

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0Q
EAN: 4058352376447

LP-Nummer
59019_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 11900 lm
 Systemleistung = 66.2 W
 Lichtausbeute = 179.8 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

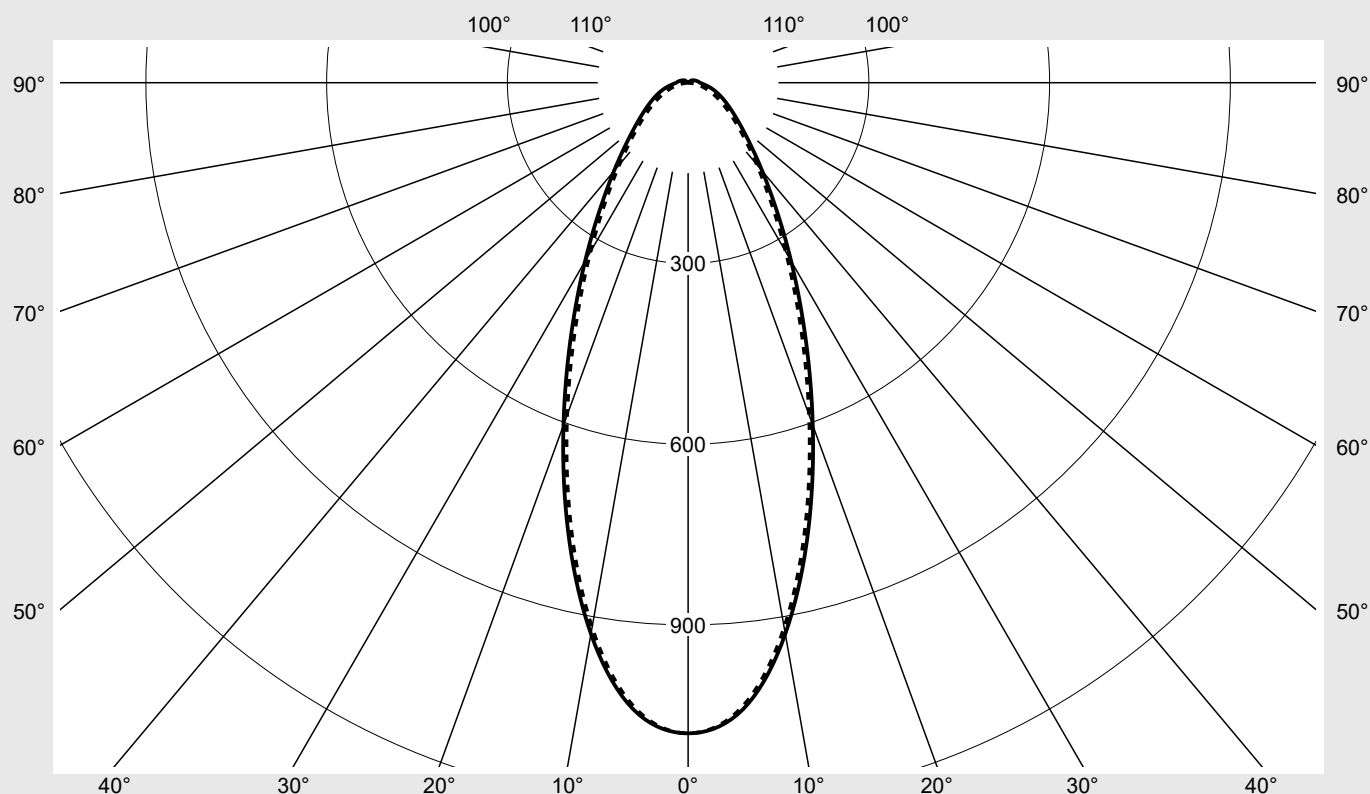
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1080 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 1
 CIE N1=71 N2=88 N3=97
 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 96,9%
 ϕ_o 3,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0Q EAN: 4058352376447	LP-Nummer 59019_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								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	6.5	6.5
5°	1044.1	1038.4	1031.7	1035.3	1039.5	1039.0	1039.1	49.6	56.0
10°	928.9	922.4	915.7	917.5	920.1	918.5	918.3	87.5	143.6
15°	770.1	763.9	757.2	757.4	758.0	755.5	755.0	107.7	251.3
20°	605.0	599.5	593.3	591.7	590.9	587.9	587.3	111.2	362.5
25°	458.5	454.5	449.0	446.4	444.8	441.1	440.5	103.7	466.1
30°	342.0	338.7	334.1	331.0	328.6	325.2	324.5	90.9	557.1
35°	254.0	251.7	248.1	244.8	241.8	239.0	238.5	77.1	634.2
40°	191.6	189.9	187.1	183.8	180.7	178.3	178.0	64.9	699.1
45°	147.4	145.9	143.8	140.3	137.3	134.9	134.9	54.5	753.5
50°	116.4	115.3	113.5	110.2	106.8	104.2	104.2	46.2	799.8
55°	94.3	93.4	91.7	88.3	84.5	81.6	81.3	39.5	839.2
60°	77.6	76.8	75.1	71.6	67.5	64.0	63.3	33.7	872.9
65°	64.3	63.6	61.7	58.1	53.7	49.8	48.5	28.4	901.3
70°	52.9	52.3	50.1	46.3	41.6	37.4	35.6	23.4	924.7
75°	42.6	42.0	39.6	35.6	30.6	26.2	23.9	18.3	943.0
80°	33.0	32.3	30.1	25.7	20.6	16.1	13.5	13.3	956.3
85°	24.9	24.2	22.0	17.7	12.5	7.9	5.1	9.0	965.3
90°	19.7	19.1	17.0	12.9	7.9	3.4	0.9	6.5	971.8
95°	17.4	16.8	15.0	11.4	6.8	2.6	0.7	5.6	977.4
100°	15.2	14.7	13.0	9.7	5.7	1.8	0.7	4.8	982.1
105°	13.2	12.6	11.0	8.1	4.4	1.2	0.6	3.9	986.0
110°	11.3	10.7	9.1	6.5	3.3	0.7	0.6	3.1	989.1
115°	9.6	9.0	7.5	5.2	2.3	0.7	0.6	2.5	991.6
120°	8.0	7.4	6.1	3.9	1.6	0.7	0.6	1.9	993.5
125°	6.5	5.9	4.7	2.9	1.1	0.8	0.7	1.4	994.9
