

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q
EAN: 4058352376485

LP-Nummer
59017_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 11850 lm
 Systemleistung = 66.2 W
 Lichtausbeute = 179 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

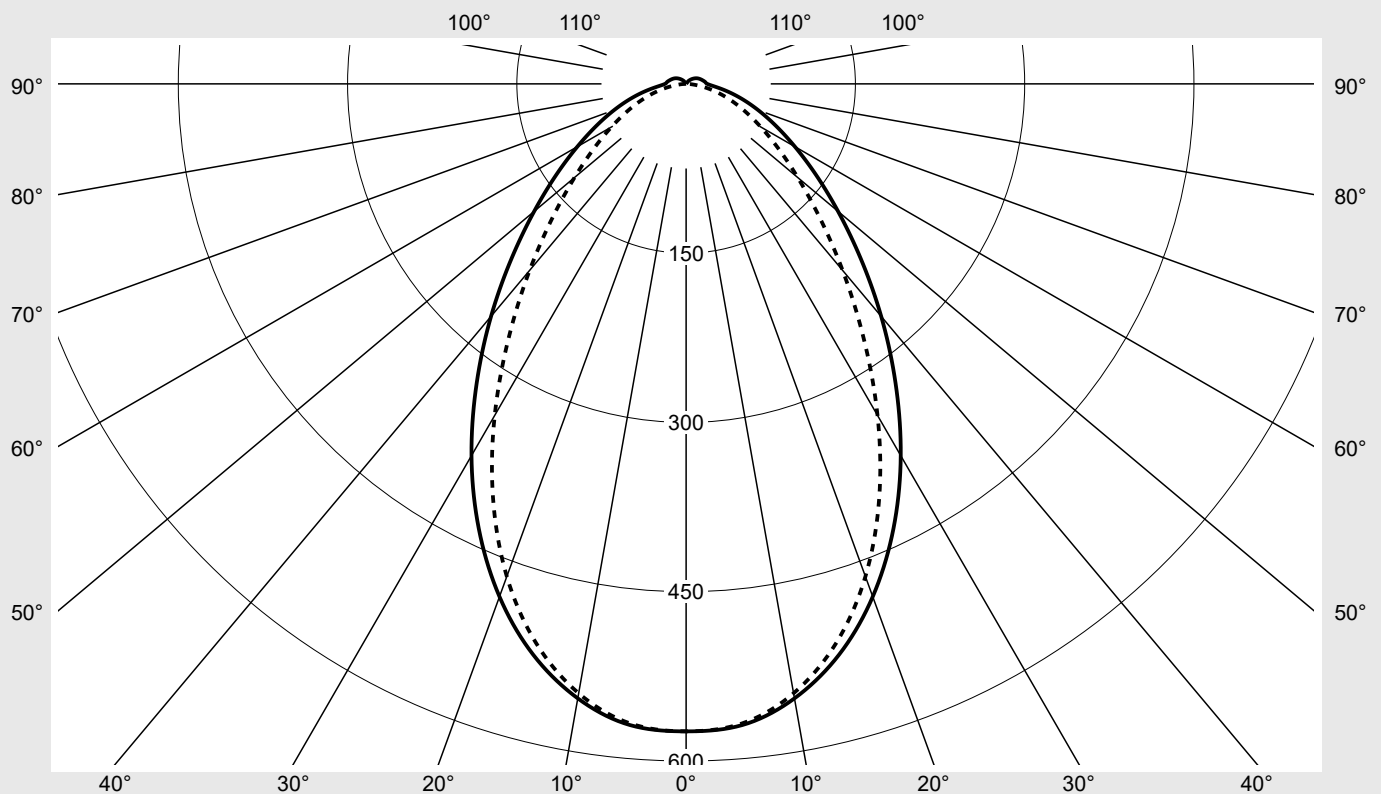
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 574 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=62 N2=86 N3=96
 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 96,8%
 ϕ_o 3,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q EAN: 4058352376485	LP-Nummer 59017_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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									
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	3.4	3.4
5°	570.3	568.6	565.3	566.8	568.6	568.5	568.9	27.1	30.6
10°	552.9	551.6	547.6	548.1	548.9	548.2	548.3	52.3	82.8
15°	523.6	522.5	517.4	516.3	515.5	513.5	513.2	73.4	156.2
20°	483.5	482.3	475.8	472.1	469.2	465.4	464.5	88.7	244.9
25°	434.8	433.2	425.0	418.2	412.4	406.6	404.9	97.1	342.0
30°	380.4	378.4	368.5	358.6	349.5	341.7	339.2	98.5	440.5
35°	323.5	320.9	310.2	297.8	285.8	276.6	273.8	93.8	534.3
40°	268.9	265.8	255.1	241.2	228.3	218.7	215.7	85.2	619.6
