

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP30DP460H
EAN: 4058352405727

LP-Nummer
59013_6



Ausführung Prismenwanne, opal, PA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5730 lm
 Systemleistung = 34.6 W
 Lichtausbeute = 165.6 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

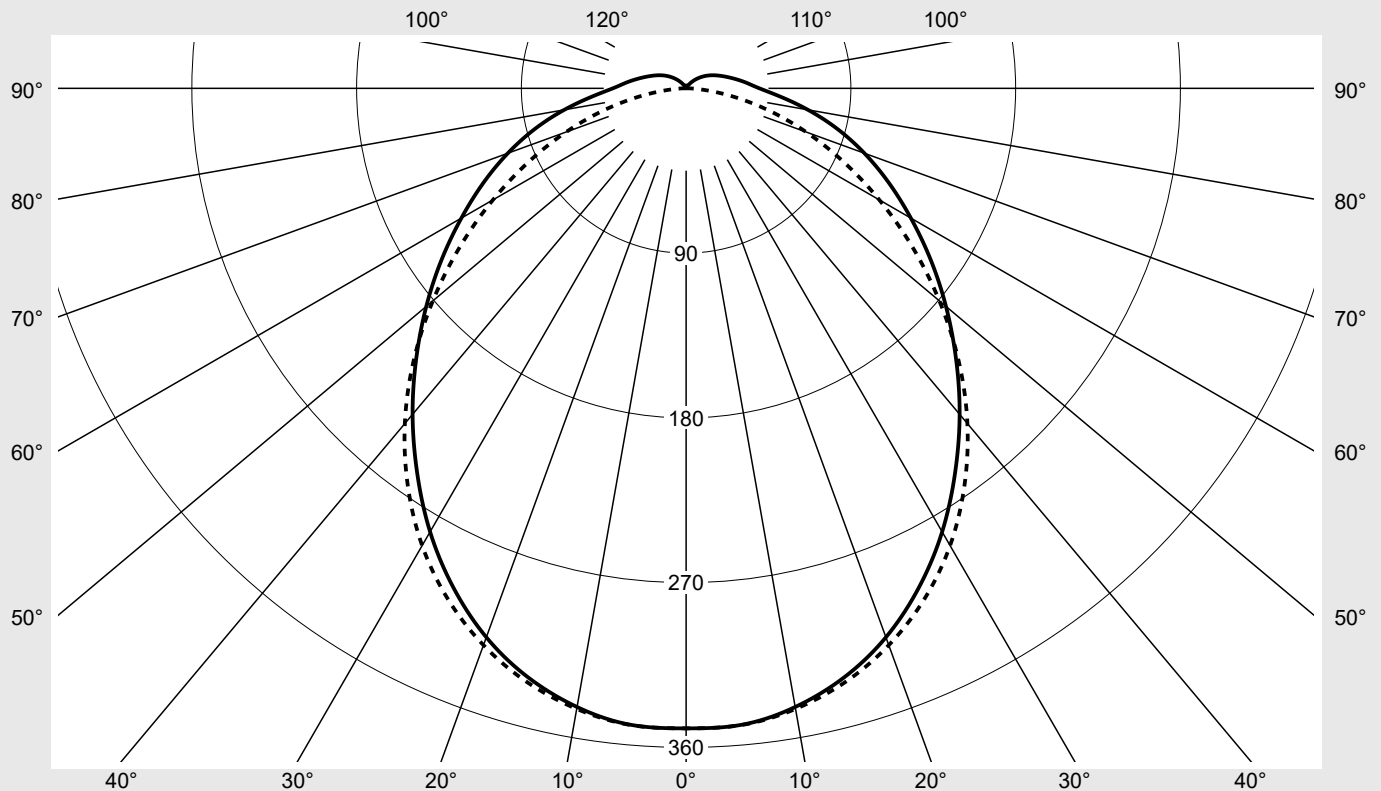
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 350 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=48 N2=77 N3=93
 N4=95 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,6%
 ϕ_o 5,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP30DP460H EAN: 4058352405727	LP-Nummer 59013_6
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
0°	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	2.1	2.1
5°	349.0	348.0	345.9	347.3	348.9	348.8	349.1	16.6	18.7
10°	343.1	342.7	340.7	342.3	343.9	344.0	344.2	32.6	51.4
15°	333.2	333.4	331.6	333.4	335.2	335.4	335.8	47.4	98.7
20°	319.1	319.9	318.4	320.5	322.7	323.2	323.7	60.2	158.9
25°	300.9	302.3	301.1	303.5	306.2	307.2	307.9	70.4	229.4
30°	279.7	281.4	280.3	282.7	285.9	287.4	288.4	77.7	307.1
35°	256.2	258.1	257.1	258.9	262.0	263.8	265.1	81.8	388.9
