

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 31**

**Bestell-Nr.: 51FD20MK450A**  
**EAN: 4069025458339**

**LP-Nummer**  
**59821\_1**



**Ausführung** Feuchtraumleuchte, Abdeckung, satiniert, PC, diffus strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5060 lm  
 Systemleistung = 31.0 W  
 Lichtausbeute = 163.2 lm/W

**Seriendokumentation**  
**26.09.2025**

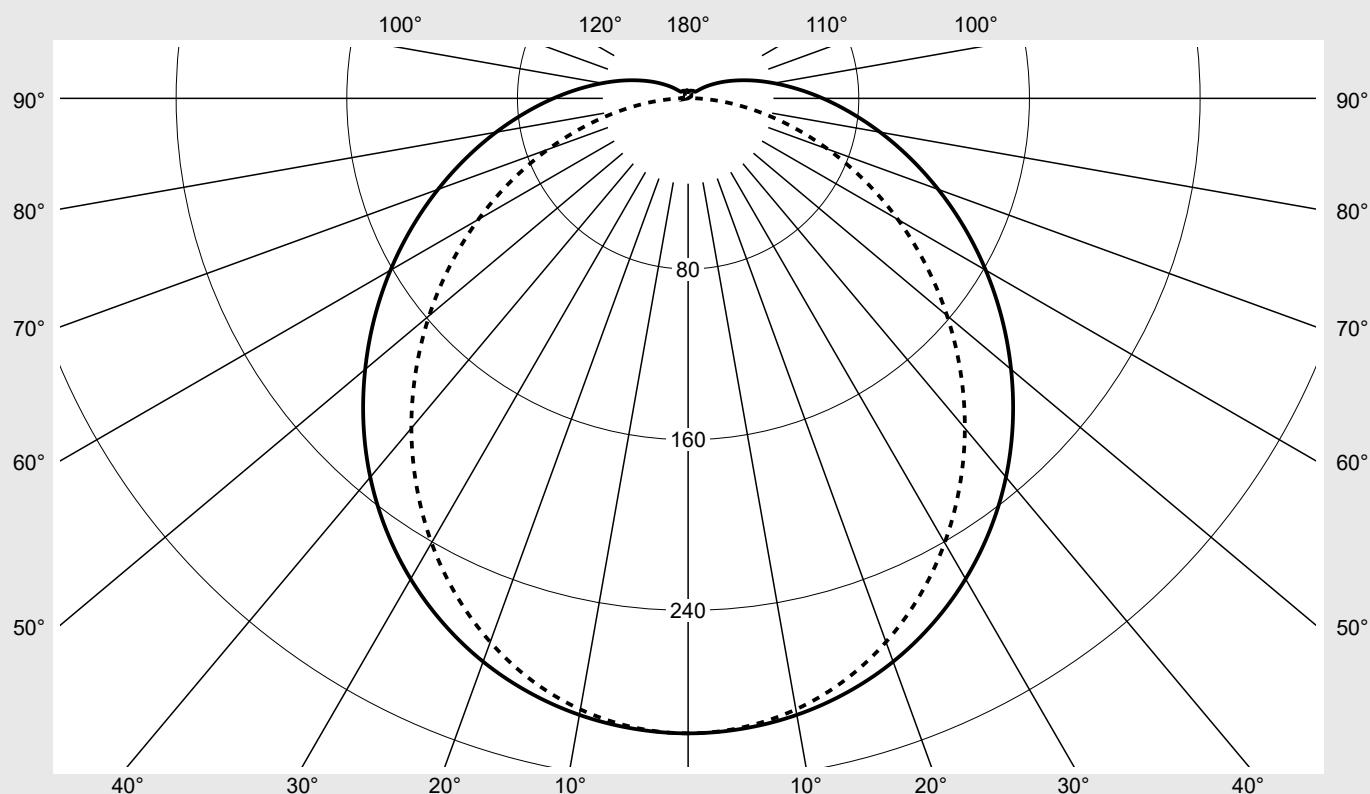
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 298 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 3 1  
 CIE N1=43 N2=72 N3=90  
 N4=93 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,9%  
 $\phi_o$  7,1%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FD20MK450A</b> <b>EAN: 4069025458339</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59821_1</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

