

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP30DP460H**  
**EAN: 4058352405727**

**LP-Nummer**  
**59013\_6**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5730 lm  
 Systemleistung = 34.6 W  
 Lichtausbeute = 165.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.04.2020**

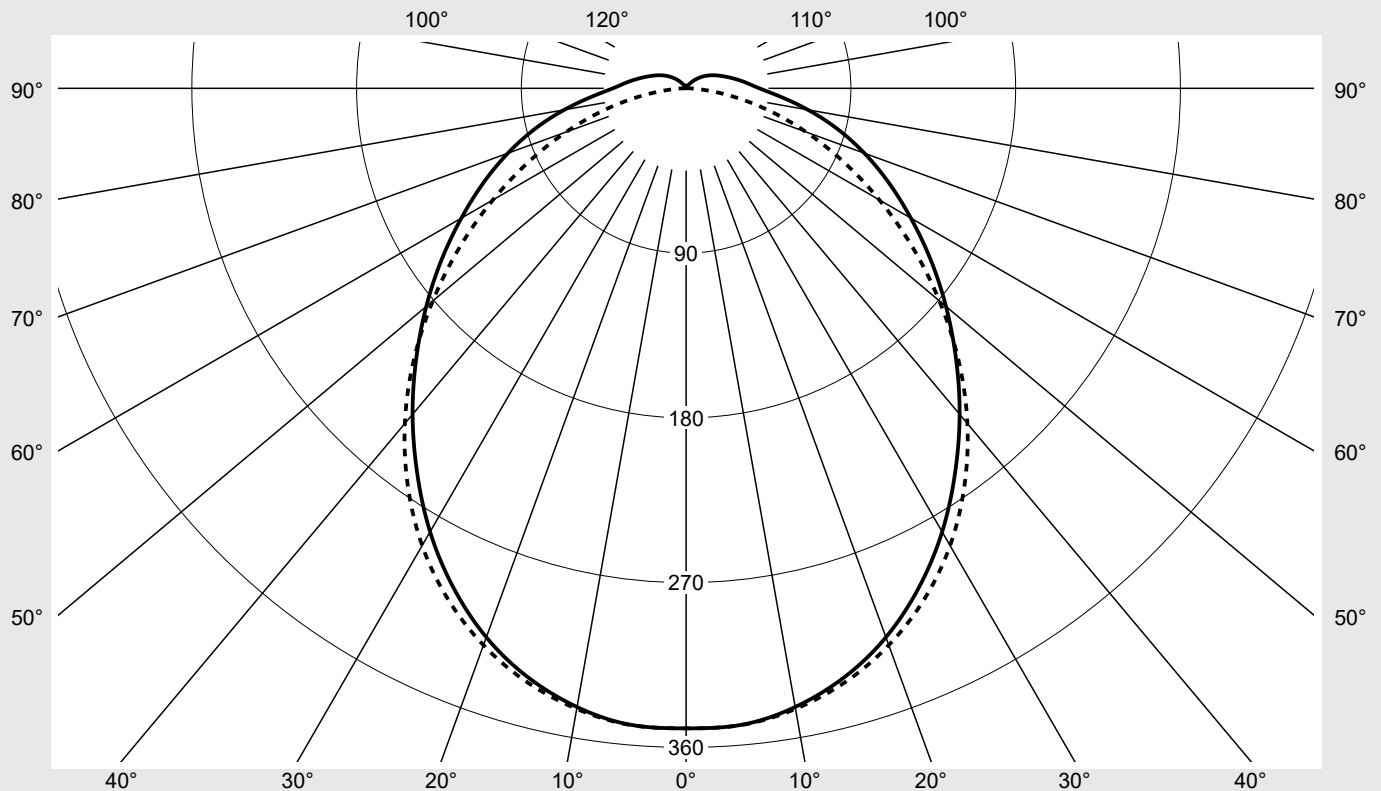
**sitEco**

**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.: 51FP30DP460H</b> <b>EAN: 4058352405727</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_6</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.: 51FP30DP460H</b> <b>EAN: 4058352405727</b>	<b>LP-Nummer</b> 59013_6
------------------------------	---	-----------------------------

<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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
2H	2H	19,8	21,5	20,2	21,8	22,1	19,8	21,5	20,2	21,8	22,2
	3H	21,5	23,1	21,9	23,4	23,8	21,2	22,7	21,6	23,0	23,4
	4H	22,4	23,8	22,8	24,2	24,5	21,7	23,1	22,1	23,5	23,9
	6H	23,1	24,5	23,5	24,8	25,2	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1
	8H	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
	12H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2
4H	2H	20,5	21,9	20,9	22,3	22,7	20,5	21,9	20,9	22,3	22,7
	3H	22,4	23,7	22,8	24,0	24,5	22,0	23,3	22,5	23,7	24,1
	4H	23,4	24,5	23,8	24,9	25,3	22,7	23,8	23,1	24,2	24,6
	6H	24,3	25,3	24,8	25,7	26,2	23,1	24,1	23,6	24,5	25,0
	8H	24,7	25,6	25,2	26,1	26,6	23,3	24,2	23,7	24,6	25,1
	12H	25,2	26,0	25,6	26,4	26,9	23,4	24,2	23,9	24,7	25,1
8H	4H	23,7	24,6	24,2	25,1	25,5	23,1	24,0	23,5	24,4	24,9
	6H	24,8	25,6	25,3	26,0	26,5	23,7	24,4	24,2	24,9	25,4
	8H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	23,9	24,6	24,4	25,0	25,6
	12H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	24,0	24,6	24,5	25,1	25,7
12H	4H	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5	23,2	24,0	23,6	24,4	24,9
	6H	24,9	25,6	25,4	26,0	26,5	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5
	8H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	24,1	24,7	24,6	25,2	25,7

