

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FE107P440J**  
**EAN: 4058352538999**

**LP-Nummer**  
**58939\_71**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4200 lm  
 Systemleistung = 24.2 W  
 Lichtausbeute = 173.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
20.07.2021

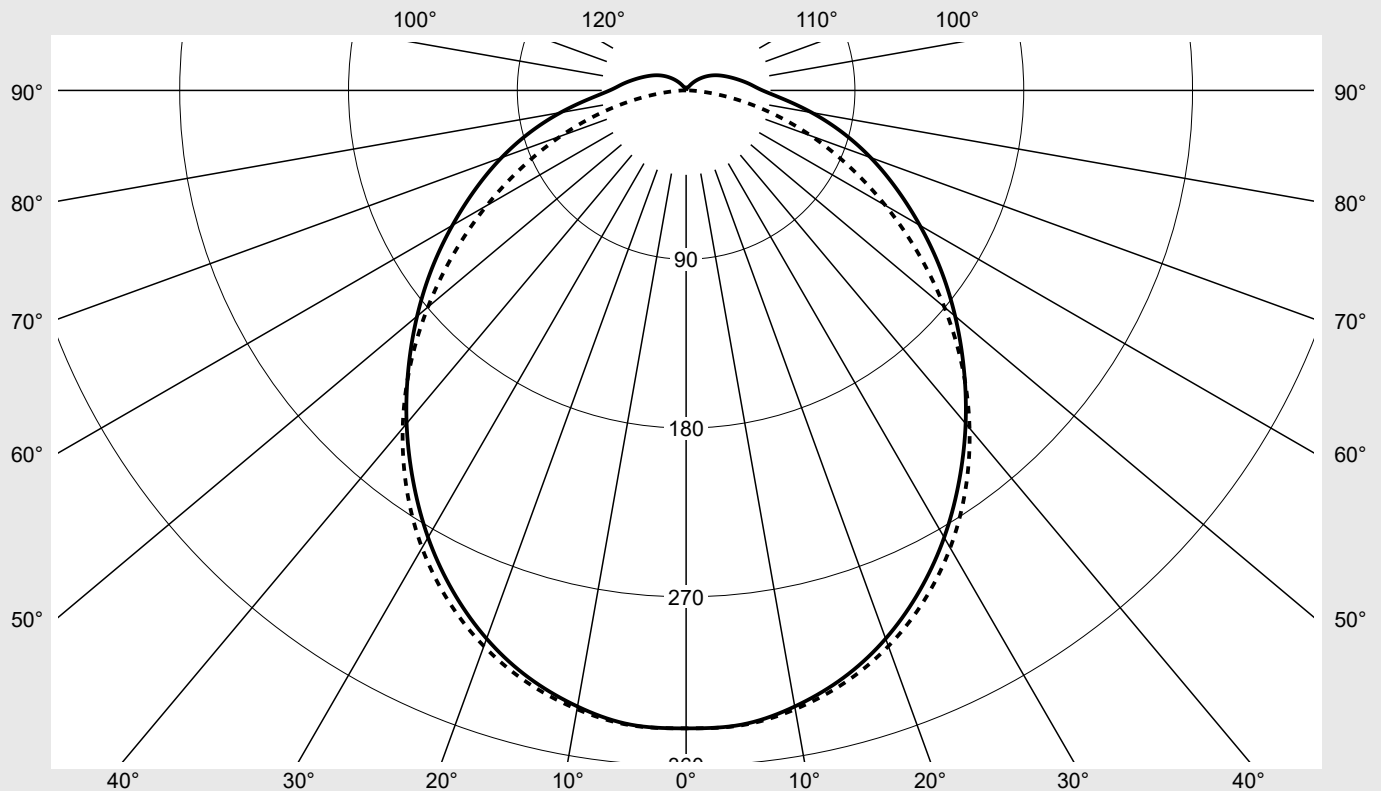
**siteco**

**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.: 51FE107P440J</b> <b>EAN: 4058352538999</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_71</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> Monsun® 12	<b>Bestell-Nr.: 51FE107P440J</b> <b>EAN: 4058352538999</b>	<b>LP-Nummer</b> 58939_71
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,8	20,5	19,2	20,8	21,1	18,8	20,5	19,1	20,8	21,1
	3H	20,5	22,1	20,9	22,4	22,8	20,2	21,7	20,5	22,0	22,4
	4H	21,4	22,8	21,8	23,2	23,5	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	6H	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2	21,1	22,4	21,5	22,8	23,2
	8H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	21,2	22,5	21,6	22,8	23,2
	12H	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8	21,2	22,5	21,7	22,8	23,3
4H	2H	19,5	21,0	19,9	21,3	21,7	19,5	20,9	19,9	21,3	21,7
	3H	21,4	22,7	21,9	23,1	23,5	21,1	22,3	21,5	22,7	23,1
	4H	22,4	23,5	22,8	23,9	24,4	21,7	22,8	22,1	23,2	23,7
	6H	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2	22,2	23,2	22,6	23,6	24,1
	8H	23,7	24,6	24,2	25,1	25,6	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2
	12H	24,2	25,0	24,6	25,4	25,9	22,4	23,3	22,9	23,7	24,2
8H	4H	22,7	23,6	23,2	24,1	24,6	22,1	23,0	22,6	23,5	23,9
	6H	23,8	24,6	24,3	25,0	25,5	22,7	23,5	23,2	24,0	24,5
	8H	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0	23,0	23,6	23,4	24,1	24,6
	12H	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7
12H	4H	22,8	23,6	23,2	24,0	24,5	22,2	23,0	22,7	23,5	24,0
	6H	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	22,9	23,6	23,4	24,0	24,6
	8H	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1	23,2	23,7	23,7	24,2	24,8

<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°		7242.0	7286.9	7340.2	7493.7	7817.1	8250.1	8822.4	
50°		6868.6	6894.0	6945.6	7051.5	7318.2	7729.3	8356.4	
55°		6513.1	6520.6	6560.6	6612.3	6818.4	7177.7	7838.5	
60°		6161.7	6156.5	6167.2	6186.8	6322.7	6619.4	7286.0	
65°		5852.8	5838.7	5789.3	5752.6	5833.4	6056.7	6707.2	
70°		5587.6	5556.0	5411.9	5309.6	5319.1	5464.0	6085.5	
75°		5311.1	5260.9	5059.1	4853.9	4733.5	4782.3	5346.4	
80°		5018.0	4934.7	4732.4	4367.6	4063.4	3928.2	4372.1	
85°		4804.1	4702.4	4482.5	4025.1	3421.5	2931.7	3053.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FE107P440J</b> <b>EAN: 4058352538999</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_71</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

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

**siteco**

