

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB30MP480B**  
**EAN: 4058352520338**

**LP-Nummer**  
**59013\_9**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7750 lm  
 Systemleistung = 53.6 W  
 Lichtausbeute = 144.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**12.01.2023**

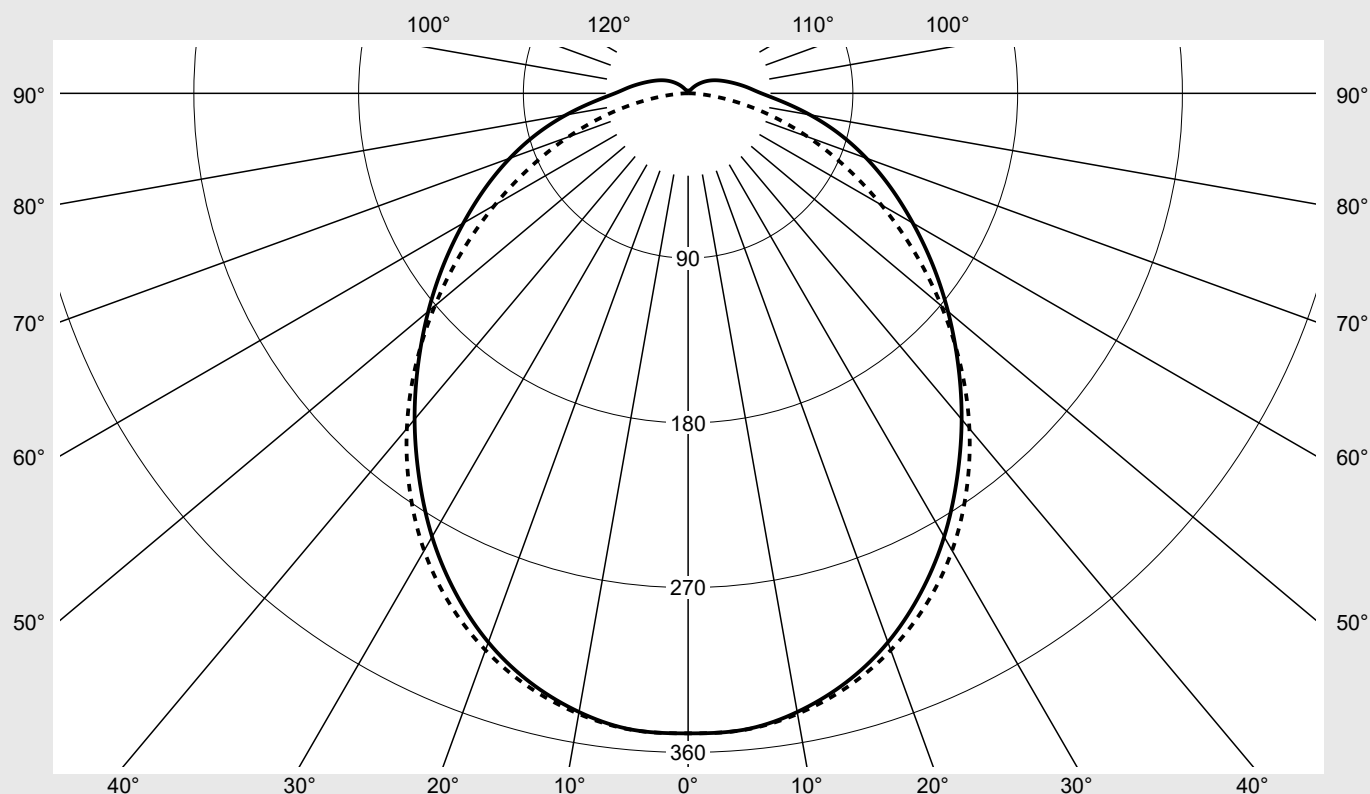
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 350 cd/klm**



### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=48 N2=77 N3=93  
 N4=95 N5=100

### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  94,6%  
 $\phi_o$  5,4%

### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB30MP480B</b> <b>EAN: 4058352520338</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_9</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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	2.1	2.1
5°	349.0	348.0	345.9	347.3	348.9	348.8	349.1	16.6	18.7
10°	343.1	342.7	340.7	342.3	343.9	344.0	344.2	32.6	51.4
15°	333.2	333.4	331.6	333.4	335.2	335.4	335.8	47.4	98.7
20°	319.1	319.9	318.4	320.5	322.7	323.2	323.7	60.2	158.9
25°	300.9	302.3	301.1	303.5	306.2	307.2	307.9	70.4	229.4
30°	279.7	281.4	280.3	282.7	285.9	287.4	288.4	77.7	307.1
35°	256.2	258.1	257.1	258.9	262.0	263.8	265.1	81.8	388.9
40°	232.4	233.8	232.7	233.2	235.7	237.7	239.0	82.7	471.6
45°	208.5	209.2	207.5	206.2	207.4	208.7	210.5	80.7	552.2
50°	185.3	185.4	183.1	180.1	179.1	179.0	180.6	76.3	628.5
55°	163.0	162.4	159.5	154.8	151.6	149.7	150.8	70.0	698.5
60°	141.8	140.8	136.8	130.7	125.6	121.9	121.9	62.3	760.8
65°	122.2	120.9	115.6	108.1	101.6	96.2	94.8	53.9	814.7
70°	103.6	102.2	95.5	87.0	79.2	72.5	69.8	44.9	859.6
75°	85.5	83.7	76.7	67.5	58.3	50.8	46.8	35.6	895.2
80°	67.6	65.6	59.5	49.4	39.4	31.1	26.3	26.3	921.4
85°	51.6	49.7	44.2	34.8	24.1	15.2	9.9	18.1	939.5
90°	40.0	38.5	33.8	25.4	15.4	6.7	1.8	12.9	952.4
95°	33.4	32.2	28.6	21.7	12.9	4.9	1.6	10.7	963.1
100°	28.1	27.1	23.9	18.1	10.6	3.5	1.4	8.8	971.9
105°	23.6	22.7	19.8	14.8	8.2	2.2	1.2	7.1	979.0
110°	20.0	18.9	16.3	11.8	6.0	1.3	1.1	5.6	984.5
115°	16.9	15.8	13.4	9.2	4.2	1.2	1.1	4.4	988.9
120°	14.0	13.0	10.7	6.9	2.6	1.1	1.0	3.3	992.2
125°	11.3	10.3	8.1	4.8	1.5	1.1	0.9	2.4	994.6
130°	8.7	7.8	5.8	3.1	1.3	1.0	1.0	1.7	996.2
135°	6.2	5.5	3.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.1	997.4
140°	4.0	3.4	2.2	1.6	1.4	1.1	1.1	0.7	998.1
145°	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	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> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB30MP480B</b> <b>EAN: 4058352520338</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_9</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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>2H</b>	<b>2H</b>	20,9	22,5	21,2	22,9	23,2	20,9	22,6	21,2	22,9	23,2
	3H	22,6	24,1	23,0	24,5	24,8	22,2	23,8	22,6	24,1	24,4
	4H	23,4	24,9	23,8	25,2	25,6	22,7	24,2	23,1	24,5	24,9
	6H	24,2	25,5	24,6	25,9	26,3	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2
	8H	24,5	25,8	25,0	26,2	26,6	23,2	24,5	23,6	24,9	25,3
	12H	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
<b>4H</b>	<b>2H</b>	21,5	23,0	21,9	23,3	23,7	21,6	23,0	21,9	23,3	23,7
	3H	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	23,1	24,3	23,5	24,7	25,1
	4H	24,4	25,6	24,9	26,0	26,4	23,7	24,8	24,2	25,2	25,7
	6H	25,4	26,3	25,8	26,8	27,2	24,2	25,2	24,6	25,6	26,1
	8H	25,8	26,7	26,2	27,1	27,6	24,3	25,2	24,8	25,7	26,2
	12H	26,2	27,0	26,7	27,5	27,9	24,4	25,2	24,9	25,7	26,2
<b>8H</b>	<b>4H</b>	24,7	25,7	25,2	26,1	26,6	24,1	25,0	24,6	25,5	25,9
	6H	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6	24,7	25,5	25,2	25,9	26,4
	8H	26,4	27,1	26,9	27,5	28,1	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6
	12H	26,9	27,5	27,5	28,0	28,6	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
<b>12H</b>	<b>4H</b>	24,8	25,6	25,3	26,1	26,6	24,2	25,0	24,7	25,5	26,0
	6H	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5
	8H	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	25,1	25,7	25,7	26,2	26,7

<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
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	---------------------------	------------------------------