C- Ebenen	0° 180°	30° 150° 210° 330°			60° 120° 240° 300°			90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		Lichtstärke in cd/klm								
γ										
0°	297.7	297.7	297.7	297.7	297.7	297.7	297.7	1.8	1.8	
5°	296.6	296.5	296.1	295.9	295.9	295.9	295.9	14.2	15.9	
10°	293.5	292.8	291.5	290.9	290.9	290.9	290.9	27.8	43.7	
15°	288.3	286.8	284.0	282.6	282.6	282.6	282.6	40.5	84.2	
20°	281.0	278.6	273.7	271.2	271.2	271.2	271.2	51.8	136.0	
25°	271.5	268.0	260.8	257.1	257.1	257.1	257.1	61.2	197.2	
30°	260.1	255.4	245.6	240.6	240.6	240.6	240.6	68.6	265.9	
35°	246.8	240.8	228.4	221.9	221.9	221.9	221.9	73.7	339.6	
40°	231.8	224.7	209.5	201.8	201.8	201.8	201.8	76.5	416.1	
45°	215.2	207.1	189.4	180.5	180.5	180.5	180.5	76.8	492.9	
50°	197.6	188.4	168.6	158.4	158.4	158.4	158.4	74.9	567.8	
55°	179.5	169.3	147.4	136.0	136.0	136.0	136.0	71.0	638.8	
60°	161.1	150.2	126.4	113.5	113.5	113.5	113.5	65.5	704.3	
65°	142.7	131.4	105.7	91.4	91.4	91.4	91.4	58.6	762.9	
70°	124.8	113.3	86.1	69.8	69.8	69.8	69.8	50.9	813.8	
75°	107.5	96.1	68.1	49.6	49.6	49.6	49.6	42.9	856.7	
80°	91.4	80.2	52.2	31.1	31.1	31.1	31.1	34.8	891.5	
85°	76.5	65.9	38.5	15.2	15.2	15.2	15.2	27.3	918.9	
90°	63.1	52.9	27.5	3.9	3.9	3.9	3.9	20.8	939.7	
95°	51.2	41.7	18.8	2.8	2.8	2.8	2.8	15.9	955.6	
100°	40.9	32.4	12.7	1.8	1.8	1.8	1.8	12.0	967.6	
105°	32.1	24.7	8.1	1.2	1.2	1.2	1.2	8.7	976.3	
110°	24.6	18.3	4.7	1.2	1.2	1.2	1.2	6.2	982.5	
115°	18.4	13.0	2.9	1.4	1.4	1.4	1.4	4.3	986.8	
120°	13.1	8.8	2.7	1.6	1.6	1.6	1.6	3.0	989.7	
125°	8.8	5.2	2.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	991.7	
130°	5.3	3.8	2.6	1.9	1.9	1.9	1.9	1.4	993.1	
135°	4.4	3.7	2.7	2.1	2.1	2.1	2.1	1.2	994.4	
140°	4.4	3.6	2.8	2.4	2.4	2.4	2.4	1.1	995.5	
145°	4.3	3.6	3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	1.1	996.6	
150°	4.1	3.4	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	0.9	997.5	
155°	3.9	3.4	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	0.8	998.3	
160°	3.9	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	0.7	998.9	
165°	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	0.5	999.5	
170°	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	0.4	999.8	
175°	3.1	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	0.2	1000.0	
180°	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	0.0	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® 31	<b>Bestell-Nr.: 51FD20MK450A</b> <b>EAN: 4069025458339</b>	<b>LP-Nummer</b> 59821_1
------------------------------	---	-----------------------------

<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	20,5	22,3	20,9	22,6	22,9	19,8	21,5	20,1	21,9	22,2
	3H	22,5	24,1	22,9	24,4	24,8	21,3	22,9	21,7	23,2	23,6
	4H	23,4	24,9	23,8	25,3	25,7	21,9	23,4	22,3	23,8	24,2
	6H	24,4	25,8	24,8	26,1	26,5	22,4	23,8	22,8	24,2	24,6
	8H	24,8	26,1	25,3	26,5	26,9	22,6	24,0	23,0	24,3	24,7
	12H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	22,7	24,0	23,2	24,4	24,8
4H	2H	21,2	22,7	21,6	23,1	23,4	20,7	22,2	21,0	22,5	22,9
	3H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	4H	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5	23,1	24,3	23,6	24,7	25,2
	6H	25,6	26,7	26,1	27,1	27,5	23,7	24,8	24,2	25,2	25,7
	8H	26,2	27,1	26,6	27,6	28,0	24,0	25,0	24,4	25,4	25,9
	12H	26,7	27,6	27,2	28,0	28,5	24,2	25,1	24,6	25,5	26,0
8H	4H	24,9	25,9	25,3	26,3	26,8	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6
	6H	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0	24,5	25,3	25,0	25,8	26,3
	8H	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	24,9	25,6	25,3	26,1	26,6
	12H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8
12H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,8	23,8	24,7	24,3	25,2	25,6
	6H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5
	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8

