

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 31**

**Bestell-Nr.: 51FD20ND430A**  
**EAN: 4069025458391**

**LP-Nummer**  
**59823\_1**



**Ausführung** Feuchtraumleuchte, Abdeckung, satiniert, PC, diffus strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2980 lm  
 Systemleistung = 18.0 W  
 Lichtausbeute = 165.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**26.09.2025**

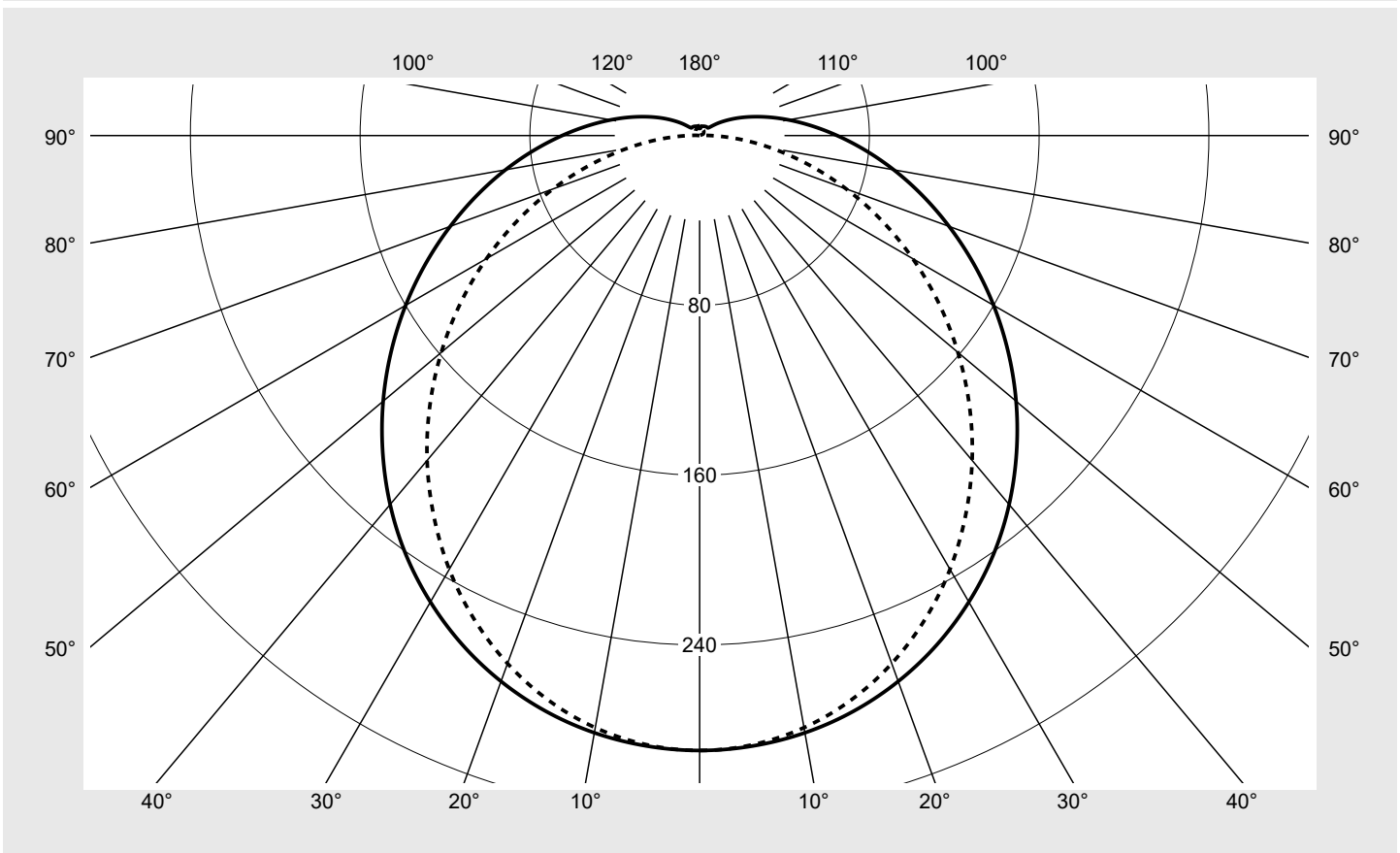
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 290 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 3 1  
 CIE N1=42 N2=72 N3=90  
 N4=92 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,3%  
 $\phi_o$  7,7%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FD20ND430A</b> <b>EAN: 4069025458391</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59823_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°	289.7	289.7	289.7	289.7	289.7	289.7	289.7	1.7	1.7	
5°	288.7	288.5	288.2	288.1	288.1	288.1	288.1	13.8	15.5	
10°	285.7	285.1	283.9	283.3	283.3	283.3	283.3	27.1	42.6	
15°	280.7	279.4	276.7	275.4	275.4	275.4	275.4	39.4	82.0	
20°	273.7	271.5	267.0	264.7	264.7	264.7	264.7	50.5	132.5	
25°	264.7	261.4	254.8	251.4	251.4	251.4	251.4	59.8	192.3	
30°	253.7	249.4	240.4	236.0	236.0	236.0	236.0	67.1	259.4	
35°	241.2	235.6	224.2	218.5	218.5	218.5	218.5	72.3	331.7	
40°	226.9	220.1	206.6	199.8	199.8	199.8	199.8	75.2	406.9	
45°	211.2	203.7	187.5	179.8	179.8	179.8	179.8	75.8	482.7	
50°	194.7	185.9	167.8	158.9	158.9	158.9	158.9	74.2	556.9	
55°	177.5	167.7	147.6	137.6	137.6	137.6	137.6	70.8	627.7	
60°	160.0	149.4	127.3	116.0	116.0	116.0	116.0	65.6	693.3	
65°	142.4	131.4	107.4	94.7	94.7	94.7	94.7	59.2	752.5	
70°	125.1	114.0	88.4	73.5	73.5	73.5	73.5	51.8	804.2	
75°	108.6	97.4	70.6	53.4	53.4	53.4	53.4	43.9	848.2	
80°	92.9	81.8	54.0	34.7	34.7	34.7	34.7	35.9	884.1	
85°	78.2	67.3	40.2	18.3	18.3	18.3	18.3	28.3	912.5	
90°	64.8	53.0	29.2	5.4	5.4	5.4	5.4	21.4	933.9	
95°	52.9	43.7	20.9	1.3	1.3	1.3	1.3	16.7	950.6	
100°	42.5	34.3	14.0	0.7	0.7	0.7	0.7	12.6	963.2	
105°	33.5	26.3	9.4	1.0	1.0	1.0	1.0	9.3	972.5	
110°	25.9	19.6	6.0	1.4	1.4	1.4	1.4	6.8	979.3	
115°	19.5	14.2	4.0	1.9	1.9	1.9	1.9	4.8	984.0	
120°	14.0	9.7	3.7	2.2	2.2	2.2	2.2	3.4	987.4	
125°	9.6	6.2	3.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	989.8	
130°	6.1	4.8	3.4	2.6	2.6	2.6	2.6	1.8	991.5	
135°	5.2	4.8	3.5	2.8	2.8	2.8	2.8	1.6	993.1	
140°	5.2	4.7	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	994.6	
145°	5.1	4.6	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	1.3	995.9	
150°	5.0	4.4	3.8	3.3	3.3	3.3	3.3	1.1	997.0	
155°	4.8	4.3	3.9	3.4	3.4	3.4	3.4	1.0	998.0	
160°	4.7	4.3	4.1	3.6	3.6	3.6	3.6	0.8	998.7	
