

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 31 tube**

**Bestell-Nr.: 51FT107N480A**  
**EAN: 4058352701256**

**LP-Nummer**  
**59361\_1**



**Ausführung** Rohrleuchte, Diffusor, opal, PMMA, diffus strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8000 lm  
Systemleistung = 50.0 W  
Lichtausbeute = 160 lm/W

**Seriendokumentation**  
**16.12.2022**

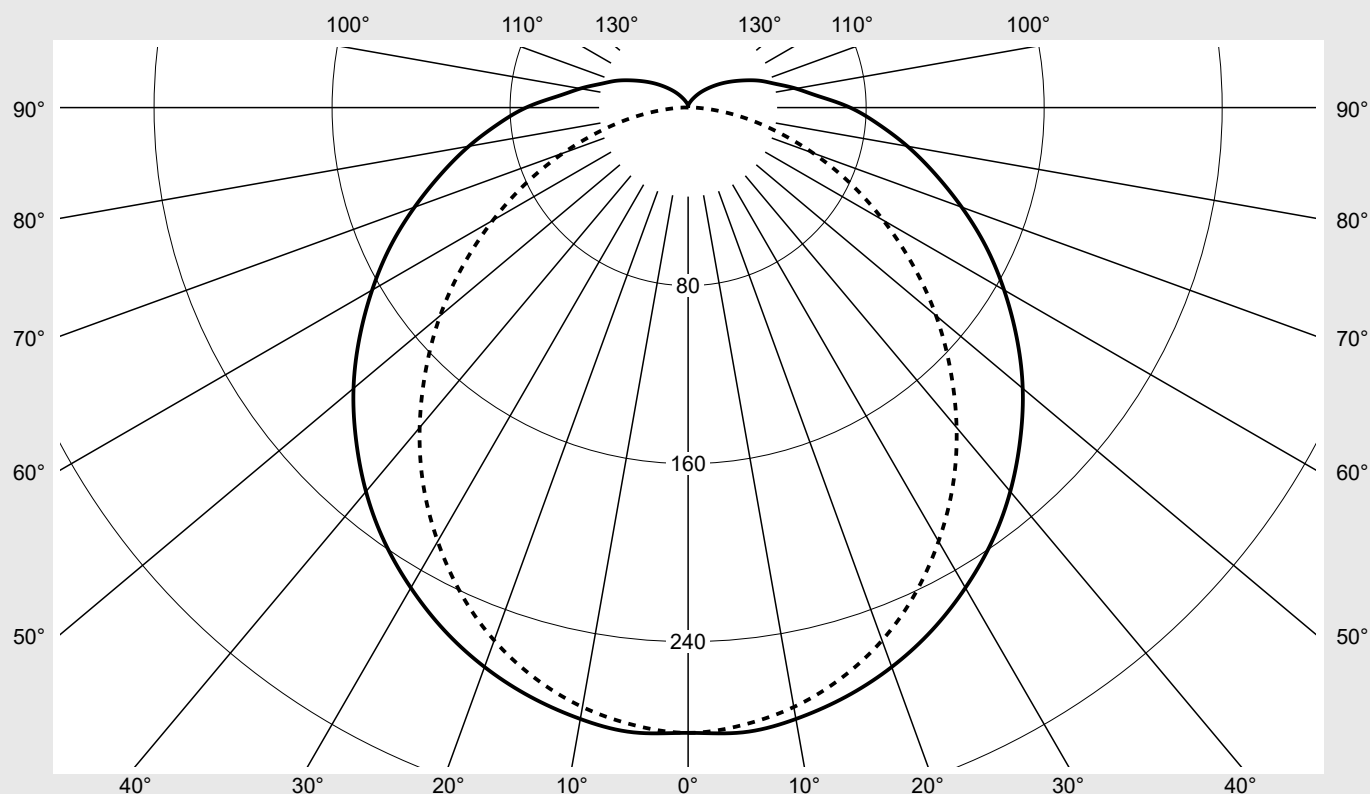
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 282 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 3 1  
CIE N1=42 N2=71 N3=89  
N4=91 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  90,6%  
 $\phi_o$  9,4%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31 tube</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FT107N480A</b> <b>EAN: 4058352701256</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59361_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°	281.0	281.0	281.0	281.0	281.0	281.0	281.0	1.7	1.7
5°	281.8	280.3	279.8	279.3	279.1	278.9	278.6	13.4	15.0
10°	279.0	277.2	276.5	275.1	274.6	273.8	273.5	26.2	41.3
15°	274.1	272.2	270.7	268.8	267.4	266.1	265.5	38.2	79.5
20°	267.5	265.5	263.4	260.5	258.0	255.8	254.8	48.9	128.3
25°	259.2	256.5	254.0	249.4	245.8	242.3	241.2	57.8	186.2
30°	249.2	246.5	242.7	237.1	231.5	227.1	225.1	65.0	251.1
35°	238.0	235.1	230.2	223.1	215.8	210.0	207.4	70.1	321.2
40°	225.2	221.8	216.1	206.9	198.3	190.3	187.7	72.8	394.0
45°	211.1	207.8	200.9	190.6	179.5	170.5	166.7	73.5	467.5
50°	196.3	192.9	185.2	173.5	160.6	150.1	145.4	72.3	539.8
55°	180.3	176.5	168.5	155.2	141.1	128.2	123.3	69.0	608.8
60°	164.0	160.3	151.5	137.7	121.9	107.5	101.3	64.2	673.0
65°	147.6	143.9	135.0	120.6	103.6	87.5	80.3	58.3	731.3
70°	130.8	126.9	118.3	103.1	85.8	67.5	59.7	51.2	782.6
75°	114.8	111.4	102.4	87.5	69.0	50.4	40.9	44.0	826.6
80°	100.1	96.8	88.0	73.4	54.4	35.2	24.8	36.9	863.5
85°	85.9	83.2	74.7	60.6	41.8	22.9	11.0	30.2	893.7
90°	72.8	70.3	62.5	49.5	32.5	13.8	2.9	24.3	918.0
95°	58.8	55.3	48.7	37.2	24.0	8.5	1.1	18.5	936.5
100°	49.2	46.8	38.4	28.3	15.7	4.9	0.9	14.3	950.8
105°	41.0	38.9	33.0	23.4	12.6	3.8	0.9	11.7	962.5
110°	35.0	32.8	27.4	19.2	9.9	3.0	1.0	9.5	972.0
115°	29.0	27.2	22.5	15.4	7.6	2.3	1.0	7.5	979.5
120°	23.7	22.1	18.1	11.8	5.8	2.0	1.0	5.7	985.2
125°	19.2	17.9	14.3	9.1	4.6	1.8	1.1	4.3	989.5
130°	15.2	14.2	10.9	7.1	3.8	1.7	1.1	3.2	992.7
135°	11.9	11.0	8.2	5.6	3.1	1.6	1.2	2.3	995.1
140°	9.2	8.4	6.3	4.4	2.6	1.5	1.2	1.7	996.7
145°	6.8	6.2	4.7	3.5	2.2	1.5	1.3	1.2	997.9
150°	5.0	4.4	3.6	2.7	1.9	1.4	1.3	0.8	998.7
155°	3.7	3.1	2.7	2.2	1.7	1.4	1.3	0.5	999.2
160°	2.7	2.3	2.2	1.8	1.6	1.4	1.4	0.4	999.5
165°	2.1	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® 31 tube	<b>Bestell-Nr.: 51FT107N480A</b> <b>EAN: 4058352701256</b>	<b>LP-Nummer</b> 59361_1
-----------------------------------	---	-----------------------------