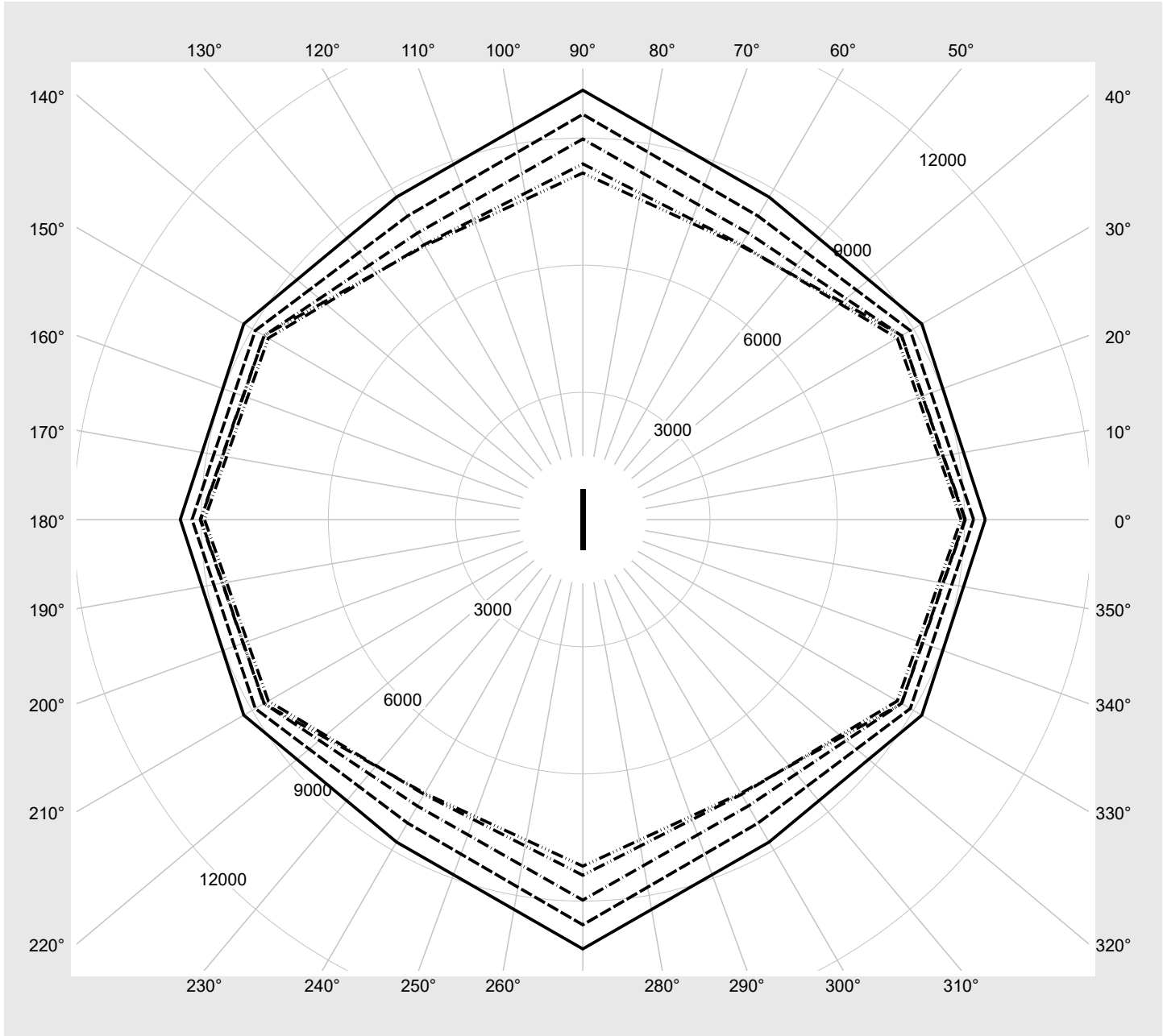
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1200 B = 90	H(C0) = 28 H(C90) = 0	H(C180) = 28 H(C270) = 0
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------

C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>			
		0° 180°	30° 150° 210° 330°	60° 120° 240° 300°	90° 270°
	45°	10877.3	10808.6	10862.3	11956.8
	50°	10508.3	10395.3	10368.5	11548.3
	55°	10152.0	9987.7	9853.5	11106.4
	60°	9809.0	9596.5	9329.2	10640.0
	65°	9490.6	9230.1	8784.1	10127.6
	70°	9214.2	8916.5	8266.2	9559.0
	75°	9008.4	8675.4	7802.3	8976.5
	80°	8919.7	8561.2	7484.9	8390.3
	85°	9020.5	8681.6	7455.3	8175.3

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FD20MK450A</b> <b>EAN: 4069025458339</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59821_1</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 51FD20MK450A  
EAN: 4069025458339

LP-Nummer  
59821\_1

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	5060	31.0
2	OFF	ON	4380	26.0
1	ON	OFF	3630	22.0
0	OFF	OFF	2930	18.0