

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0Q
EAN: 4058352392942

LP-Nummer
59015_3



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12070 lm
 Systemleistung = 66.2 W
 Lichtausbeute = 182.3 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

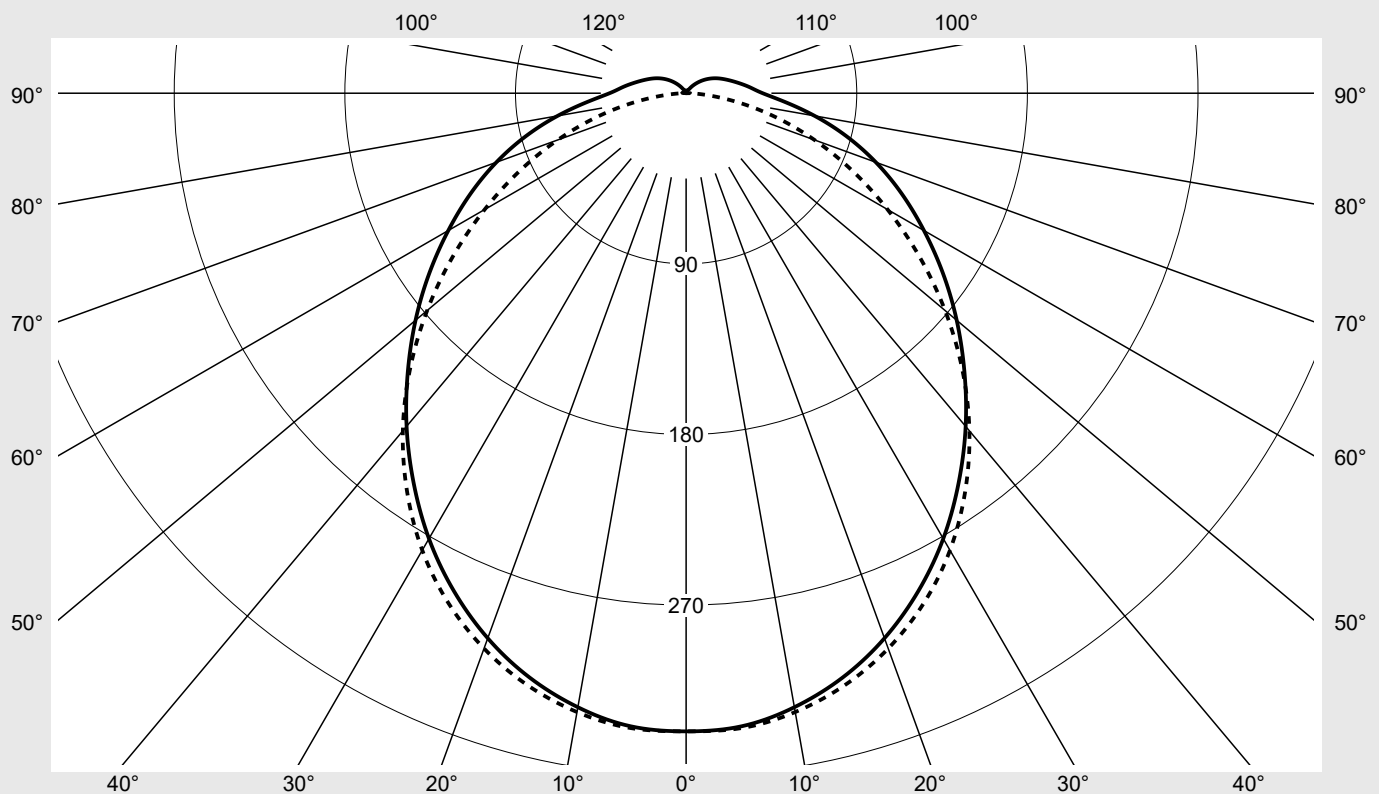
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 337 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=76 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0Q EAN: 4058352392942	LP-Nummer 59015_3
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°	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	2.0	2.0
5°	335.2	335.1	333.2	334.3	335.7	335.7	336.1	16.0	18.0
10°	328.8	330.1	328.0	329.4	330.8	330.9	331.4	31.4	49.4
15°	319.0	321.3	319.3	320.8	322.3	322.7	323.3	45.6	95.0
20°	305.9	308.9	307.1	308.7	310.4	311.0	311.7	58.0	152.9
25°	289.8	293.4	291.5	293.1	295.0	295.9	296.7	68.0	221.0
30°	271.3	275.1	273.1	274.3	276.2	277.4	278.4	75.4	296.4
35°	250.7	254.3	252.4	252.9	254.4	255.5	256.6	79.8	376.2
40°	229.4	232.7	230.3	229.8	230.5	231.3	232.4	81.4	457.6
45°	207.6	210.4	207.6	205.2	204.9	204.7	206.0	80.1	537.6
50°	186.3	188.5	185.0	181.0	178.9	177.2	178.3	76.5	614.1
55°	165.3	166.9	162.7	157.6	153.3	149.9	150.2	71.0	685.1
60°	144.9	145.8	140.7	134.7	128.7	123.6	122.7	63.9	748.9
65°	125.5	125.6	119.9	112.7	105.4	99.0	96.8	55.8	804.7
70°	106.5	105.7	100.0	91.3	83.0	75.5	72.0	46.8	851.5
75°	87.5	86.0	80.8	71.2	61.8	53.7	49.1	37.2	888.7
80°	68.8	66.9	62.0	52.7	42.3	33.4	27.9	27.5	916.2
85°	52.2	50.3	45.3	36.7	26.2	16.7	10.8	18.8	935.0
90°	40.4	38.9	34.5	26.5	16.4	7.3	2.2	13.2	948.3
95°	34.1	32.8	29.3	22.8	14.2	5.7	1.9	11.2	959.5
100°	29.1	28.1	25.5	19.6	11.7	4.0	1.6	9.4	968.8
105°	25.0	24.3	21.6	16.3	9.2	2.6	1.4	7.7	976.5
110°	21.5	21.0	18.2	13.2	6.8	1.5	1.2	6.2	982.7
115°	18.5	17.9	15.1	10.5	4.8	1.3	1.2	4.9	987.6
120°	15.6	14.8	12.2	7.9	3.1	1.3	1.1	3.8	991.4
125°	12.7	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	1.0	2.7	994.1
130°	9.8	9.0	6.8	3.5	1.4	1.1	1.0	1.9	996.0
135°	7.0	6.3	4.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	997.3
140°	4.5	3.9	2.4	1.7	1.3	1.1	1.0	0.8	998.1
145°	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	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	1.3	1.3	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