siteco

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,9	23,7	22,2	24,0	24,3	21,0	22,8	21,4	23,1	23,4
	3H	23,9	25,5	24,2	25,8	26,2	22,4	24,0	22,8	24,4	24,7
	4H	24,8	26,4	25,2	26,7	27,1	23,0	24,5	23,3	24,8	25,2
	6H	25,8	27,2	26,2	27,6	27,9	23,4	24,8	23,8	25,2	25,6
	8H	26,3	27,6	26,7	28,0	28,4	23,5	24,9	23,9	25,3	25,7
	12H	26,7	27,9	27,1	28,3	28,7	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7
4H	2H	22,6	24,1	23,0	24,5	24,8	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1
	3H	24,8	26,1	25,2	26,5	26,9	23,5	24,9	24,0	25,2	25,7
	4H	25,9	27,1	26,3	27,5	28,0	24,2	25,4	24,7	25,8	26,3
	6H	27,0	28,1	27,5	28,5	29,0	24,8	25,9	25,2	26,3	26,7
	8H	27,6	28,6	28,1	29,0	29,5	25,0	26,0	25,4	26,4	26,9
	12H	28,1	29,0	28,6	29,5	30,0	25,1	26,0	25,6	26,5	27,0
8H	4H	26,3	27,3	26,7	27,7	28,2	24,9	25,9	25,3	26,3	26,8
	6H	27,6	28,5	28,1	28,9	29,4	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4
	8H	28,3	29,1	28,8	29,5	30,1	25,9	26,7	26,4	27,2	27,7
	12H	29,0	29,7	29,5	30,2	30,7	26,2	26,9	26,7	27,3	27,9
12H	4H	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2	25,0	25,9	25,5	26,4	26,9
	6H	27,7	28,5	28,2	29,0	29,5	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6
	8H	28,5	29,2	29,0	29,7	30,2	26,3	27,0	26,8	27,4	28,0

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1420 B = 70	H(C0) = 35 H(C90) = 0	H(C180) = 35 H(C270) = 0
--	--	--------------------------	-----------------------------

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°		16015.2	15951.5	15958.9	16030.9	16347.2	17182.2	18975.6	
50°		15400.9	15332.9	15292.2	15286.0	15496.1	16279.9	18211.0	
55°		14758.0	14656.8	14612.9	14471.1	14593.9	15183.0	17297.2	
60°		14143.7	14052.9	13932.8	13750.5	13692.2	14139.7	16303.6	
65°		13568.7	13463.3	13331.4	13059.5	12840.9	13047.1	15293.4	
70°		12969.6	12830.6	12715.0	12312.4	11975.0	11722.0	14050.7	
75°		12457.3	12362.2	12174.4	11732.6	11101.9	10558.9	12718.7	
80°		12093.7	11999.5	11806.2	11314.9	10431.8	9404.5	11506.0	
85°		11806.8	11789.4	11590.3	11096.3	10017.1	8526.4	10164.3	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31 tube</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FT107N480A</b> <b>EAN: 4058352701256</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59361_1</b>
--	---	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

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

**siteco**

