

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 31 tube**

**Bestell-Nr.: 51FT10DN480A**  
**EAN: 4058352701362**

**LP-Nummer**  
**59361\_2**



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

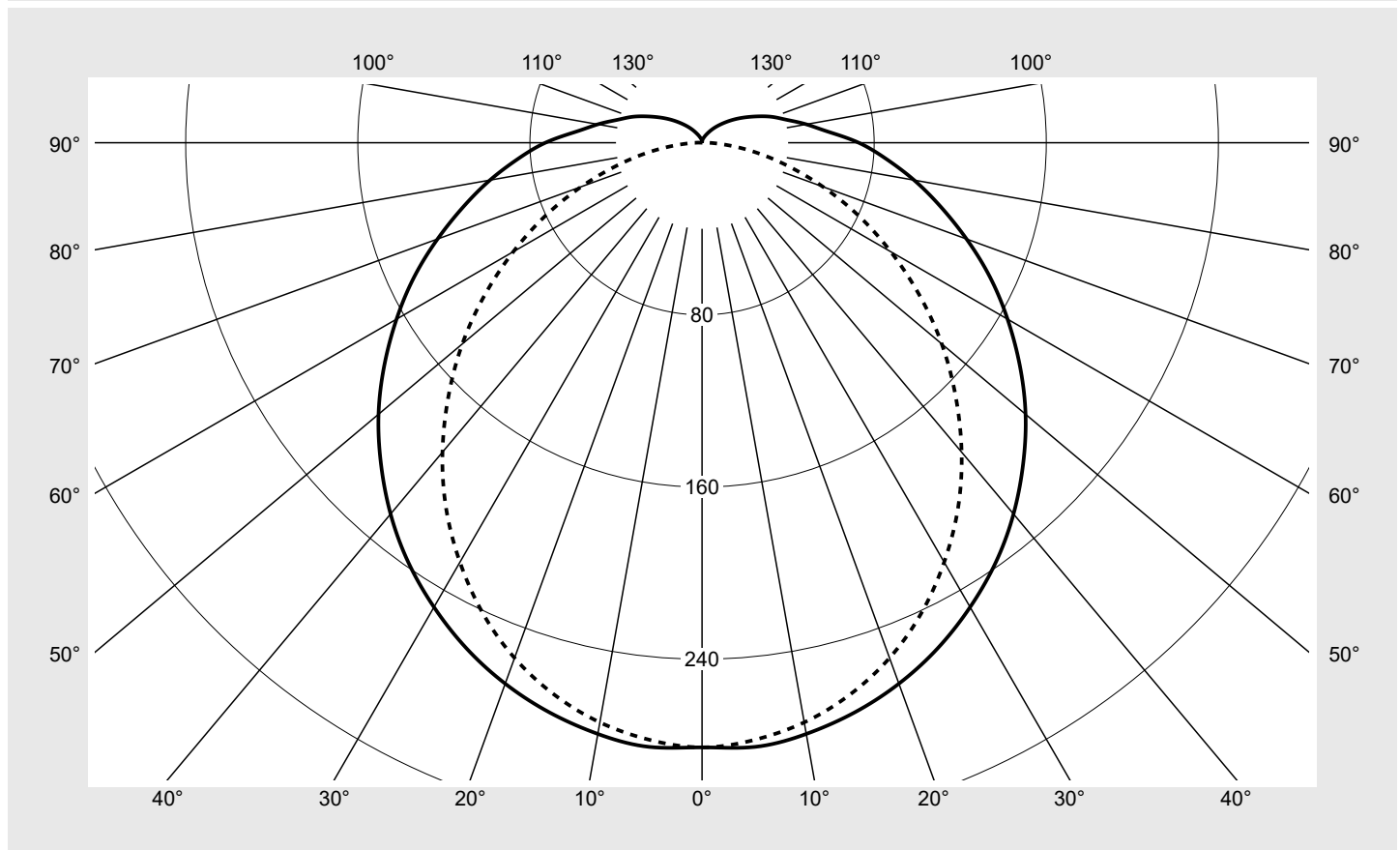
**Seriendokumentation**  
**16.12.2022**

**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.: 51FT10DN480A</b> <b>EAN: 4058352701362</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59361_2</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.: 51FT10DN480A</b> <b>EAN: 4058352701362</b>	<b>LP-Nummer</b> 59361_2
-----------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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.: 51FT10DN480A</b> <b>EAN: 4058352701362</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59361_2</b>
--	---	------------------------------------

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

