

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 12**

**Bestell-Nr.: 51FP10EP430H**  
**EAN: 4058352389232**

**LP-Nummer**  
**58939\_23**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3840 lm  
 Systemleistung = 22.3 W  
 Lichtausbeute = 172.2 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.04.2020**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 340 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=47 N2=77 N3=93  
 N4=94 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  94,2%  
 $\phi_o$  5,8%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP10EP430H</b> <b>EAN: 4058352389232</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_23</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°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP10EP430H</b> <b>EAN: 4058352389232</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_23</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	18,5	20,2	18,9	20,5	20,8	18,5	20,2	18,8	20,5	20,8
	3H	20,2	21,8	20,6	22,1	22,5	19,9	21,4	20,2	21,7	22,1
	4H	21,1	22,5	21,4	22,9	23,2	20,4	21,8	20,8	22,2	22,6
	6H	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9	20,7	22,1	21,2	22,5	22,9
	8H	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2	20,9	22,2	21,3	22,5	22,9
	12H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	20,9	22,1	21,4	22,5	22,9
4H	2H	19,2	20,6	19,6	21,0	21,4	19,2	20,6	19,6	21,0	21,3
	3H	21,1	22,4	21,5	22,8	23,2	20,7	22,0	21,2	22,4	22,8
	4H	22,1	23,2	22,5	23,6	24,1	21,4	22,5	21,8	22,9	23,4
	6H	23,0	24,0	23,5	24,4	24,9	21,9	22,9	22,3	23,3	23,8
	8H	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2	22,0	22,9	22,5	23,4	23,9
	12H	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6	22,1	22,9	22,6	23,4	23,9
8H	4H	22,4	23,3	22,9	23,8	24,2	21,8	22,7	22,3	23,2	23,6
	6H	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2
	8H	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	22,6	23,3	23,1	23,8	24,3
	12H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
12H	4H	22,5	23,3	22,9	23,7	24,2	21,9	22,7	22,4	23,2	23,7
	6H	23,6	24,3	24,1	24,7	25,3	22,6	23,2	23,1	23,7	24,2
	8H	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	22,8	23,4	23,4	23,9	24,5

