

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: **51FP30MP480H**
EAN: **4058352389362**

LP-Nummer
59013_5



Ausführung Prismenwanne, opal, PA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7640 lm
Systemleistung = 45.4 W
Lichtausbeute = 168.3 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

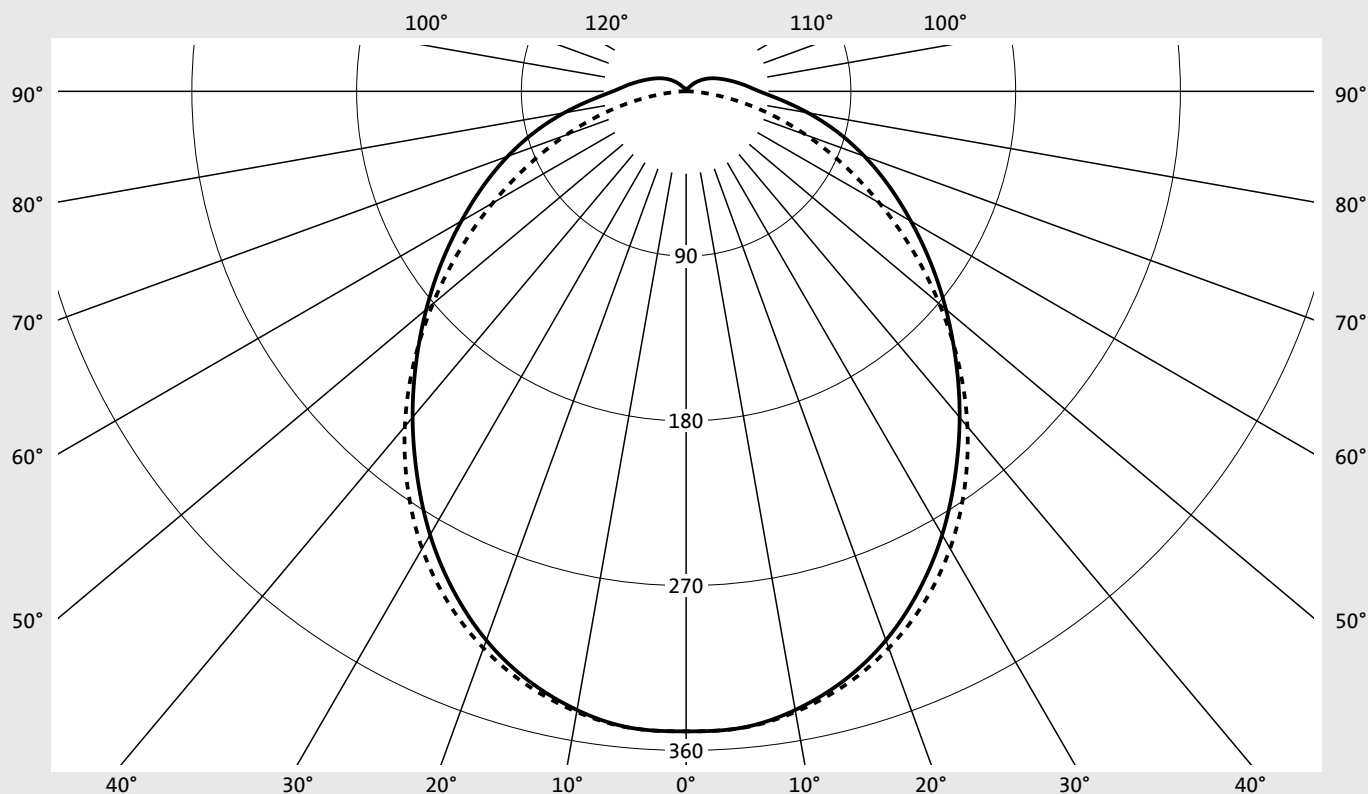
siteco

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.: 51FP30MP480H EAN: 4058352389362	LP-Nummer 59013_5
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°			
γ	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.: 51FP30MP480H EAN: 4058352389362	LP-Nummer 59013_5
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

