

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FE107P460J
EAN: 4058352539392

LP-Nummer
58939_81

Seriendokumentation
21.10.2021

siteco

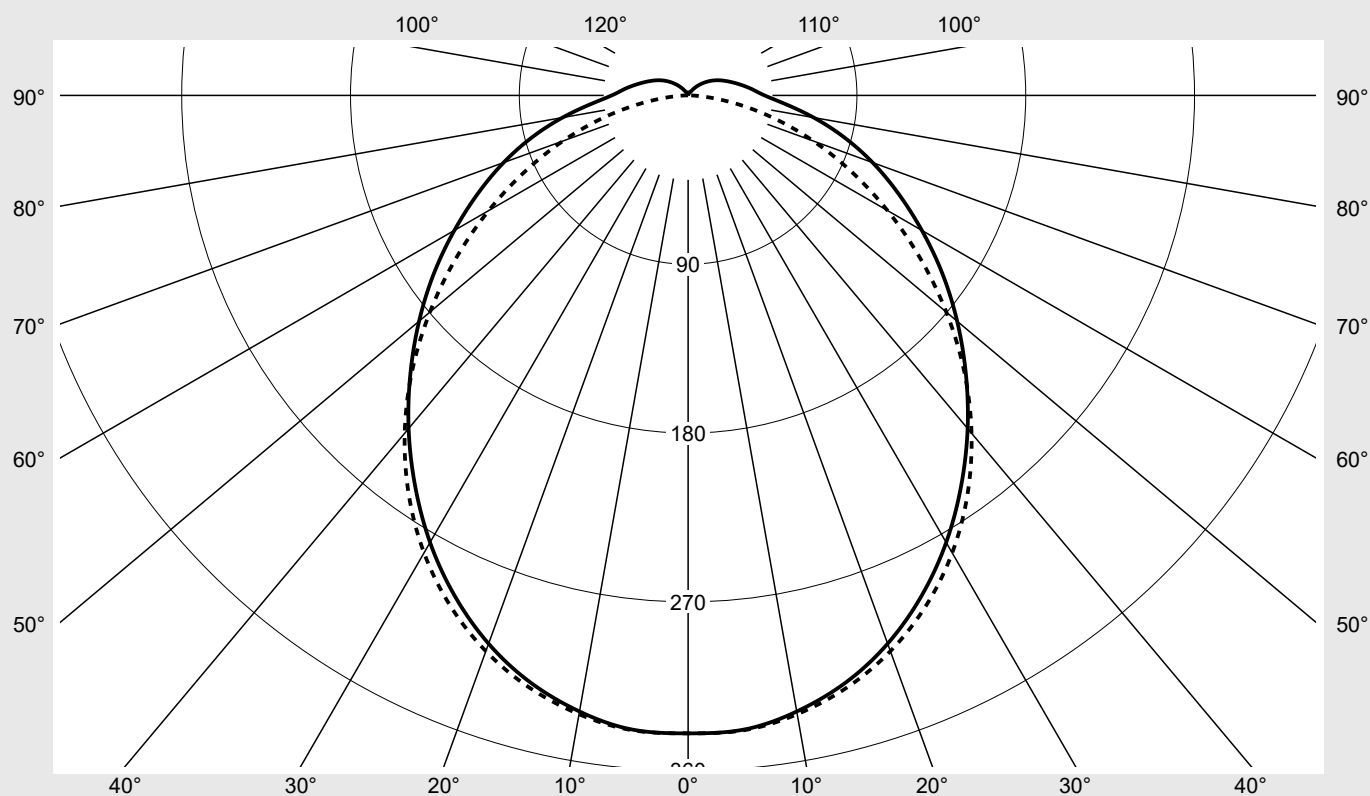
Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6370 lm
 Systemleistung = 34.9 W
 Lichtausbeute = 182.5 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=77 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.: 51FE107P460J EAN: 4058352539392	LP-Nummer 58939_81
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	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.: 51FE107P460J EAN: 4058352539392						LP-Nummer 58939_81		
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	20,3	22,0	20,6	22,3	22,6	20,2	21,9	20,6	22,2	22,6
	3H	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8
	4H	22,8	24,3	23,2	24,6	25,0	22,1	23,6	22,5	23,9	24,3
	6H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	22,5	23,9	22,9	24,2	24,6
	8H	23,9	25,2	24,4	25,6	26,0	22,6	23,9	23,1	24,3	24,7
	12H	24,2	25,4	24,7	25,8	26,2	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7
4H	2H	20,9	22,4	21,3	22,8	23,1	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1
	3H	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5
	4H	23,8	25,0	24,3	25,4	25,8	23,2	24,3	23,6	24,7	25,1
	6H	24,8	25,8	25,2	26,2	26,6	23,6	24,6	24,1	25,1	25,5
	8H	25,2	26,1	25,6	26,5	27,0	23,8	24,7	24,2	25,1	25,6
	12H	25,6	26,4	26,1	26,9	27,4	23,9	24,7	24,4	25,2	25,6
8H	4H	24,2	25,1	24,6	25,5	26,0	23,6	24,5	24,0	24,9	25,4
	6H	25,3	26,0	25,7	26,5	27,0	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,8	26,5	26,3	27,0	27,5	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,3	26,9	26,9	27,4	28,0	24,6	25,1	25,1	25,6	26,2
12H	4H	24,2	25,0	24,7	25,5	26,0	23,7	24,5	24,1	24,9	25,4
	6H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	8H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,6	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		10983.7	11051.8	11132.6	11365.4	11856.0	12512.6	13380.6
50°		10417.3	10455.9	10534.1	10694.8	11099.3	11722.8	12673.9
55°		9878.1	9889.6	9950.2	10028.6	10341.2	10886.1	11888.4
60°		9345.3	9337.4	9353.6	9383.3	9589.4	10039.4	11050.4
65°		8876.8	8855.4	8780.5	8724.8	8847.3	9185.9	10172.7
70°		8474.5	8426.6	8208.0	8052.9	8067.3	8287.1	9229.7
75°		8055.1	7979.1	7673.0	7361.7	7179.1	7253.2	8108.7
80°		7610.6	7484.3	7177.5	6624.2	6162.9	5957.8	6631.0
85°		7286.3	7132.0	6798.5	6104.8	5189.2	4446.4	4631.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: **51FE107P460J**
 EAN: **4058352539392**

LP-Nummer
58939_81

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

