

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 11**

**Bestell-Nr.: 51FP20DP460L007**  
**EAN: 4069025268914**

**LP-Nummer**  
**59060\_238**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6200 lm  
 Systemleistung = 36.0 W  
 Lichtausbeute = 172.2 lm/W

**Seriendokumentation**  
29.01.2026

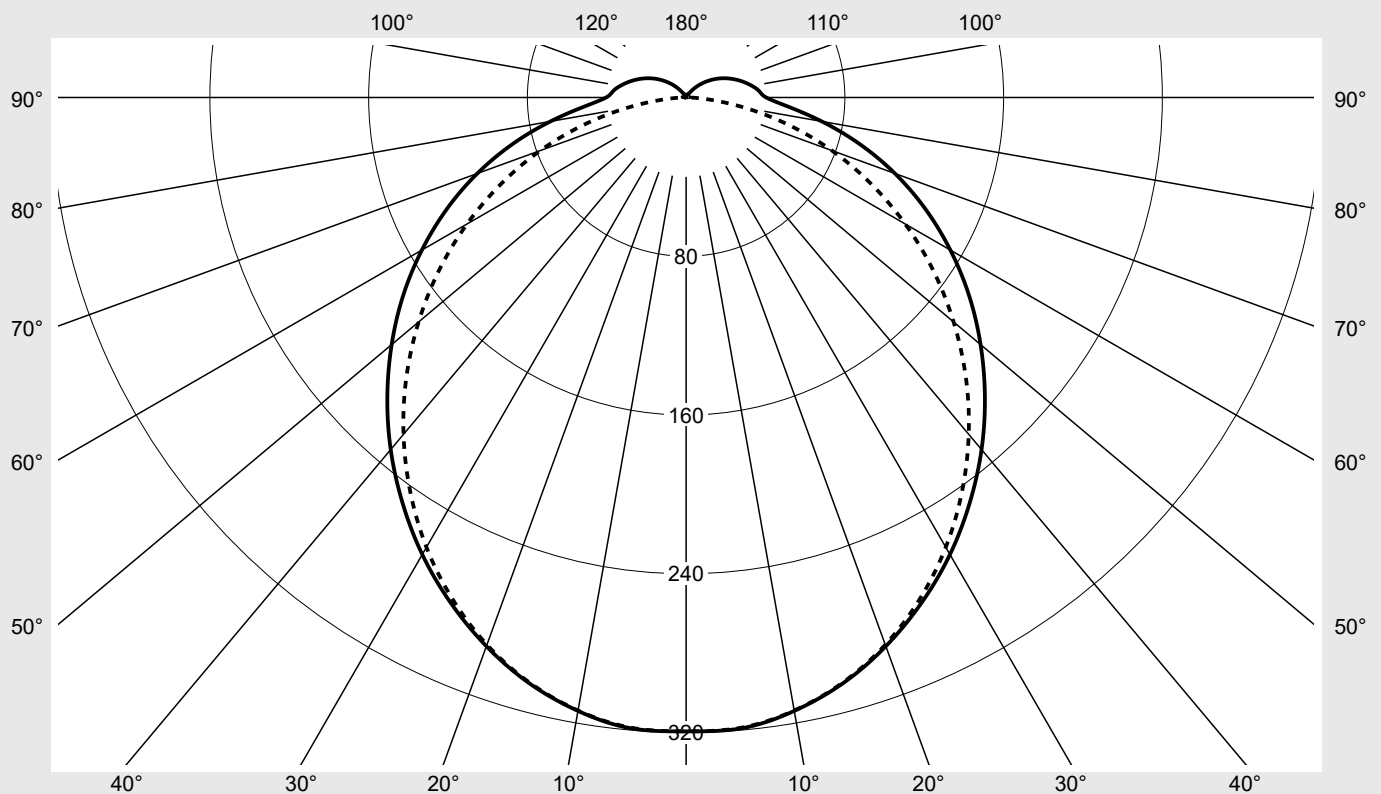
**sitEco**

**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® 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP20DP460L007</b> <b>EAN: 4069025268914</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_238</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> Monsun® 11	<b>Bestell-Nr.: 51FP20DP460L007</b> <b>EAN: 4069025268914</b>	<b>LP-Nummer</b> 59060_238
------------------------------	--	-------------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> 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°		10873.3	10858.3	10870.5	10970.4	11267.8	11730.5	12471.8	
50°		10489.8	10459.0	10475.5	10547.8	10808.2	11254.4	12079.8	
55°		10117.3	10067.7	10082.8	10112.9	10333.8	10746.2	11663.8	
60°		9719.3	9670.2	9666.1	9665.0	9842.2	10213.2	11174.4	
65°		9300.7	9248.6	9206.2	9177.1	9319.3	9629.8	10597.0	
70°		8824.5	8766.9	8644.4	8591.4	8670.6	8922.0	9885.7	
75°		8242.8	8169.3	7966.2	7842.6	7805.9	7952.0	8852.6	
80°		7564.3	7430.8	7201.8	6891.3	6679.5	6586.7	7311.1	
85°		7010.7	6823.1	6501.8	6032.4	5461.5	4881.0	5056.9	

