

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 51FA20DK450B  
EAN: 4058352419571

LP-Nummer  
59097\_2



**Ausführung** diffus strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5100 lm  
Systemleistung = 38.0 W  
Lichtausbeute = 134.2 lm/W

Seriendokumentation  
24.11.2020

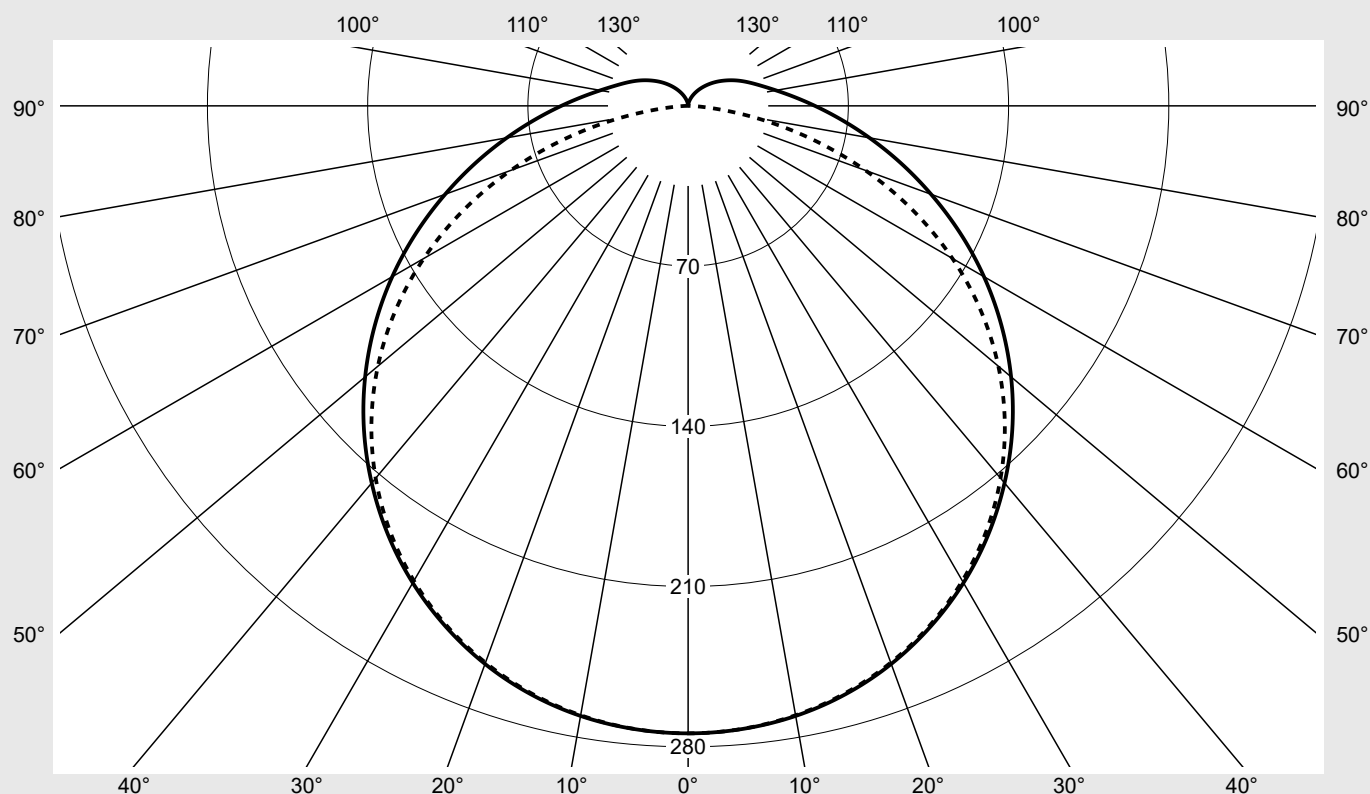
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 274 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1  
CIE N1=42 N2=72 N3=91  
N4=91 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  91,5%  
 $\phi_o$  8,5%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FA20DK450B</b> <b>EAN: 4058352419571</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59097_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°	274.1	274.1	274.1	274.1	274.1	274.1	274.1	1.6	1.6
5°	273.2	273.3	273.2	273.2	273.2	273.2	273.2	13.1	14.7
10°	270.6	270.6	270.6	270.5	270.4	270.3	270.3	25.7	40.4
15°	266.0	266.0	266.0	266.0	265.8	265.6	265.6	37.7	78.2
20°	259.5	259.5	259.5	259.5	259.3	259.0	258.8	48.6	126.8
25°	250.9	251.0	251.0	251.1	250.9	250.5	250.2	58.1	184.9
30°	240.6	240.7	240.8	240.8	240.6	240.0	239.6	65.9	250.8
35°	228.6	228.7	228.8	228.8	228.4	227.6	227.0	71.8	322.6
40°	215.1	215.1	215.2	215.0	214.4	213.2	212.4	75.6	398.1
45°	200.3	200.3	200.1	199.6	198.6	196.9	195.7	77.1	475.2
50°	184.2	184.1	183.7	182.8	181.1	178.6	176.9	76.3	551.6
55°	167.1	166.9	166.1	164.5	161.9	158.4	156.2	73.3	624.9
60°	149.3	148.9	147.5	145.0	141.2	136.4	133.3	68.1	692.9
65°	131.0	130.3	128.2	124.6	119.3	112.8	108.7	60.9	753.8
70°	113.0	112.0	108.9	103.7	96.6	88.0	82.5	52.1	805.9
75°	96.0	94.7	90.5	83.5	74.0	62.9	55.7	42.5	848.4
80°	80.5	78.8	73.9	65.2	53.2	39.2	29.8	32.9	881.2
85°	66.8	65.0	59.5	50.0	36.5	20.0	8.7	24.5	905.7
90°	55.4	53.5	47.9	38.3	24.9	9.6	0.2	18.5	924.1
95°	46.2	44.4	39.0	30.1	18.3	6.1	0.2	14.7	938.8
100°	39.0	37.3	32.5	24.7	14.8	4.7	0.2	12.0	950.8
105°	33.5	32.0	27.8	21.0	12.5	3.8	0.2	10.1	960.9
110°	29.3	28.0	24.2	18.2	10.5	3.2	0.2	8.5	969.4
115°	25.7	24.5	21.1	15.7	9.0	2.7	0.2	7.1	976.5
120°	22.4	21.3	18.2	13.4	7.6	2.4	0.3	5.9	982.4
125°	19.2	18.3	15.6	11.4	6.4	2.1	0.3	4.8	987.1
130°	16.4	15.6	13.2	9.6	5.4	1.8	0.3	3.8	990.9
135°	13.7	13.0	11.0	8.0	4.4	1.6	0.3	2.9	993.8
140°	11.3	10.7	9.0	6.5	3.7	1.4	0.4	2.2	996.0
145°	9.1	8.6	7.2	5.2	3.0	1.2	0.4	1.6	997.5
150°	7.1	6.7	5.6	4.1	2.4	0.9	0.4	1.1	998.6
155°	5.3	5.0	4.2	3.0	1.8	0.8	0.4	0.7	999.3
160°	3.8	3.6	3.0	2.1	1.3	0.7	0.4	0.4	999.7
165°	2.4	2.3	1.9	1.4	0.9	0.5	0.4	0.2	999.9
