

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP209P460H**  
**EAN: 4058352389294**

**LP-Nummer**  
**59060\_19**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5490 lm  
 Systemleistung = 34.0 W  
 Lichtausbeute = 161.5 lm/W

**Seriendokumentation**  
26.08.2020

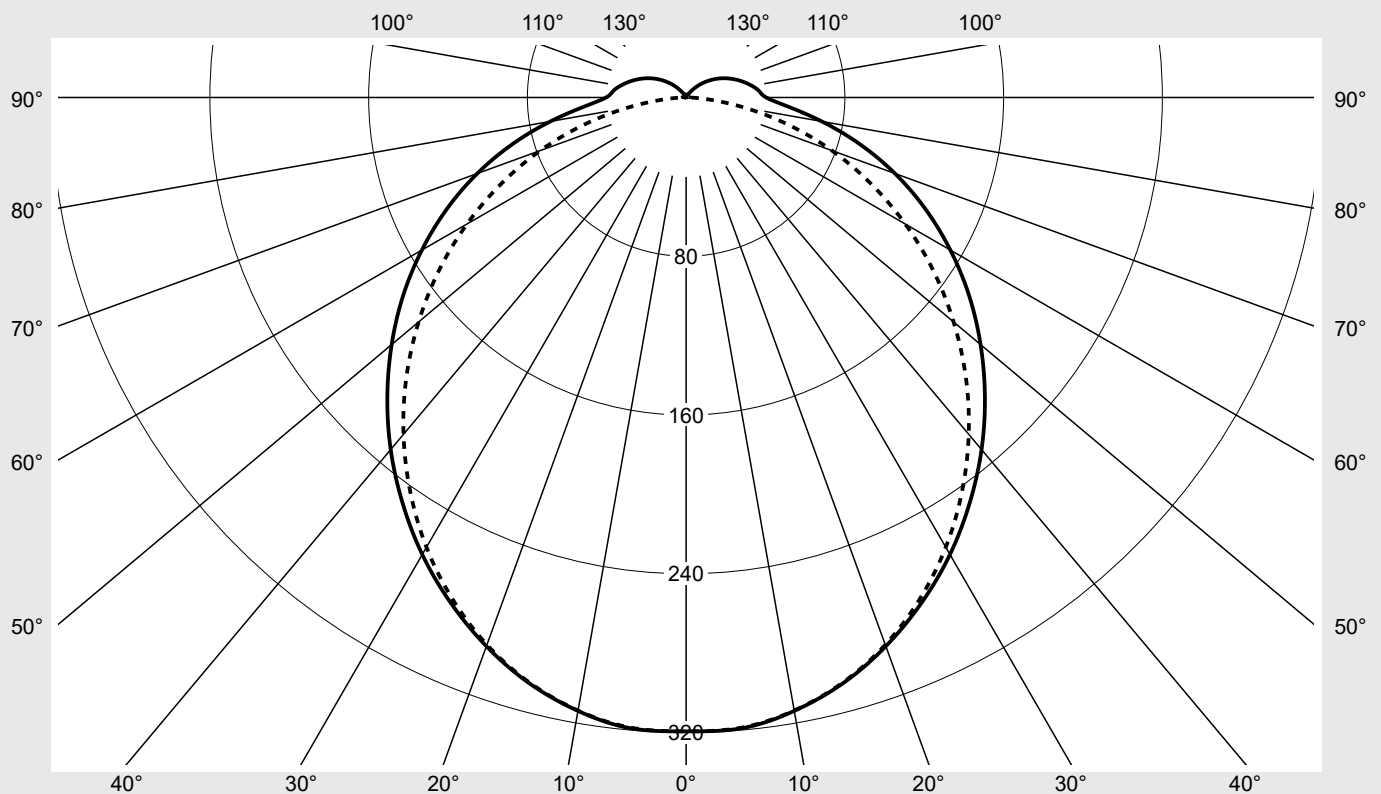
**siteco**

**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.: 51FP209P460H</b> <b>EAN: 4058352389294</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_19</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°	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.: 51FP209P460H</b> <b>EAN: 4058352389294</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_19</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> 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°		9628.1	9614.9	9625.7	9714.1	9977.4	10387.1	11043.6	
50°		9288.5	9261.3	9275.9	9339.9	9570.5	9965.6	10696.4	
55°		8958.7	8914.8	8928.1	8954.8	9150.4	9515.6	10328.1	
60°		8606.3	8562.8	8559.2	8558.2	8715.1	9043.6	9894.7	
65°		8235.6	8189.5	8151.9	8126.2	8252.1	8527.0	9383.5	
70°		7813.9	7763.0	7654.5	7607.5	7677.7	7900.2	8753.6	
75°		7298.9	7233.8	7053.9	6944.5	6912.0	7041.3	7838.9	
80°		6698.1	6579.9	6377.1	6102.1	5914.6	5832.5	6473.8	
85°		6207.9	6041.8	5757.2	5341.6	4836.1	4322.1	4477.8	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP209P460H</b> <b>EAN: 4058352389294</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_19</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**