130°	5.2	4.7	3.6	2.1	1.1	1.0	0.9	1.1	996.0
135°	4.1	3.7	2.8	1.7	1.4	1.1	1.1	0.9	996.9
140°	3.2	2.8	2.2	1.7	1.6	1.3	1.3	0.7	997.6
145°	2.4	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	0.6	998.2
150°	2.3	2.3	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	0.5	998.7
155°	2.3	2.2	2.1	2.0	1.7	1.7	1.6	0.5	999.2
160°	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	0.3	999.5
165°	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	0.2	999.8
170°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0Q EAN: 4058352376447	LP-Nummer 59019_2
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,3	20,7	19,6	21,0	21,3	19,0	20,5	19,4	20,8	21,1
	3H	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5	20,0	21,3	20,4	21,7	22,0
	4H	21,1	22,3	21,5	22,7	23,0	20,5	21,6	20,8	22,0	22,4
	6H	21,7	22,8	22,1	23,2	23,6	20,7	21,8	21,1	22,2	22,6
	8H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,8	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
	12H	22,3	23,2	22,7	23,6	24,0	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
4H	2H	19,7	20,9	20,1	21,3	21,6	19,6	20,7	20,0	21,1	21,5
	3H	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0	20,8	21,8	21,2	22,1	22,6
	4H	22,0	22,9	22,4	23,3	23,7	21,3	22,2	21,7	22,6	23,0
	6H	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	21,7	22,4	22,1	22,9	23,3
	8H	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4
	12H	23,4	24,0	23,9	24,4	24,9	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
8H	4H	22,2	22,9	22,7	23,4	23,9	21,6	22,3	22,1	22,7	23,2
	6H	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7	22,1	22,7	22,6	23,2	23,7
	8H	23,5	24,1	24,0	24,6	25,1	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8
	12H	24,0	24,4	24,5	24,9	25,5	22,4	22,8	22,9	23,3	23,9
12H	4H	22,3	22,9	22,7	23,3	23,8	21,7	22,3	22,2	22,7	23,2
	6H	23,2	23,7	23,7	24,2	24,7	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7
	8H	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1	22,5	22,9	23,0	23,4	23,9