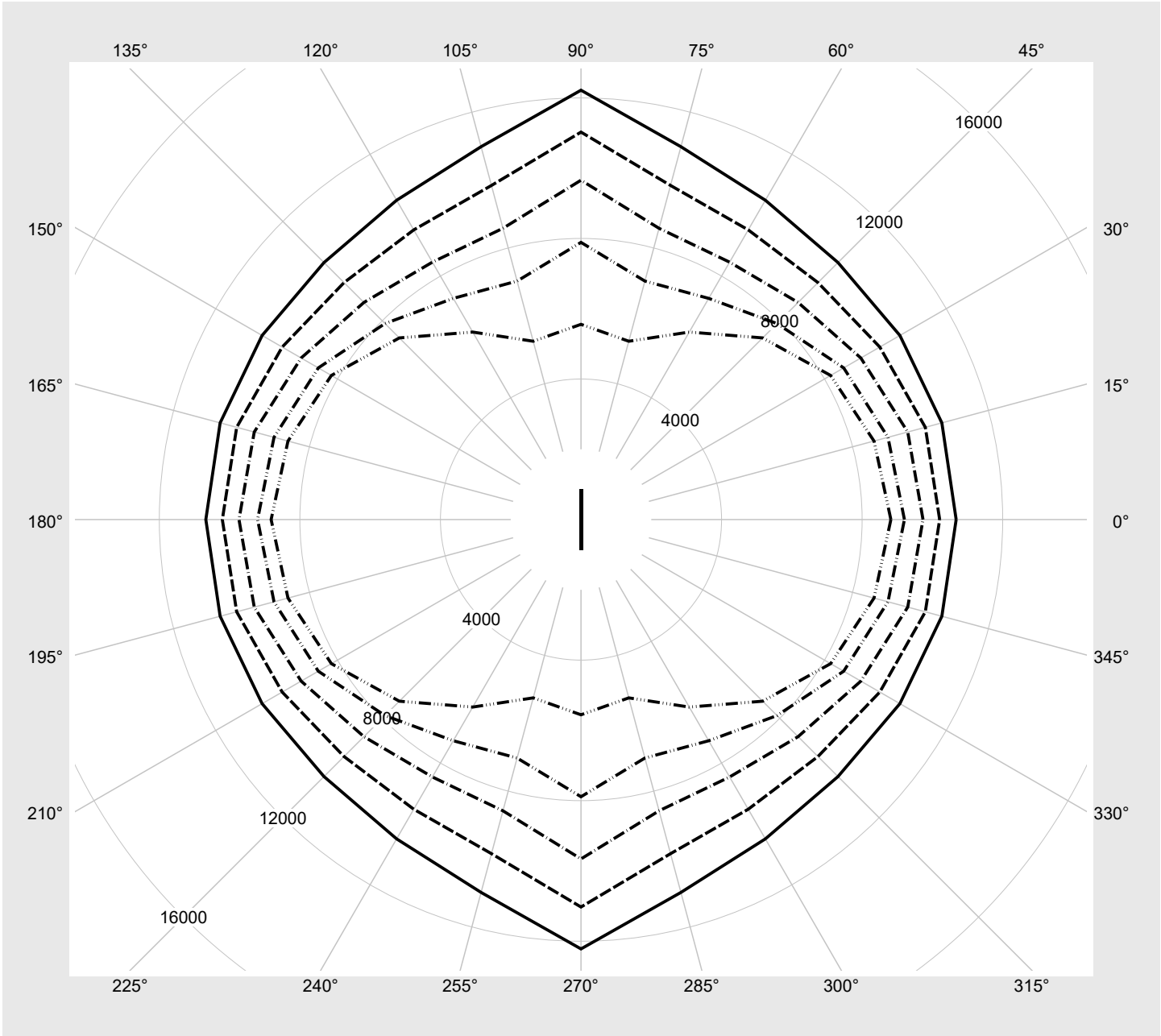
C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		13304.7	13404.1	13524.5	13847.0	14515.9	15380.4	16463.5	
50°		12542.2	12602.3	12697.9	12924.4	13485.7	14315.4	15497.3	
55°		11841.5	11858.9	11912.6	12025.5	12458.8	13202.7	14455.9	
60°		11201.4	11189.6	11157.9	11165.3	11456.0	12086.8	13349.8	
65°		10676.2	10631.7	10478.8	10343.6	10493.4	10985.8	12219.2	
70°		10206.8	10144.1	9818.9	9537.2	9519.1	9844.1	11026.7	
75°		9732.8	9626.5	9195.9	8737.5	8458.8	8581.4	9658.0	
80°		9203.8	9044.2	8632.1	7888.8	7268.6	7026.2	7888.1	
85°		8818.4	8632.9	8202.5	7310.9	6161.6	5253.8	5556.0	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB30MP480B</b> <b>EAN: 4058352520338</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59013_9</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB30MP480B  
EAN: 4058352520338

LP-Nummer  
59013\_9

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	7750	53.6
2	A	C	F	7000	47.6
3	A	D	E	6460	43.5
4	A	D	F	5860	39.0
5	B	C	E	5310	35.0
6	B	C	F	4740	31.0
7	B	D	E	4170	27.1
8	B	D	F	3650	23.6