165°	4.6	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	0.6	999.4	
170°	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	0.4	999.8	
175°	3.5	4.3	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	0.2	1000.0	
180°	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	0.0	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FD20ND430A</b> <b>EAN: 4069025458391</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59823_1</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>	21,0	22,8	21,4	23,1	23,4	20,4	22,2	20,8	22,5	22,8
	3H	23,0	24,6	23,4	25,0	25,3	22,0	23,6	22,4	24,0	24,3
	4H	24,0	25,5	24,4	25,9	26,2	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9
	6H	25,0	26,4	25,4	26,7	27,1	23,2	24,7	23,7	25,0	25,4
	8H	25,5	26,8	25,9	27,1	27,6	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	12H	25,9	27,1	26,3	27,5	28,0	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	21,7	23,3	22,1	23,6	24,0	21,3	22,8	21,7	23,1	23,5
	3H	23,9	25,3	24,4	25,7	26,1	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2
	4H	25,1	26,3	25,5	26,7	27,1	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9
	6H	26,2	27,3	26,7	27,7	28,2	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5
	8H	26,8	27,8	27,3	28,2	28,7	24,8	25,8	25,3	26,3	26,8
	12H	27,4	28,2	27,8	28,7	29,2	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	25,5	26,5	25,9	26,9	27,4	24,5	25,4	24,9	25,9	26,3
	6H	26,8	27,7	27,3	28,1	28,6	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1
	8H	27,5	28,3	28,0	28,8	29,3	25,7	26,5	26,2	26,9	27,5
	12H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7
<b>12H</b>	<b>4H</b>	25,5	26,4	26,0	26,9	27,4	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4
	6H	26,9	27,7	27,4	28,2	28,7	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3
	8H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 600 B = 90	H(C0) = 28	H(C90) = 0	H(C180) = 28	H(C270) = 0
--	--	------------	------------	--------------	-------------

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$				
		0° 180°	30° 150° 210° 330°	60° 120° 240° 300°	90° 270°	
	45°	12572.4	12520.7	12666.4	14031.4	
	50°	12194.3	12078.9	12151.7	13644.0	
	55°	11823.2	11650.1	11618.7	13234.6	
	60°	11473.7	11243.9	11067.9	12801.9	
	65°	11150.1	10872.8	10519.4	12360.4	
	70°	10882.5	10566.3	9994.1	11865.2	
	75°	10713.2	10353.4	9527.2	11375.5	
	80°	10680.1	10286.4	9121.0	11036.2	
	85°	10865.2	10447.2	9153.7	11586.5	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FD20ND430A</b> <b>EAN: 4069025458391</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59823_1</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**