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0Q EAN: 4058352392942	LP-Nummer 59015_3
------------------------------	---	-----------------------------

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	22,5	24,2	22,9	24,5	24,9	22,4	24,2	22,8	24,5	24,8
	3H	24,3	25,8	24,7	26,2	26,5	23,9	25,4	24,2	25,7	26,1
	4H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	8H	26,2	27,5	26,7	27,9	28,3	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	26,6	27,7	27,0	28,1	28,6	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
4H	2H	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3
	3H	25,2	26,5	25,6	26,8	27,3	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,2	25,4	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	27,1	28,1	27,5	28,5	29,0	25,9	26,9	26,4	27,4	27,8
	8H	27,5	28,4	28,0	28,9	29,3	26,1	27,0	26,6	27,5	27,9
	12H	27,9	28,7	28,4	29,2	29,7	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0
8H	4H	26,5	27,4	27,0	27,9	28,3	25,9	26,8	26,3	27,2	27,7
	6H	27,6	28,4	28,1	28,8	29,3	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
	8H	28,1	28,8	28,6	29,3	29,8	26,8	27,4	27,2	27,9	28,4
	12H	28,7	29,3	29,2	29,8	30,3	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
12H	4H	26,6	27,4	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7
	6H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	26,7	27,4	27,2	27,8	28,3
	8H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6

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°		20634.5	20993.5	21076.6	21456.8	22330.7	23492.6	25088.1	
50°		19640.1	19956.1	19977.8	20229.0	20975.7	22070.5	23828.6	
55°		18700.0	18978.3	18918.6	19068.7	19623.1	20586.8	22430.6	
60°		17825.4	18050.1	17880.1	17913.7	18283.0	19089.1	20934.9	
65°		17073.6	17199.8	16931.5	16786.0	16950.3	17606.0	19429.7	
70°		16335.9	16349.3	16014.2	15579.6	15544.0	15964.4	17736.3	
75°		15518.1	15406.6	15084.5	14357.5	13958.3	14129.6	15764.5	
80°		14601.5	14364.4	14016.5	13112.4	12147.8	11763.8	13060.6	
85°		13892.7	13595.5	13078.2	12010.2	10459.6	9014.0	9419.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