170°	1.4	1.3	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.1	1000.0
175°	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.0	1000.0
180°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FA20DK450B</b> <b>EAN: 4058352419571</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59097_2</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>	21,5	23,3	21,9	23,6	23,9	22,0	23,7	22,3	24,0	24,4
	3H	23,4	25,0	23,7	25,3	25,7	23,6	25,3	24,0	25,6	25,9
	4H	24,2	25,8	24,6	26,1	26,5	24,3	25,8	24,7	26,1	26,5
	6H	25,1	26,5	25,5	26,9	27,2	24,7	26,1	25,1	26,5	26,9
	8H	25,5	26,8	25,9	27,2	27,6	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	12H	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
<b>4H</b>	<b>2H</b>	22,4	23,9	22,8	24,2	24,6	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9
	3H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7
	4H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,3	26,5	25,8	26,9	27,4
	6H	26,4	27,5	26,9	27,9	28,3	25,9	26,9	26,3	27,4	27,8
	8H	26,9	27,9	27,3	28,3	28,8	26,0	27,0	26,5	27,5	27,9
	12H	27,4	28,2	27,9	28,7	29,2	26,1	27,0	26,6	27,5	28,0
<b>8H</b>	<b>4H</b>	25,8	26,8	26,3	27,3	27,7	25,8	26,7	26,2	27,2	27,7
	6H	27,0	27,8	27,5	28,3	28,8	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
	8H	27,6	28,4	28,1	28,8	29,4	26,7	27,5	27,2	28,0	28,5
	12H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6
<b>12H</b>	<b>4H</b>	25,9	26,8	26,4	27,2	27,7	25,9	26,7	26,4	27,2	27,7
	6H	27,1	27,9	27,6	28,4	28,9	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4
	8H	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5	27,0	27,6	27,5	28,1	28,7

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1130 B = 64	H(C0) = 22 H(C90) = 0	H(C180) = 22 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°		14864.1	14993.3	15377.0	16016.9	16900.9	18030.7	19512.8	
50°		14335.1	14470.6	14876.3	15546.8	16487.4	17714.3	19410.1	
55°		13777.5	13919.7	14329.1	15010.0	15983.6	17282.5	19199.3	
60°		13194.9	13330.1	13724.4	14389.2	15349.4	16673.9	18805.1	
65°		12580.4	12698.0	13056.9	13662.5	14545.5	15808.7	18132.0	
70°		11978.8	12076.1	12350.5	12823.0	13522.4	14583.4	17004.4	
75°		11460.8	11518.5	11685.7	11929.0	12277.8	12864.3	15171.3	
80°		11078.2	11102.0	11158.5	11139.5	10934.6	10580.5	12117.0	
85°		10967.9	10970.1	10935.8	10700.1	9962.1	8022.6	7066.9	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FA20DK450B</b> <b>EAN: 4058352419571</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59097_2</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