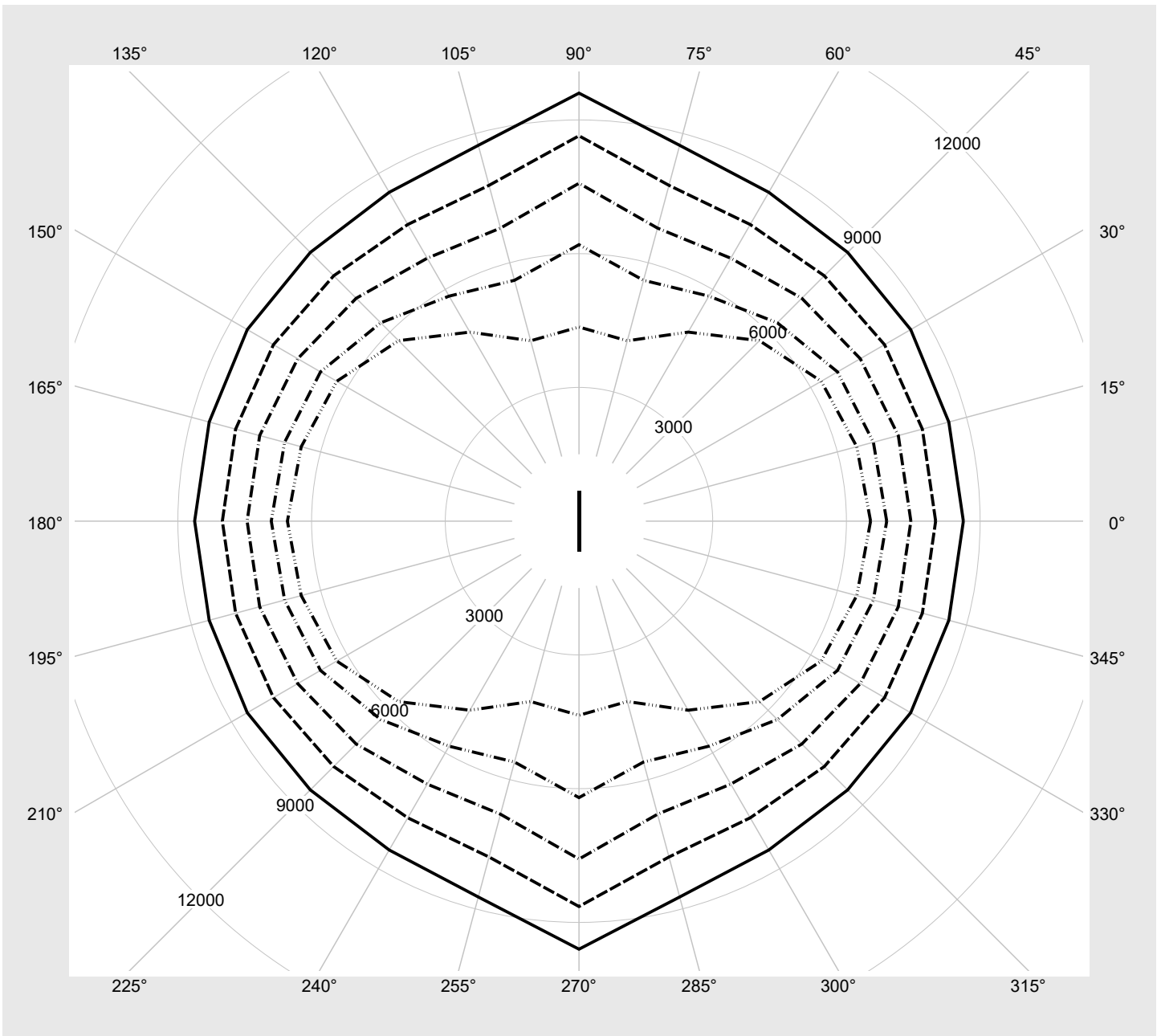
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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°		14442.3	14358.1	14386.8	14469.0	14751.9	15267.5	16193.7
50°		12103.0	12039.4	12087.2	12141.0	12346.8	12801.7	13723.9
55°		10521.5	10470.9	10516.3	10538.6	10665.2	11051.9	11973.8
60°		9411.9	9374.9	9401.9	9396.1	9446.1	9747.1	10655.4
65°		8624.0	8590.4	8594.1	8525.2	8517.3	8727.8	9600.9
70°		8002.2	7976.1	7916.7	7784.0	7683.8	7798.8	8644.1
75°		7446.6	7417.4	7287.8	7070.3	6810.7	6805.8	7579.3
80°		6904.3	6838.3	6697.3	6292.6	5828.7	5593.5	6201.2
85°		6542.5	6452.5	6276.1	5725.7	4896.6	4188.8	4354.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0Q EAN: 4058352376447	LP-Nummer 59019_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0Q
EAN: 4058352376447

LP-Nummer
59019_2

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	11900	66.2
2	A	C	F	11240	62.3
3	A	D	E	10650	58.8
4	A	D	F	10130	55.8
5	B	C	E	9540	52.3
6	B	C	F	9010	49.4
7	B	D	E	8560	46.8
8	B	D	F	7950	43.4