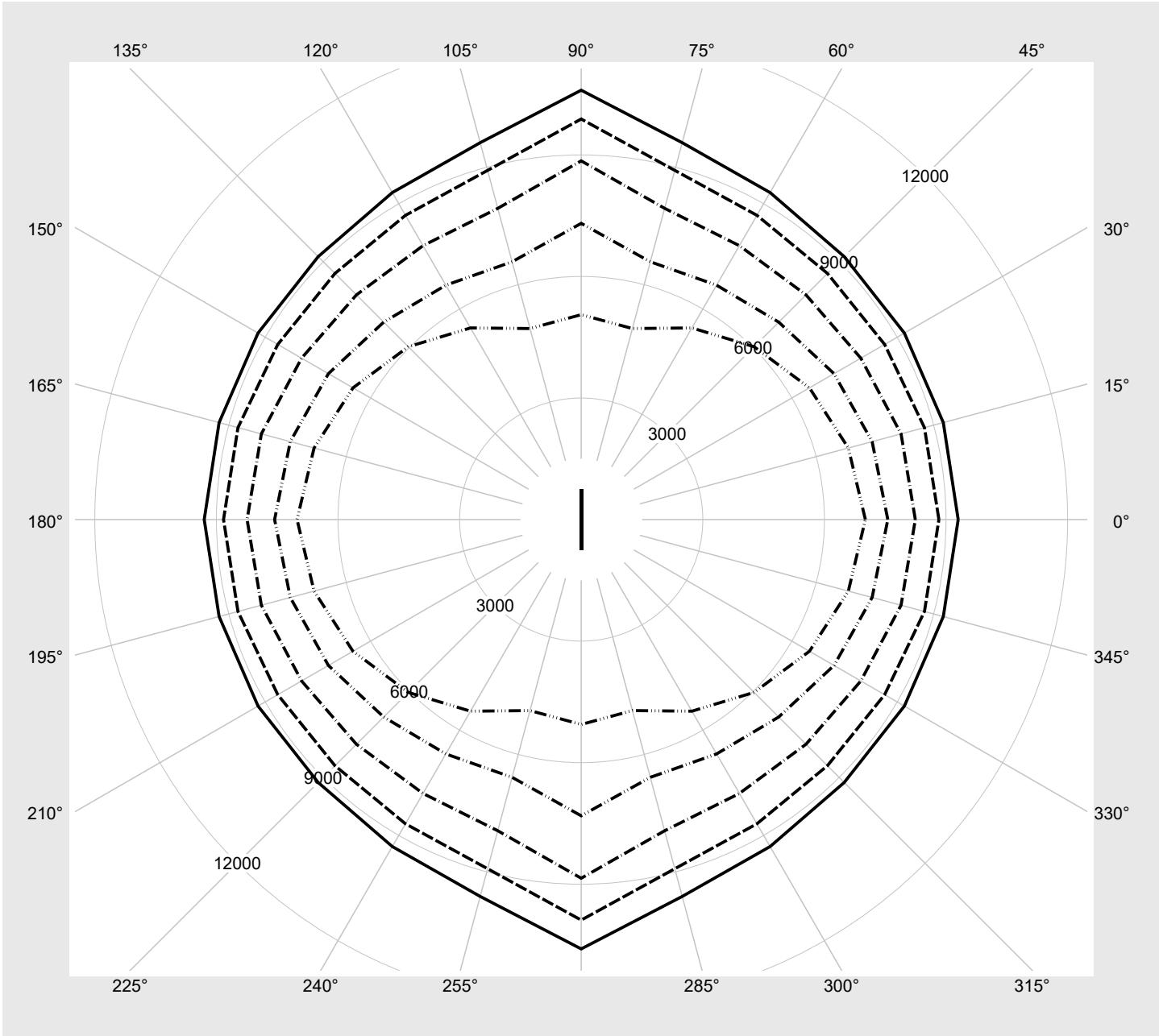
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP20DP460L007</b> <b>EAN: 4069025268914</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_238</b>
-------------------------------------	--	--------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP20DP460L007</b> <b>EAN: 4069025268914</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59060_238</b>
-------------------------------------	--	--------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6200	36.0
95	240	252	5879	34.1
90	227	250	5579	32.3
85	214	248	5279	30.5
80	200	245	4951	28.7
75	187	243	4646	27.0
70	174	240	4338	25.4
65	161	237	4028	23.6
60	148	234	3716	21.9
55	135	231	3401	20.2
50	123	227	3108	18.5
45	110	223	2790	16.7
40	98	219	2492	14.9
35	85	214	2169	13.1
30	73	208	1869	11.4
25	60	201	1540	9.5
20	48	193	1234	7.9
15	36	182	924	6.3
10	24	168	612	4.7
5	13	145	323	3.4
3	7	122	165	2.9