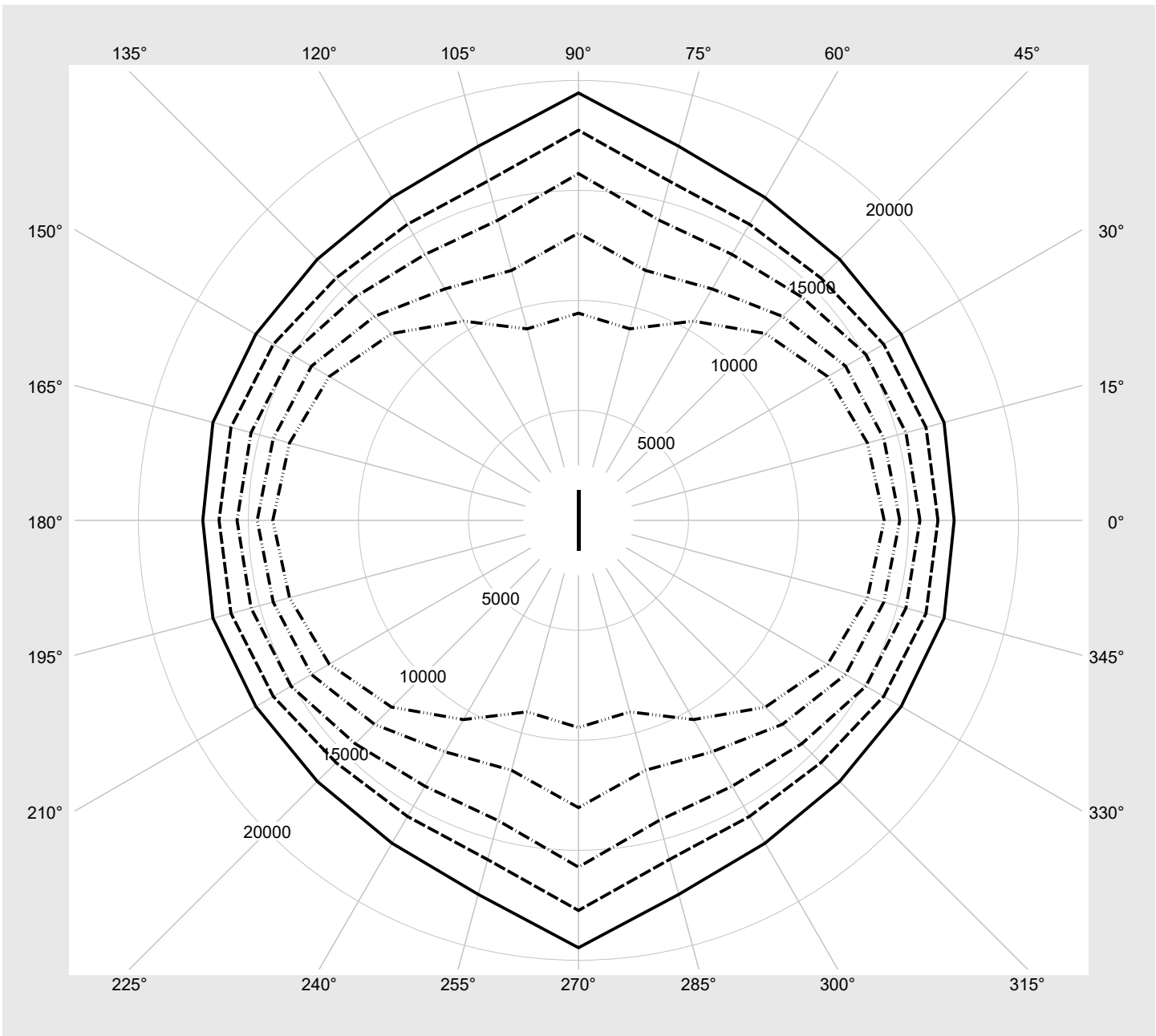
Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0Q
EAN: 4058352392942

LP-Nummer
59015_3

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0Q
EAN: 4058352392942

LP-Nummer
59015_3

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	12070	66.2
2	A	C	F	11400	62.3
3	A	D	E	10800	58.8
4	A	D	F	10280	55.8
5	B	C	E	9670	52.3
6	B	C	F	9140	49.4
7	B	D	E	8680	46.8
8	B	D	F	8060	43.4