

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP10TP960X**  
**EAN: 4058352376430**

**LP-Nummer**  
**59049\_1**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 2700 K ... 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** Werkseinstellung  
**Bemessungswerte** bei 4000 K  
 Nettolichtstrom = 6010 lm  
 Systemleistung = 37.4 W  
 Lichtausbeute = 160.7 lm/W

**Seriendokumentation**  
**03.07.2020**

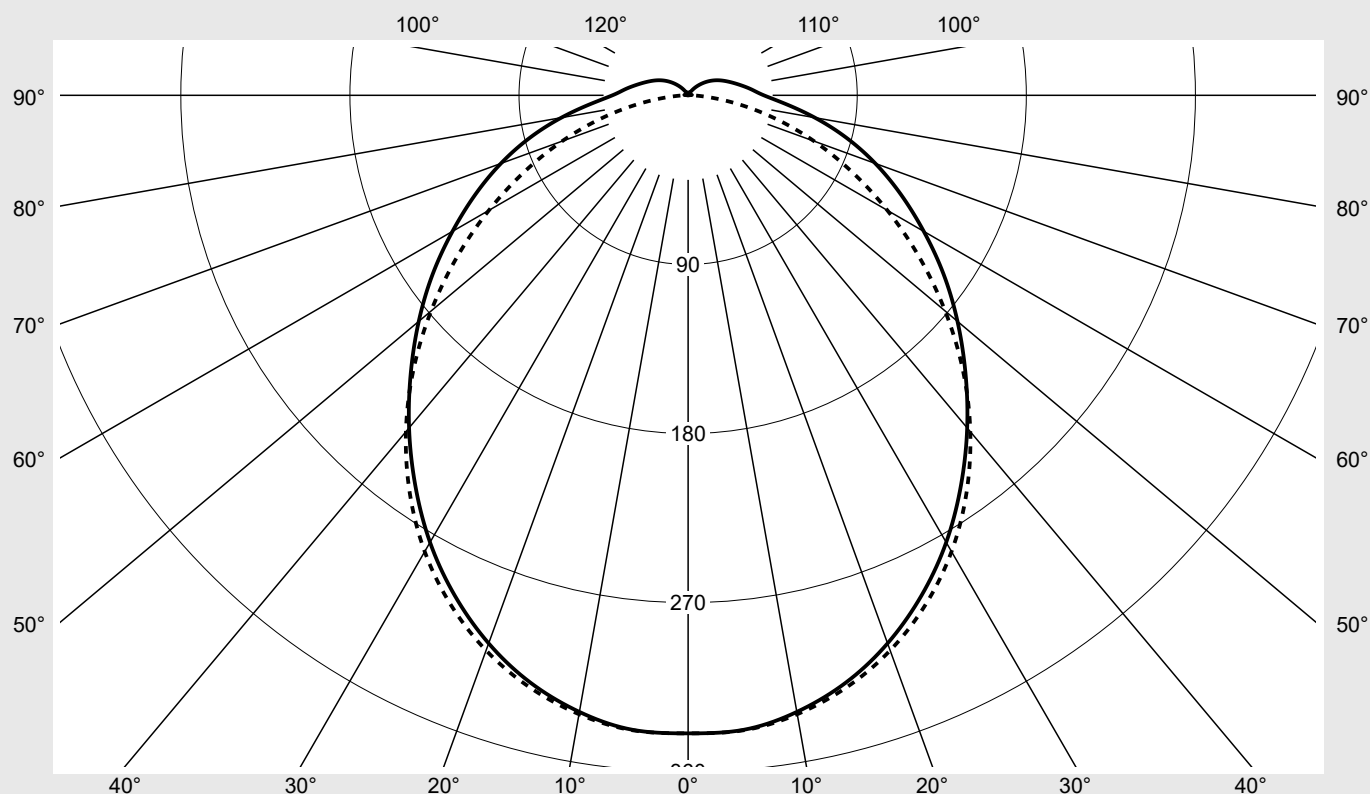
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 340 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=47 N2=76 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.: 51FP10TP960X</b> <b>EAN: 4058352376430</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59049_1</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°	339.6	339.6	339.6	339.6	339.6	339.6	339.6	2.0	2.0
5°	339.0	338.0	336.1	337.3	338.8	338.8	339.2	16.1	18.2
10°	333.2	332.8	330.8	332.2	333.8	333.9	334.5	31.7	49.9
15°	323.7	323.8	321.9	323.5	325.3	325.6	326.1	46.0	95.9
20°	310.4	310.9	309.4	311.1	313.1	313.6	314.4	58.4	154.3
25°	293.8	294.8	293.3	295.1	297.3	298.2	299.1	68.5	222.8
30°	274.7	275.9	274.4	275.8	278.3	279.3	280.4	75.9	298.7
35°	253.2	254.6	253.1	253.9	255.9	257.2	258.3	80.2	378.9
40°	231.1	232.1	230.5	230.3	231.4	232.5	233.6	81.6	460.5
45°	208.7	209.2	207.1	205.2	205.2	205.4	206.8	80.1	540.6
50°	187.1	187.0	184.4	180.8	178.8	177.4	178.6	76.4	617.0
55°	166.0	165.3	162.2	157.0	152.8	149.8	150.2	70.7	687.7
60°	144.8	143.9	140.1	134.0	127.9	123.2	122.4	63.5	751.2
65°	125.0	123.8	118.9	111.6	104.5	98.2	96.0	55.3	806.5
70°	106.0	104.7	98.3	90.2	82.2	74.7	71.4	46.3	852.7
75°	87.2	85.6	79.0	70.2	60.9	52.8	48.3	36.7	889.5
80°	68.5	66.8	61.1	51.5	41.4	32.6	27.4	27.1	916.6
85°	51.9	50.2	45.2	36.2	25.4	16.2	10.5	18.6	935.2
90°	40.3	38.9	34.5	26.5	16.4	7.3	2.2	13.2	948.4
95°	34.2	33.0	29.6	22.9	13.9	5.5	1.9	11.2	959.6
100°	29.3	28.3	25.1	19.3	11.5	4.0	1.6	9.3	968.9
105°	25.2	24.2	21.2	16.0	9.0	2.6	1.4	7.6	976.5
110°	21.8	20.6	17.9	13.0	6.7	1.5	1.2	6.1	982.7
115°	18.8	17.6	14.9	10.3	4.8	1.3	1.2	4.9	987.5
120°	15.9	14.7	12.1	7.9	3.1	1.3	1.1	3.8	991.3
125°	12.9	11.8	9.3	5.5	1.6	1.1	1.0	2.7	994.0
130°	10.0	9.0	6.7	3.6	1.4	1.2	1.0	1.9	995.9
135°	7.1	6.3	4.4	1.9	1.4	1.2	1.1	1.2	997.2
140°	4.5	3.9	2.4	1.7	1.4	1.2	1.1	0.8	998.0
145°	2.4	2.1	1.9	1.7	1.4	1.3	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	0.4	999.0
155°	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	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.: 51FP10TP960X</b> <b>EAN: 4058352376430</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59049_1</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