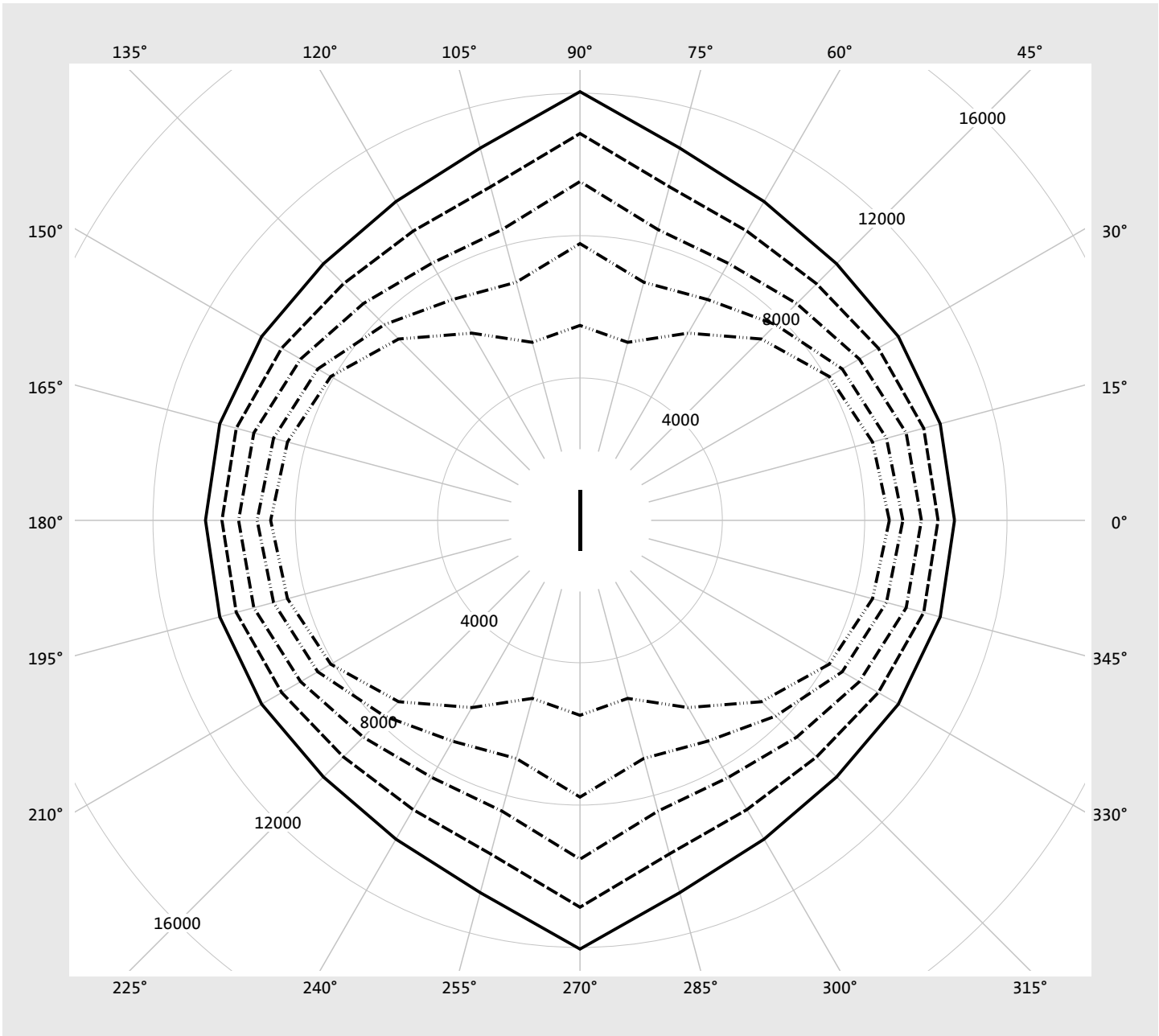
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

C- Ebenen	γ	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°
			165°	150°	135°	120°	105°	
			195°	210°	225°	240°	255°	
			345°	330°	315°	300°	285°	
			Leuchtdichte in cd/m²					
	45°	13115.9	13213.8	13332.5	13650.5	14309.9	15162.1	16229.8
	50°	12364.2	12423.4	12517.7	12741.0	13294.3	14112.2	15277.3
	55°	11673.4	11690.6	11743.5	11854.8	12282.0	13015.3	14250.7
	60°	11042.4	11030.8	10999.5	11006.9	11293.4	11915.3	13160.3
	65°	10524.7	10480.8	10330.1	10196.8	10344.5	10829.9	12045.8
	70°	10062.0	10000.1	9679.5	9401.9	9384.0	9704.4	10870.2
	75°	9594.6	9489.9	9065.3	8613.5	8338.7	8459.6	9520.9
	80°	9073.2	8915.8	8509.5	7776.8	7165.4	6926.5	7776.1
	85°	8693.3	8510.3	8086.1	7207.1	6074.1	5179.2	5477.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP30MP480H EAN: 4058352389362	LP-Nummer 59013_5
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP30MP480H
EAN: 4058352389362

LP-Nummer
59013_5

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	7640	45.4
2	A	C	F	7100	41.9
3	A	D	E	6480	38.0
4	A	D	F	5920	34.6
5	B	C	E	5350	31.2
6	B	C	F	4780	27.8
7	B	D	E	4190	24.5
8	B	D	F	3900	22.9