

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0Q
EAN: 4058352389836

LP-Nummer
59060_42



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10910 lm
Systemleistung = 66.2 W
Lichtausbeute = 164.8 lm/W

Seriendokumentation
26.08.2020

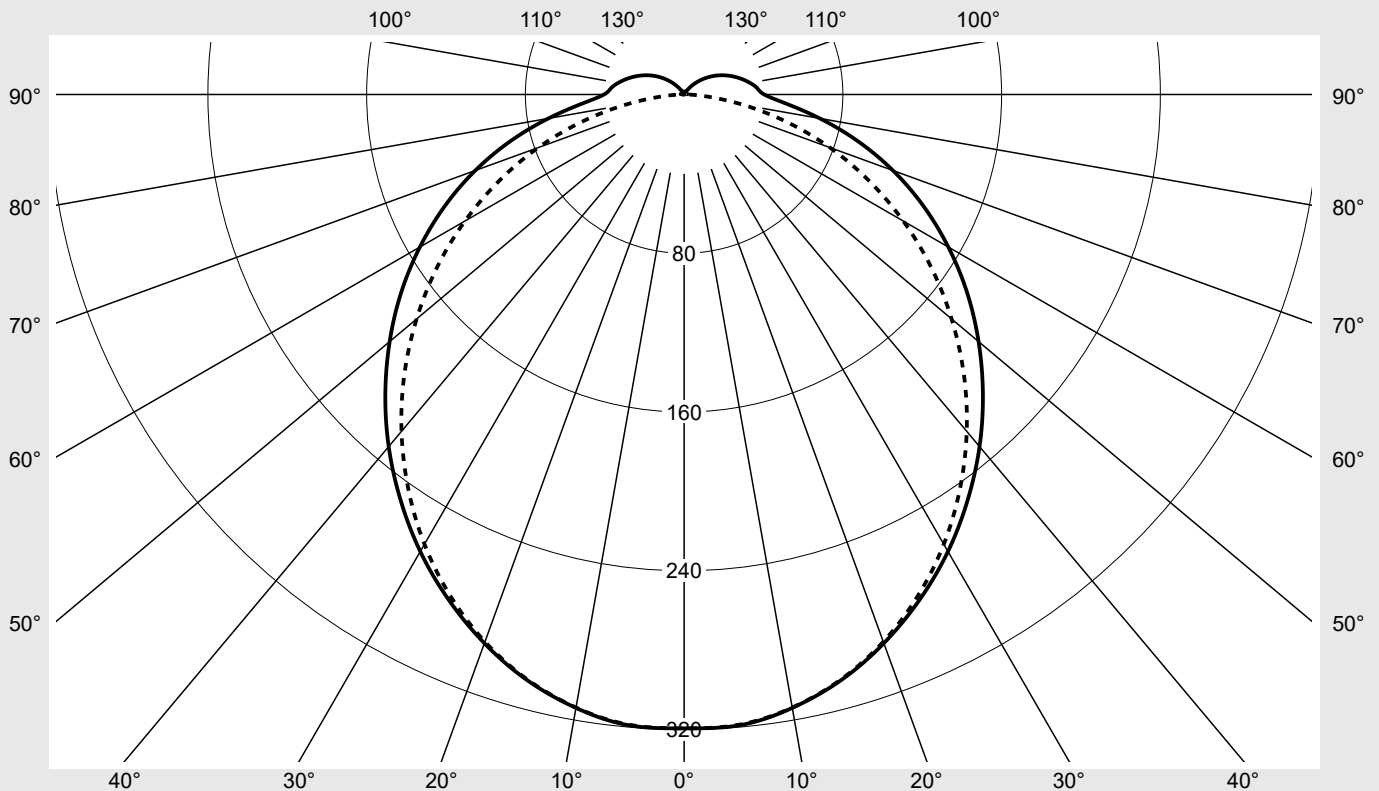
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 319 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=45 N2=75 N3=93
N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,7%
 ϕ_o 6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0Q EAN: 4058352389836	LP-Nummer 59060_42
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	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.: 51FP20MP4B0Q EAN: 4058352389836	LP-Nummer 59060_42
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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	22,4	24,1	22,8	24,4	24,8	22,2	23,9	22,6	24,3	24,6
	3H	24,2	25,8	24,6	26,1	26,5	23,8	25,3	24,1	25,7	26,0
	4H	25,0	26,5	25,4	26,9	27,2	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	25,8	27,1	26,2	27,5	27,9	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	8H	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4	25,0	26,2	25,4	26,6	27,1
4H	2H	23,1	24,6	23,5	25,0	25,3	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	3H	25,1	26,4	25,6	26,8	27,2	24,7	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	25,5	26,6	25,9	27,0	27,5
	6H	27,0	28,0	27,4	28,4	28,9	26,0	27,0	26,5	27,5	27,9
	8H	27,4	28,3	27,8	28,7	29,2	26,2	27,1	26,6	27,6	28,0
	12H	27,7	28,6	28,2	29,0	29,5	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1
8H	4H	26,4	27,4	26,9	27,8	28,3	25,9	26,8	26,4	27,3	27,8
	6H	27,5	28,3	28,0	28,7	29,2	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3
	8H	28,0	28,7	28,5	29,2	29,7	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5
	12H	28,5	29,1	29,0	29,6	30,1	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
12H	4H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8
	6H	27,6	28,3	28,1	28,7	29,3	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4
	8H	28,1	28,7	28,6	29,2	29,8	27,0	27,6	27,5	28,1	28,7