<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>										
<b>2H</b>	<b>2H</b>	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	20,0	21,7	20,4	22,0	22,4
	<b>3H</b>	21,8	23,4	22,2	23,7	24,1	21,4	23,0	21,8	23,3	23,6
	<b>4H</b>	22,7	24,1	23,1	24,5	24,8	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1
	<b>6H</b>	23,4	24,8	23,8	25,1	25,5	22,3	23,7	22,7	24,0	24,4
	<b>8H</b>	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
	<b>12H</b>	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	<b>3H</b>	22,7	24,0	23,1	24,4	24,8	22,3	23,6	22,7	23,9	24,4
	<b>4H</b>	23,7	24,8	24,1	25,2	25,7	23,0	24,1	23,4	24,5	24,9
	<b>6H</b>	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3
	<b>8H</b>	25,0	26,0	25,5	26,4	26,9	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4
	<b>12H</b>	25,5	26,3	25,9	26,7	27,2	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	24,0	25,0	24,5	25,4	25,9	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2
	<b>6H</b>	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8
	<b>8H</b>	25,7	26,3	26,1	26,8	27,3	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	<b>12H</b>	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0
<b>12H</b>	<b>4H</b>	24,1	24,9	24,6	25,4	25,8	23,5	24,3	24,0	24,8	25,2
	<b>6H</b>	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
	<b>8H</b>	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,5	25,0	25,0	25,5	26,1

<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°		10331.3	10394.2	10467.9	10686.3	11138.3	11739.6	12541.6	
50°		9823.7	9858.8	9917.8	10060.4	10439.7	11006.7	11882.5	
55°		9349.8	9360.0	9395.3	9459.3	9738.1	10244.6	11169.3	
60°		8873.9	8869.8	8864.1	8873.4	9046.4	9469.6	10401.9	
65°		8467.2	8444.1	8355.1	8280.4	8374.0	8693.2	9599.7	
70°		8099.1	8060.0	7844.2	7669.1	7661.7	7864.8	8746.5	
75°		7697.8	7633.0	7348.7	7045.9	6844.3	6915.3	7723.7	
80°		7235.9	7136.7	6881.4	6373.8	5916.6	5724.8	6367.5	
85°		6882.0	6759.4	6506.7	5895.8	5040.3	4343.9	4550.7	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Monsun® 12	<b>Bestell-Nr.: 51FP10TP960X</b> <b>EAN: 4058352376430</b>	<b>LP-Nummer</b> 59049_1
------------------------------	---	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