45°	218.7	215.3	205.0	191.3	178.8	169.7	167.2	74.5	694.0
50°	175.8	172.3	163.5	150.9	139.4	131.2	129.1	63.7	757.7
55°	140.4	137.2	129.8	118.8	108.7	101.5	99.7	53.6	811.3
60°	111.3	108.7	102.5	93.3	84.6	78.2	76.4	44.4	855.7
65°	87.6	85.4	80.2	72.6	65.4	59.6	57.6	36.1	891.8
70°	67.9	66.3	61.5	55.4	49.2	44.0	41.8	28.4	920.2
75°	51.0	49.6	45.6	40.4	35.0	30.3	27.9	21.2	941.4
80°	36.3	35.1	32.0	27.3	22.3	18.0	15.5	14.5	955.9
85°	24.8	23.8	21.1	17.0	12.4	8.3	5.7	8.9	964.8
90°	18.7	17.8	15.3	11.6	7.2	3.2	0.9	5.9	970.7
95°	17.1	16.3	14.0	10.5	6.3	2.5	0.8	5.3	976.0
100°	15.6	14.8	12.6	9.3	5.4	1.8	0.7	4.7	980.7
105°	14.2	13.4	11.2	8.0	4.4	1.2	0.6	4.0	984.7
110°	12.8	12.0	9.8	6.8	3.4	0.8	0.6	3.4	988.1
115°	11.5	10.5	8.5	5.6	2.5	0.8	0.6	2.8	990.9
120°	9.9	9.0	7.2	4.5	1.8	0.8	0.7	2.3	993.2
125°	8.3	7.4	5.7	3.3	1.2	0.8	0.7	1.7	994.9
130°	6.6	5.9	4.3	2.4	1.2	0.9	0.9	1.3	996.2
135°	5.0	4.4	3.2	1.7	1.3	1.0	1.0	0.9	997.2
140°	3.5	3.0	2.2	1.6	1.4	1.2	1.2	0.7	997.8
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.9
155°	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	0.3	999.6
165°	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q EAN: 4058352376485	LP-Nummer 59017_2
------------------------------	---	-----------------------------