<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°		9836.9	9910.3	9999.4	10237.9	10732.4	11371.5	12172.4
50°		9273.1	9317.5	9388.3	9555.7	9970.7	10584.2	11458.0
55°		8755.1	8767.9	8807.6	8891.1	9211.5	9761.5	10688.0
60°		8281.8	8273.1	8249.6	8255.1	8470.1	8936.5	9870.2
65°		7893.5	7860.6	7747.6	7647.6	7758.4	8122.4	9034.3
70°		7546.5	7500.1	7259.7	7051.4	7038.0	7278.3	8152.7
75°		7196.0	7117.4	6799.0	6460.1	6254.1	6344.7	7140.7
80°		6804.9	6686.9	6382.1	5832.6	5374.1	5194.9	5832.1
85°		6520.0	6382.7	6064.6	5405.3	4555.6	3884.4	4107.9

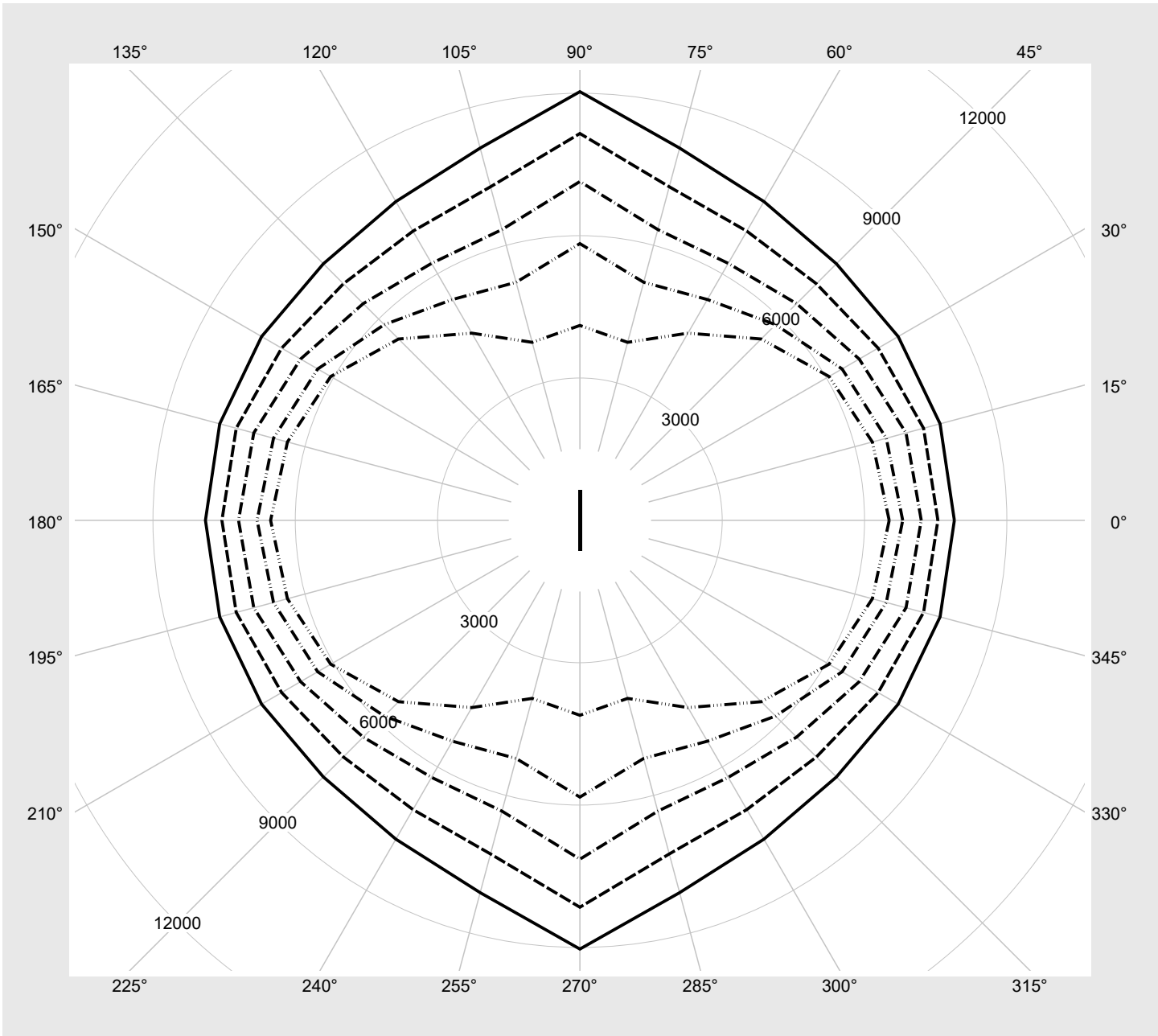
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP30DP460H</b> <b>EAN: 4058352405727</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_6</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP30DP460H</b> <b>EAN: 4058352405727</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_6</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5730	34.6
95	241	252	5451	33.0
90	227	250	5146	31.1
85	214	248	4861	29.4
80	201	245	4575	27.7
75	188	243	4287	26.1
70	176	241	4019	24.5
65	163	238	3727	22.8
60	150	235	3434	21.2
55	138	232	3162	19.6
50	125	228	2865	18.0
45	113	224	2589	16.4
40	100	220	2290	14.8
35	88	215	2011	13.2
30	75	209	1711	11.5
25	63	203	1430	10.0
20	51	195	1147	8.4
15	39	185	863	7.0
10	27	172	577	5.5
5	15	150	290	4.1
2	8	127	122	3.2