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590 B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 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°		19133.5	19107.1	19128.6	19304.4	19827.6	20641.8	21946.4	
50°		18458.6	18404.5	18433.5	18560.7	19018.9	19804.1	21256.5	
55°		17803.3	17716.0	17742.5	17795.5	18184.1	18909.8	20524.6	
60°		17102.8	17016.4	17009.3	17007.3	17319.1	17971.9	19663.3	
65°		16366.2	16274.5	16199.9	16148.8	16399.0	16945.3	18647.3	
70°		15528.3	15427.0	15211.3	15118.0	15257.5	15699.8	17395.6	
75°		14504.7	14375.4	14017.9	13800.4	13735.8	13992.9	15577.8	
80°		13310.7	13075.8	12672.9	12126.4	11753.7	11590.5	12865.1	
85°		12336.6	12006.5	11441.0	10615.0	9610.4	8589.0	8898.6	

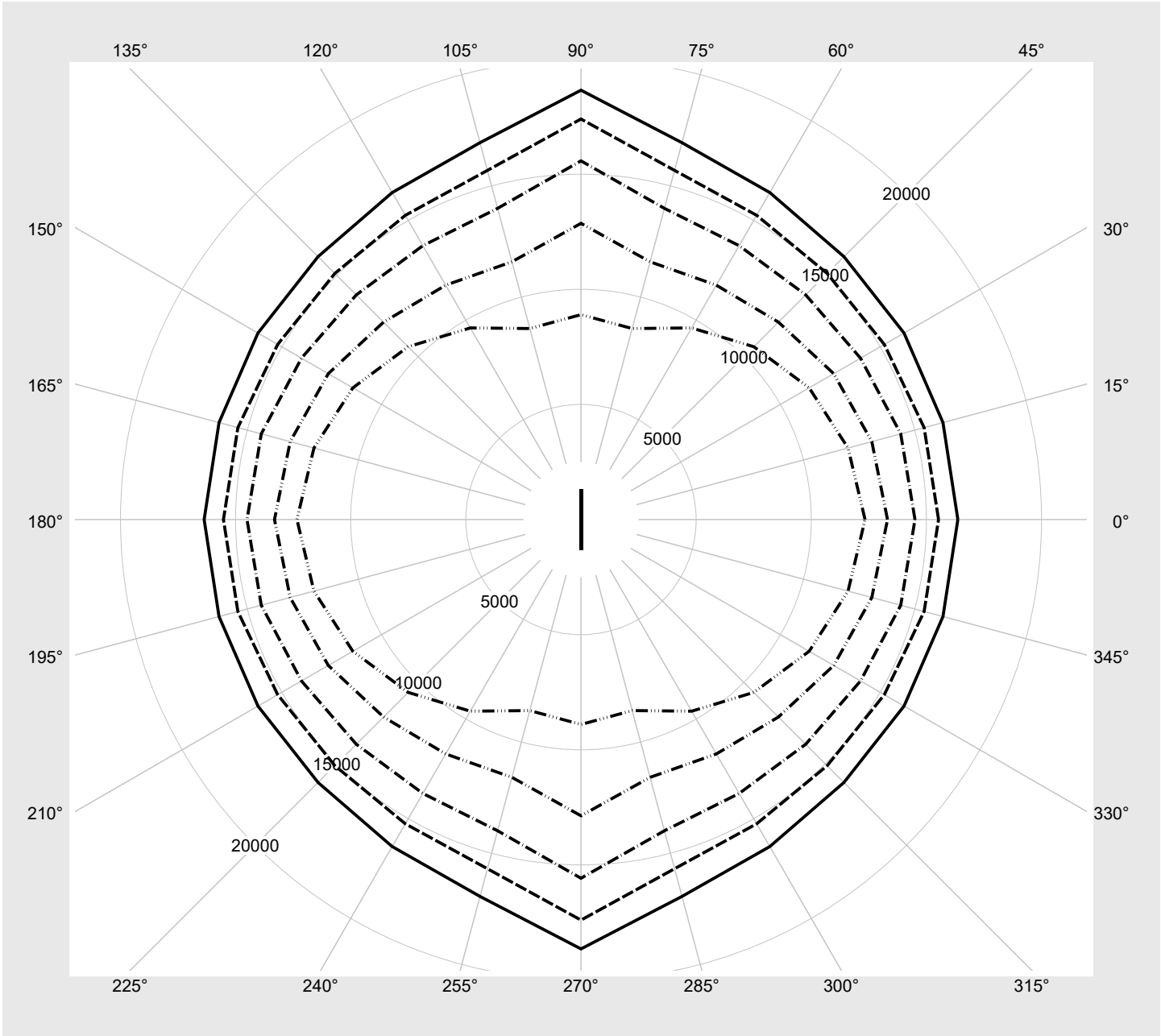
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0Q EAN: 4058352389836	LP-Nummer 59060_42
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0Q
EAN: 4058352389836

LP-Nummer
59060_42

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	10910	66.2
2	A	C	F	10300	62.3
3	A	D	E	9760	58.8
4	A	D	F	9290	55.8
5	B	C	E	8740	52.3
6	B	C	F	8260	49.4
7	B	D	E	7840	46.8
8	B	D	F	7290	43.4