

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB207P460B005**  
**EAN: 4058352520192**

**LP-Nummer**  
**59060\_58**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5400 lm  
 Systemleistung = 38.0 W  
 Lichtausbeute = 142.1 lm/W

**Seriendokumentation**  
17.06.2021

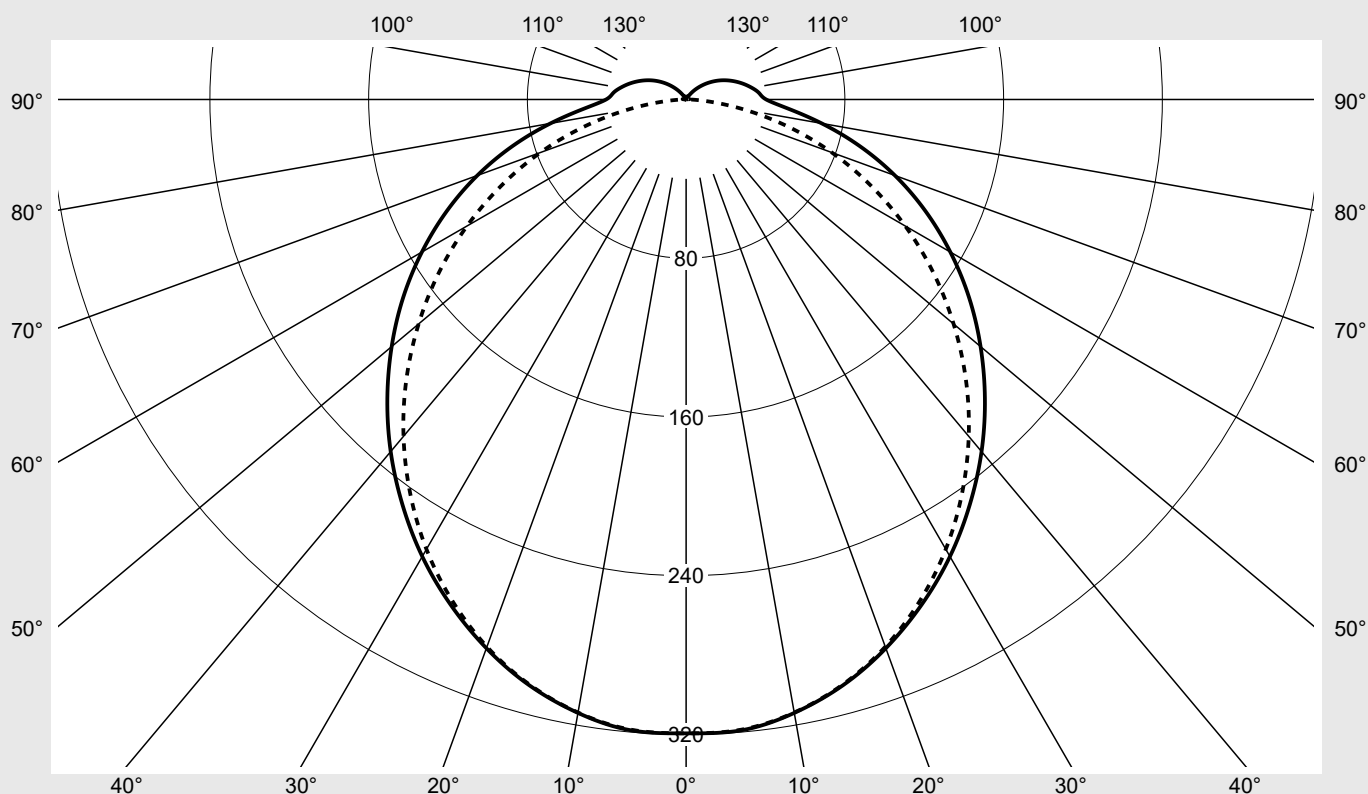
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 319 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=45 N2=75 N3=93  
 N4=94 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  93,7%  
 $\phi_o$  6,3%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB207P460B005</b> <b>EAN: 4058352520192</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_58</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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	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® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB207P460B005</b> <b>EAN: 4058352520192</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_58</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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	20,0	21,7	20,3	22,0	22,3	19,8	21,5	20,1	21,8	22,1
	3H	21,8	23,3	22,2	23,7	24,0	21,3	22,9	21,7	23,2	23,6
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1
	6H	23,3	24,7	23,7	25,1	25,4	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	8H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	22,5	23,8	22,9	24,2	24,6
	12H	23,9	25,2	24,4	25,5	26,0	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	20,6	22,0	21,0	22,4	22,8
	3H	22,7	24,0	23,1	24,4	24,8	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,7	23,0	24,2	23,5	24,6	25,0
	6H	24,5	25,5	25,0	26,0	26,4	23,6	24,6	24,0	25,0	25,5
	8H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6
	12H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1	23,8	24,7	24,3	25,2	25,6
8H	4H	24,0	25,0	24,5	25,4	25,9	23,5	24,4	23,9	24,8	25,3
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,1	24,9	24,6	25,4	25,9
	8H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,7	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2
12H	4H	24,1	24,9	24,5	25,4	25,8	23,6	24,4	24,0	24,8	25,3
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2

<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°		9470.3	9457.2	9467.9	9554.9	9813.8	10216.9	10862.6	
50°		9136.3	9109.5	9123.8	9186.8	9413.6	9802.2	10521.1	
55°		8811.9	8768.7	8781.8	8808.0	9000.4	9359.6	10158.8	
60°		8465.2	8422.4	8418.9	8417.9	8572.2	8895.4	9732.5	
65°		8100.6	8055.2	8018.3	7993.0	8116.8	8387.2	9229.7	
70°		7685.8	7635.7	7529.0	7482.8	7551.9	7770.7	8610.1	
75°		7179.2	7115.2	6938.3	6830.6	6798.7	6925.9	7710.3	
80°		6588.3	6472.0	6272.6	6002.1	5817.6	5736.8	6367.7	
85°		6106.1	5942.7	5662.8	5254.0	4756.8	4251.2	4404.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB207P460B005</b> <b>EAN: 4058352520192</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_58</b>
-------------------------------------	--	-------------------------------------

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

