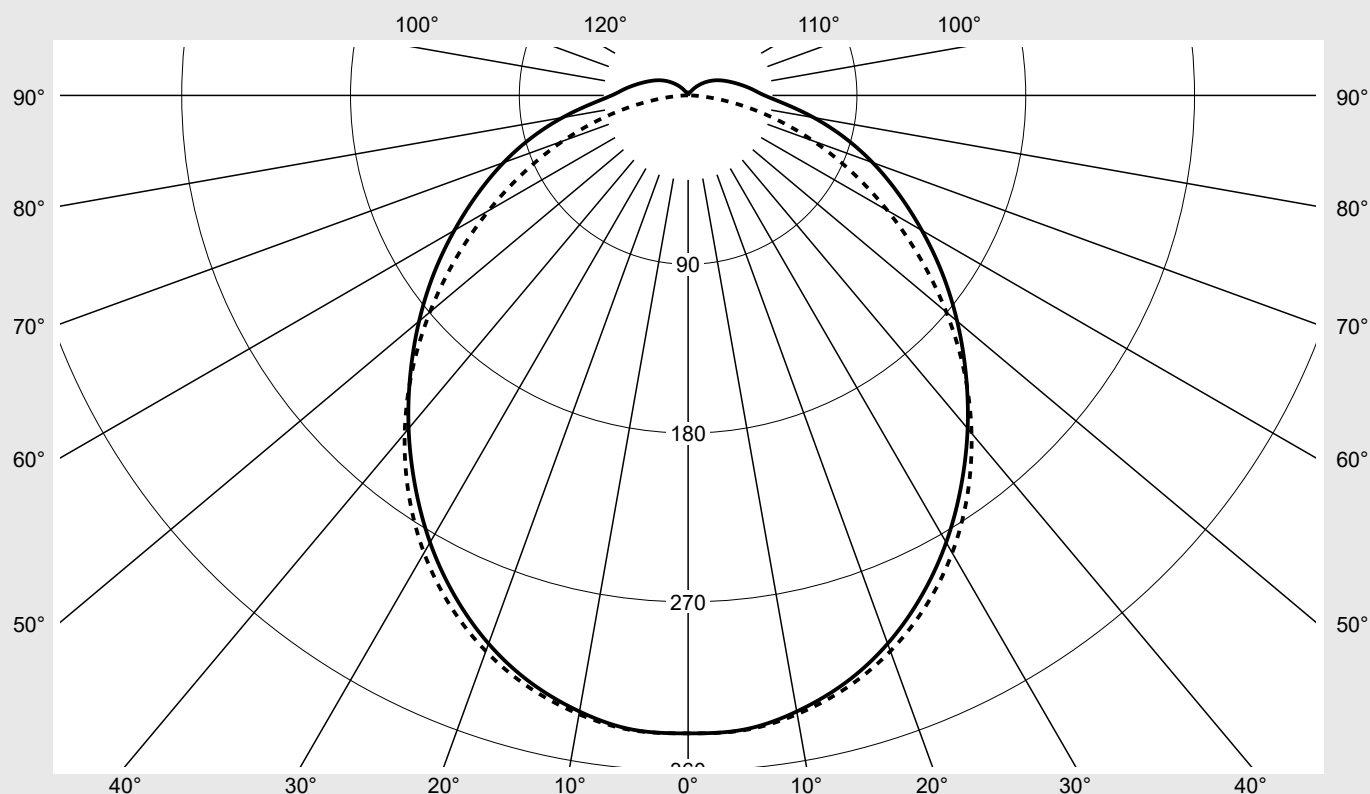
**siteco**

**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.: 51FP10MP680H</b> <b>EAN: 4058352389751</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_14</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	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
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> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP10MP680H</b> <b>EAN: 4058352389751</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_14</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

