

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10TP960X  
EAN: 4058352376430

LP-Nummer  
59049\_3



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 2700 K ... 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** indiv. Einstellung  
**Bemessungswerte** bei 6500 K  
Nettolichtstrom = 6010 lm  
Systemleistung = 36.8 W  
Lichtausbeute = 163.3 lm/W

Seriendokumentation  
03.07.2020

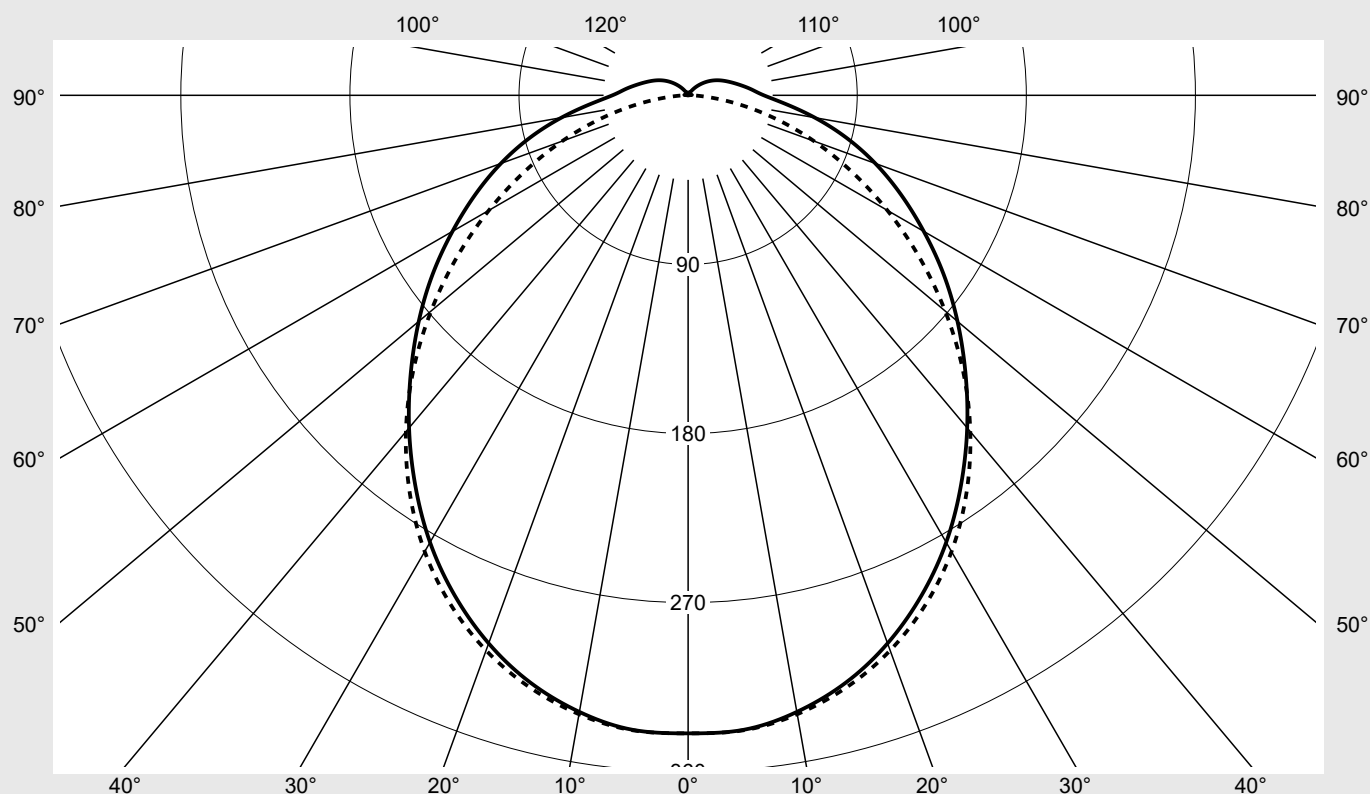
siteco

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_3</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_3</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

<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°		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> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP10TP960X</b> <b>EAN: 4058352376430</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59049_3</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