40°	232.4	233.8	232.7	233.2	235.7	237.7	239.0	82.7	471.6
45°	208.5	209.2	207.5	206.2	207.4	208.7	210.5	80.7	552.2
50°	185.3	185.4	183.1	180.1	179.1	179.0	180.6	76.3	628.5
55°	163.0	162.4	159.5	154.8	151.6	149.7	150.8	70.0	698.5
60°	141.8	140.8	136.8	130.7	125.6	121.9	121.9	62.3	760.8
65°	122.2	120.9	115.6	108.1	101.6	96.2	94.8	53.9	814.7
70°	103.6	102.2	95.5	87.0	79.2	72.5	69.8	44.9	859.6
75°	85.5	83.7	76.7	67.5	58.3	50.8	46.8	35.6	895.2
80°	67.6	65.6	59.5	49.4	39.4	31.1	26.3	26.3	921.4
85°	51.6	49.7	44.2	34.8	24.1	15.2	9.9	18.1	939.5
90°	40.0	38.5	33.8	25.4	15.4	6.7	1.8	12.9	952.4
95°	33.4	32.2	28.6	21.7	12.9	4.9	1.6	10.7	963.1
100°	28.1	27.1	23.9	18.1	10.6	3.5	1.4	8.8	971.9
105°	23.6	22.7	19.8	14.8	8.2	2.2	1.2	7.1	979.0
110°	20.0	18.9	16.3	11.8	6.0	1.3	1.1	5.6	984.5
115°	16.9	15.8	13.4	9.2	4.2	1.2	1.1	4.4	988.9
120°	14.0	13.0	10.7	6.9	2.6	1.1	1.0	3.3	992.2
125°	11.3	10.3	8.1	4.8	1.5	1.1	0.9	2.4	994.6
130°	8.7	7.8	5.8	3.1	1.3	1.0	1.0	1.7	996.2
135°	6.2	5.5	3.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.1	997.4
140°	4.0	3.4	2.2	1.6	1.4	1.1	1.1	0.7	998.1
145°	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	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