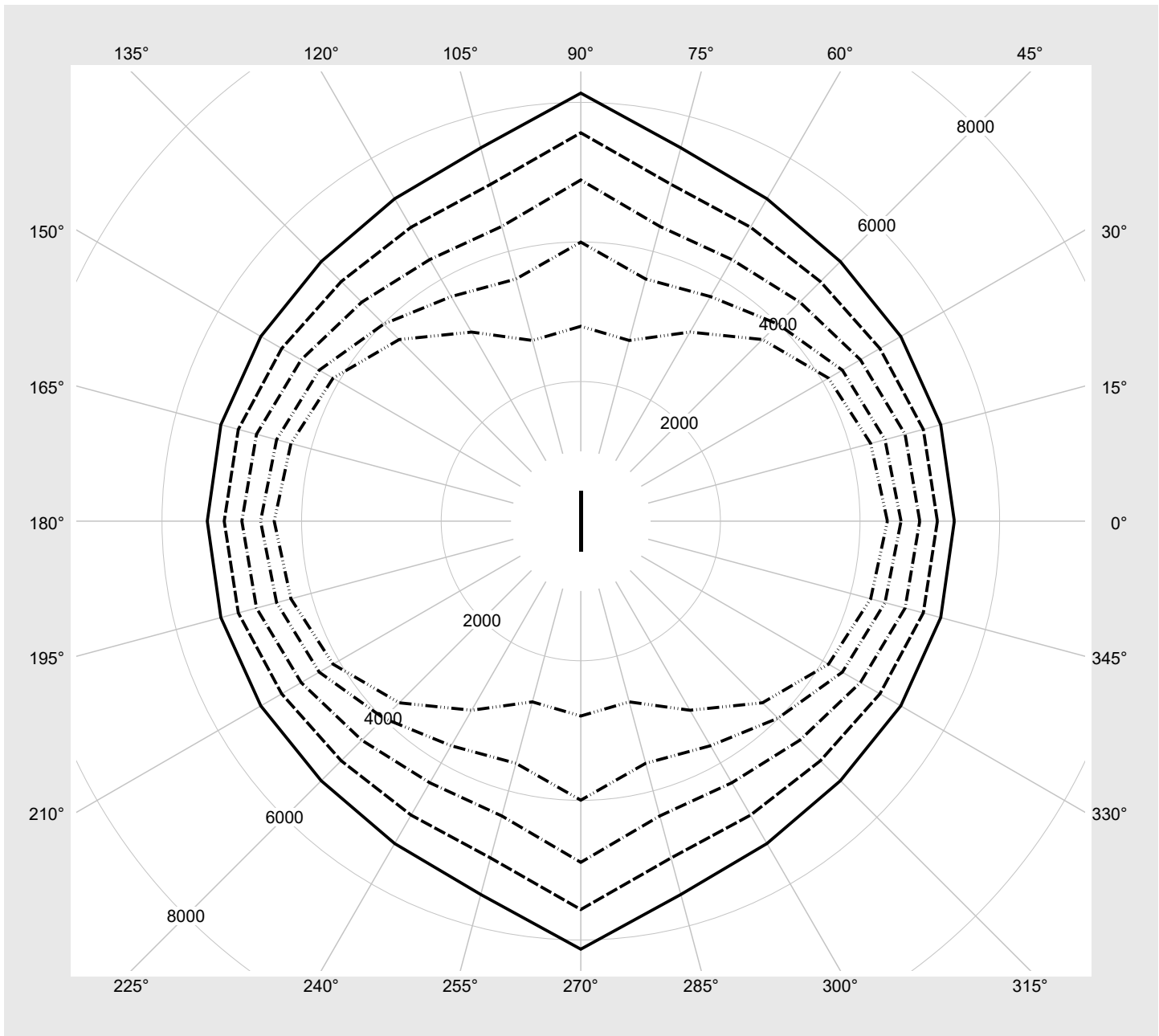
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	---------------------------	------------------------------

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°		6621.3	6662.3	6711.0	6851.4	7147.1	7542.9	8066.2	
50°		6279.8	6303.1	6350.2	6447.1	6690.9	7066.8	7640.2	
55°		5954.8	5961.7	5998.2	6045.5	6234.0	6562.4	7166.7	
60°		5633.6	5628.8	5638.6	5656.5	5780.7	6052.0	6661.5	
65°		5351.1	5338.3	5293.1	5259.5	5333.4	5537.5	6132.3	
70°		5108.7	5079.8	4948.0	4854.5	4863.2	4995.7	5563.9	
75°		4855.8	4810.0	4625.5	4437.8	4327.8	4372.4	4888.1	
80°		4587.9	4511.7	4326.8	3993.3	3715.1	3591.5	3997.3	
85°		4392.4	4299.4	4098.3	3680.1	3128.2	2680.4	2791.7	

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP10EP430H</b> <b>EAN: 4058352389232</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_23</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 12</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FP10EP430H</b> <b>EAN: 4058352389232</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_23</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3840	22.3
95	241	252	3646	21.3
90	228	250	3451	20.2
85	216	248	3271	19.2
80	203	246	3075	18.2
75	190	243	2878	17.1
70	178	241	2696	16.2
65	165	238	2498	15.2
60	152	235	2299	14.1
55	140	232	2114	13.1
50	127	229	1917	12.0
45	115	225	1732	11.1
40	102	221	1531	10.1
35	90	216	1344	9.1
30	78	211	1156	8.2
25	65	204	953	7.2
20	53	197	765	6.3
15	41	187	575	5.4
10	29	175	386	4.4
5	17	155	196	3.5
3	12	142	117	3.2