

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FG207P440H**  
**EAN: 4058352391341**

**LP-Nummer**  
**59060\_37**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4820 lm  
Systemleistung = 29.2 W  
Lichtausbeute = 165.1 lm/W

**Seriendokumentation**  
**25.08.2020**

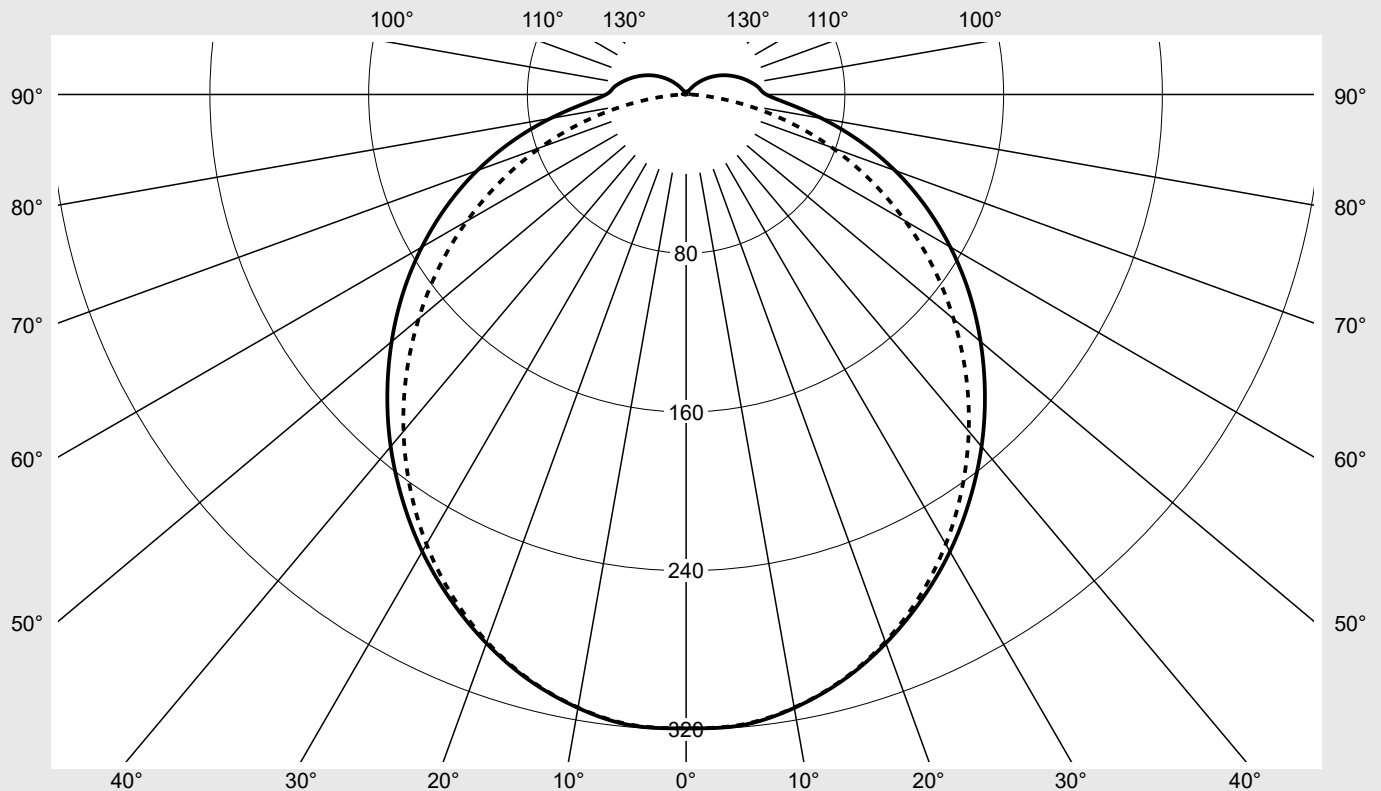
**sitEco**

**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.: 51FG207P440H</b> <b>EAN: 4058352391341</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_37</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°				
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm		
γ										
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> Monsun® 12	<b>Bestell-Nr.: 51FG207P440H</b> <b>EAN: 4058352391341</b>	<b>LP-Nummer</b> 59060_37
------------------------------	---	------------------------------

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

<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°		8453.1	8441.5	8451.0	8528.6	8759.8	9119.5	9695.8	
50°		8155.0	8131.0	8143.9	8200.1	8402.5	8749.4	9391.1	
55°		7865.4	7826.9	7838.6	7862.0	8033.7	8354.3	9067.7	
60°		7555.9	7517.8	7514.6	7513.8	7651.5	7939.9	8687.2	
65°		7230.5	7190.0	7157.0	7134.5	7245.0	7486.4	8238.3	
70°		6860.3	6815.6	6720.3	6679.1	6740.7	6936.1	7685.3	
75°		6408.1	6351.0	6193.1	6097.0	6068.5	6182.0	6882.2	
80°		5880.6	5776.8	5598.8	5357.4	5192.8	5120.7	5683.8	
85°		5450.2	5304.4	5054.6	4689.7	4245.9	3794.6	3931.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FG207P440H**  
**EAN: 4058352391341**

**LP-Nummer**  
**59060\_37**

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

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