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP30DP460H EAN: 4058352405727	LP-Nummer 59013_6
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco								
--------------------	---------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Leuchtdichten-Tabelle	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	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		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°		9836.9	9910.3	9999.4	10237.9	10732.4	11371.5	12172.4
50°		9273.1	9317.5	9388.3	9555.7	9970.7	10584.2	11458.0
55°		8755.1	8767.9	8807.6	8891.1	9211.5	9761.5	10688.0
60°		8281.8	8273.1	8249.6	8255.1	8470.1	8936.5	9870.2
65°		7893.5	7860.6	7747.6	7647.6	7758.4	8122.4	9034.3
70°		7546.5	7500.1	7259.7	7051.4	7038.0	7278.3	8152.7
75°		7196.0	7117.4	6799.0	6460.1	6254.1	6344.7	7140.7
80°		6804.9	6686.9	6382.1	5832.6	5374.1	5194.9	5832.1
85°		6520.0	6382.7	6064.6	5405.3	4555.6	3884.4	4107.9

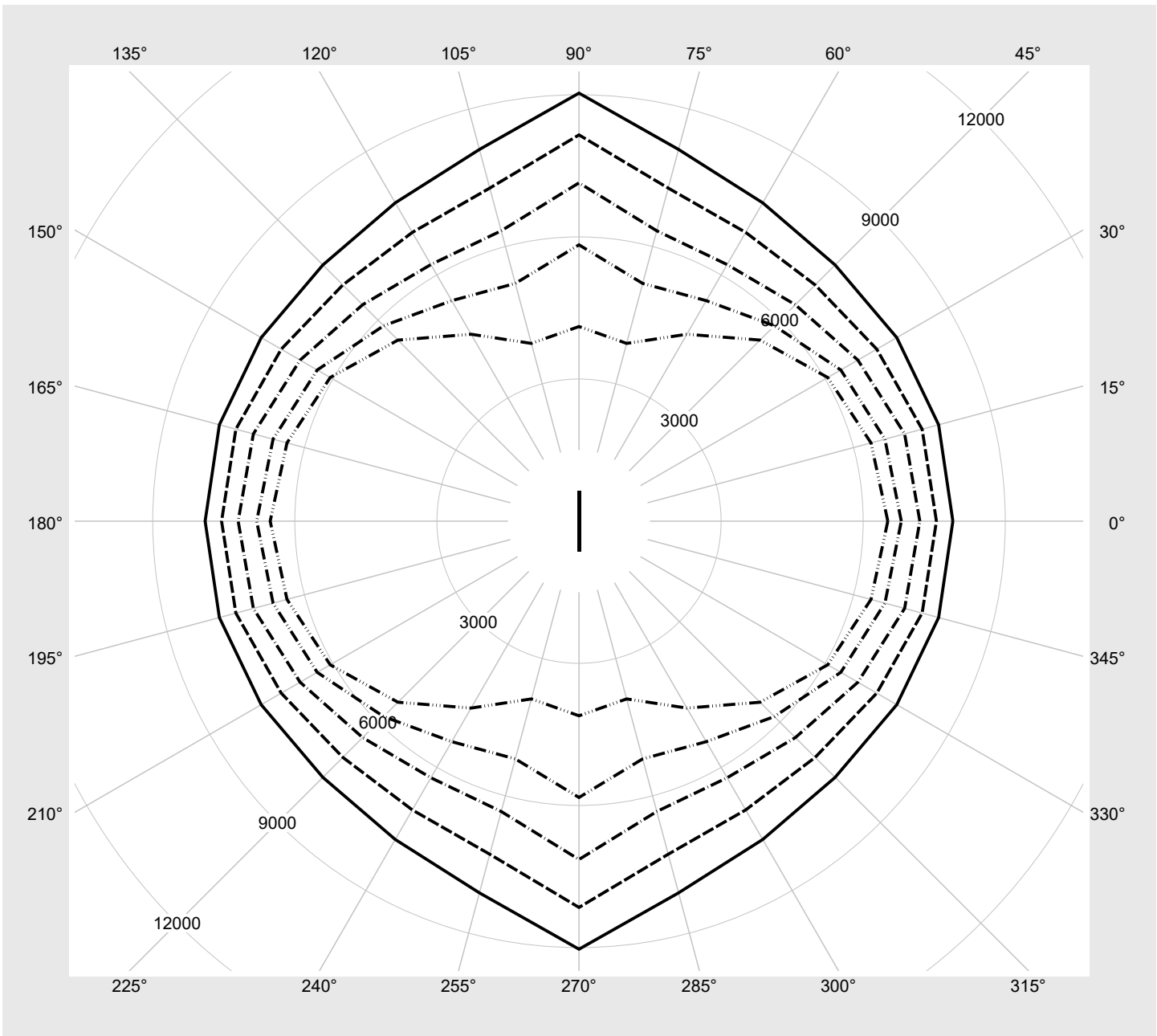
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP30DP460H EAN: 4058352405727	LP-Nummer 59013_6
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP30DP460H EAN: 4058352405727	LP-Nummer 59013_6
-------------------------------------	---	------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5730	34.6
95	241	252	5451	33.0
90	227	250	5146	31.1
85	214	248	4861	29.4
80	201	245	4575	27.7
75	188	243	4287	26.1
70	176	241	4019	24.5
65	163	238	3727	22.8
60	150	235	3434	21.2
55	138	232	3162	19.6
50	125	228	2865	18.0
45	113	224	2589	16.4
40	100	220	2290	14.8
35	88	215	2011	13.2
30	75	209	1711	11.5
25	63	203	1430	10.0
20	51	195	1147	8.4
15	39	185	863	7.0
10	27	172	577	5.5
5	15	150	290	4.1
2	8	127	122	3.2