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

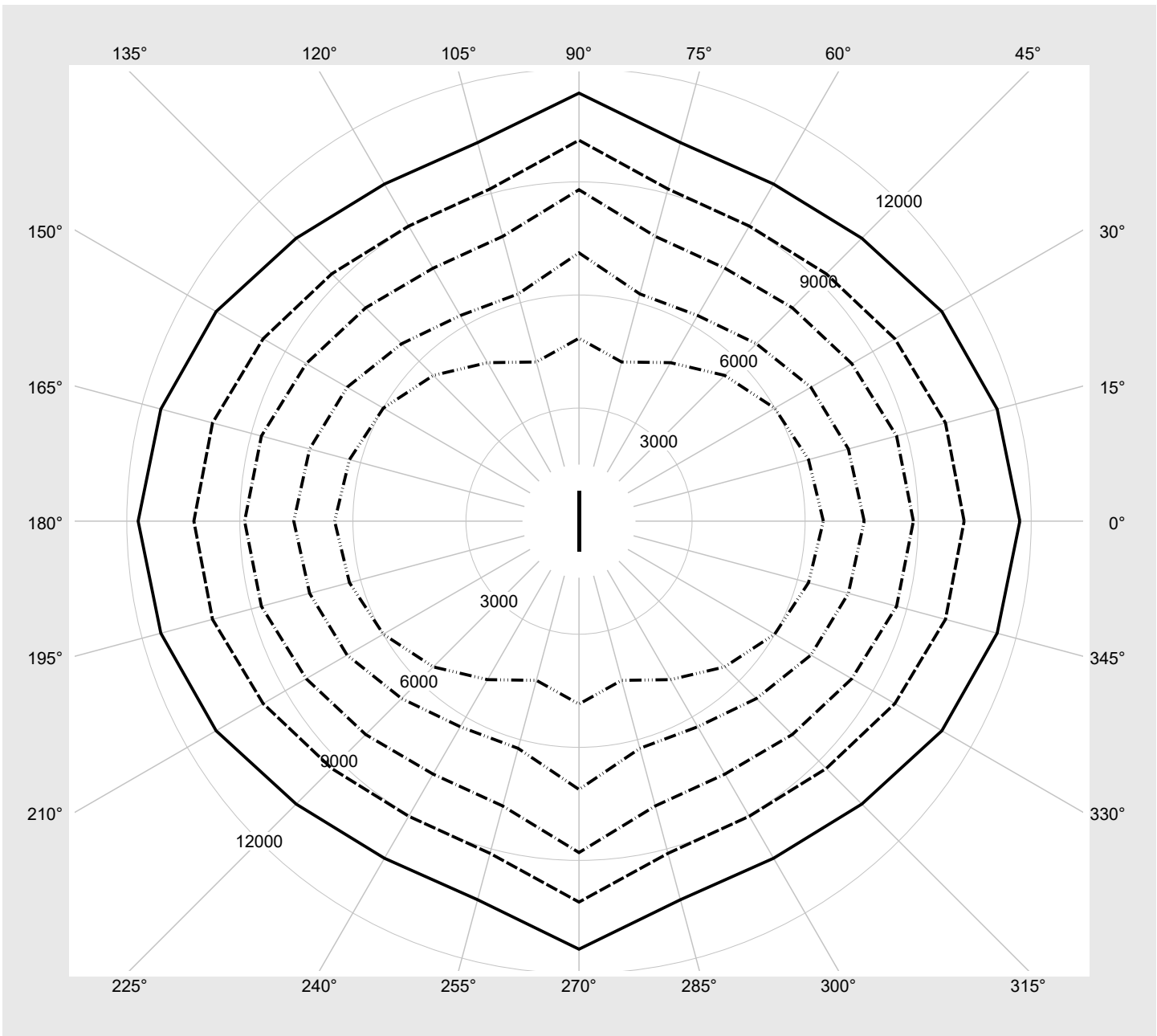
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
--	--	---------------------------	------------------------------

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°		21347.2	21092.4	20433.3	19635.8	19131.9	19115.6	19993.0	
50°		18193.5	17914.4	17335.9	16561.6	16053.3	16042.6	16940.5	
55°		15598.3	15315.3	14822.6	14119.0	13658.6	13684.7	14615.3	
60°		13449.2	13205.0	12780.1	12184.1	11798.3	11846.6	12797.5	
65°		11698.6	11487.9	11119.7	10614.3	10326.4	10397.7	11355.1	
70°		10219.8	10068.3	9678.6	9279.5	9039.3	9123.5	10105.6	
75°		8873.4	8725.4	8359.1	8005.1	7747.5	7822.0	8792.4	
80°		7568.5	7400.7	7105.7	6656.0	6298.6	6240.5	7117.8	
85°		6484.9	6305.9	5996.4	5467.9	4855.3	4372.0	4852.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q EAN: 4058352376485	LP-Nummer 59017_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q
EAN: 4058352376485

LP-Nummer
59017_2

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	11850	66.2
2	A	C	F	11190	62.3
3	A	D	E	10610	58.8
4	A	D	F	10090	55.8
5	B	C	E	9500	52.3
6	B	C	F	8970	49.4
7	B	D	E	8520	46.8
8	B	D	F	7920	43.4