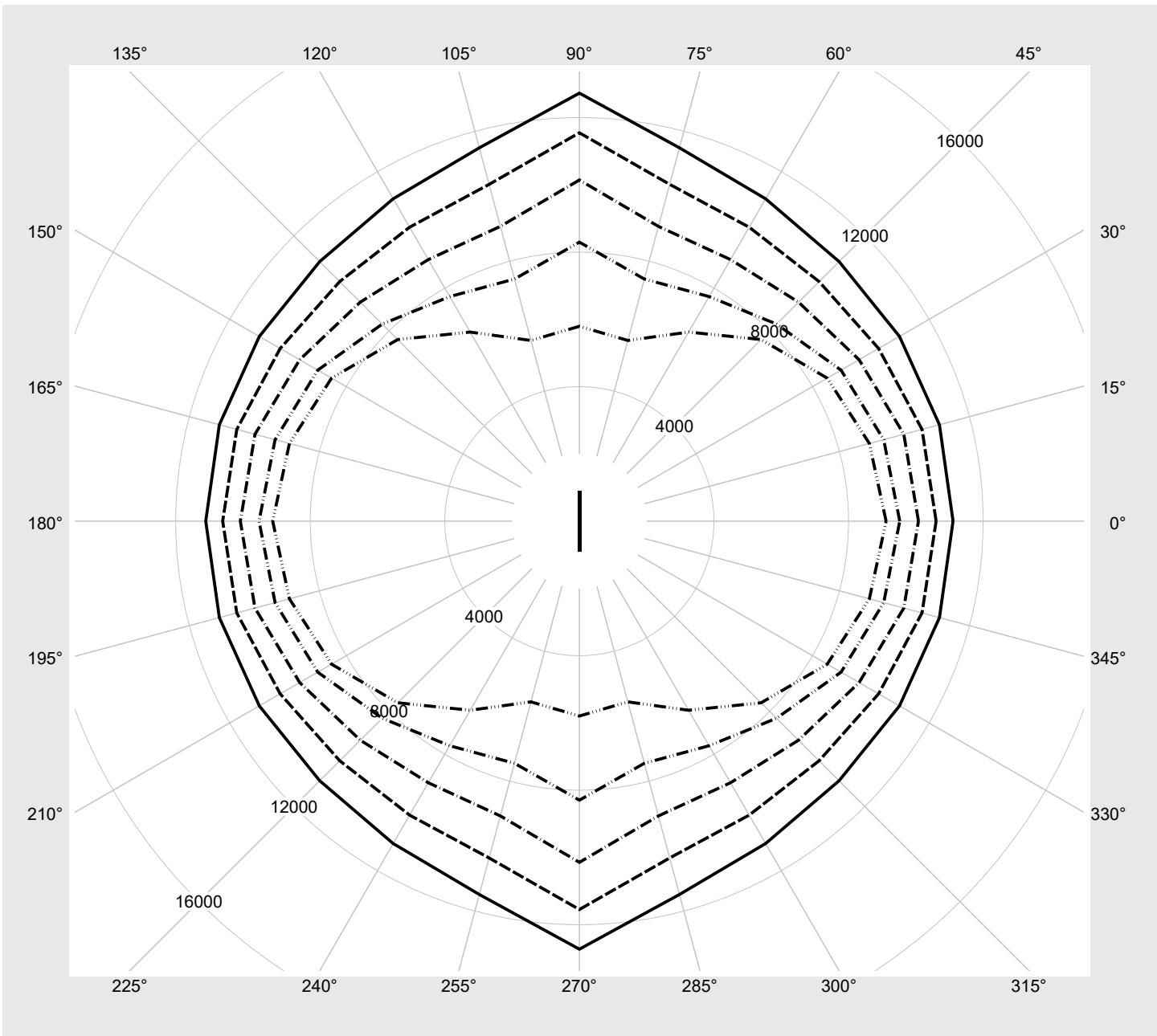
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	---------------------------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

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°		13742.6	13827.8	13928.9	14220.1	14833.9	15655.5	16741.5
50°		13033.9	13082.2	13180.0	13381.1	13887.1	14667.3	15857.3
55°		12359.3	12373.7	12449.5	12547.6	12938.7	13620.5	14874.5
60°		11692.6	11682.8	11703.1	11740.2	11998.0	12561.1	13826.0
65°		11106.4	11079.7	10986.0	10916.3	11069.5	11493.2	12727.8
70°		10603.1	10543.2	10269.6	10075.7	10093.6	10368.7	11548.0
75°		10078.4	9983.2	9600.2	9210.8	8982.4	9075.0	10145.4
80°		9522.2	9364.2	8980.4	8288.1	7710.9	7454.3	8296.6
85°		9116.4	8923.4	8506.2	7638.2	6492.6	5563.2	5794.1

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP10MP680H</b> <b>EAN: 4058352389751</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_14</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10MP680H  
EAN: 4058352389751

LP-Nummer  
58939\_14

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	7970	45.4
2	A	C	F	7400	41.9
3	A	D	E	6750	38.0
4	A	D	F	6170	34.6
5	B	C	E	5580	31.2
6	B	C	F	4970	27.8
7	B	D	E	4370	24.5
8	B	D	F	4060	22.9