

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FE107P440J
EAN: 4058352538999

LP-Nummer
58939_71



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4200 lm
 Systemleistung = 24.2 W
 Lichtausbeute = 173.6 lm/W

Seriendokumentation
20.07.2021

siteco

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.: 51FE107P440J EAN: 4058352538999	LP-Nummer 58939_71
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°	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.: 51FE107P440J EAN: 4058352538999	LP-Nummer 58939_71
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,8	20,5	19,2	20,8	21,1	18,8	20,5	19,1	20,8	21,1
	3H	20,5	22,1	20,9	22,4	22,8	20,2	21,7	20,5	22,0	22,4
	4H	21,4	22,8	21,8	23,2	23,5	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	6H	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2	21,1	22,4	21,5	22,8	23,2
	8H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	21,2	22,5	21,6	22,8	23,2
	12H	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8	21,2	22,5	21,7	22,8	23,3
4H	2H	19,5	21,0	19,9	21,3	21,7	19,5	20,9	19,9	21,3	21,7
	3H	21,4	22,7	21,9	23,1	23,5	21,1	22,3	21,5	22,7	23,1
	4H	22,4	23,5	22,8	23,9	24,4	21,7	22,8	22,1	23,2	23,7
	6H	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2	22,2	23,2	22,6	23,6	24,1
	8H	23,7	24,6	24,2	25,1	25,6	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2
	12H	24,2	25,0	24,6	25,4	25,9	22,4	23,3	22,9	23,7	24,2
8H	4H	22,7	23,6	23,2	24,1	24,6	22,1	23,0	22,6	23,5	23,9
	6H	23,8	24,6	24,3	25,0	25,5	22,7	23,5	23,2	24,0	24,5
	8H	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0	23,0	23,6	23,4	24,1	24,6
	12H	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7
12H	4H	22,8	23,6	23,2	24,0	24,5	22,2	23,0	22,7	23,5	24,0
	6H	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	22,9	23,6	23,4	24,0	24,6
	8H	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1	23,2	23,7	23,7	24,2	24,8

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°		7242.0	7286.9	7340.2	7493.7	7817.1	8250.1	8822.4	
50°		6868.6	6894.0	6945.6	7051.5	7318.2	7729.3	8356.4	
55°		6513.1	6520.6	6560.6	6612.3	6818.4	7177.7	7838.5	
60°		6161.7	6156.5	6167.2	6186.8	6322.7	6619.4	7286.0	
65°		5852.8	5838.7	5789.3	5752.6	5833.4	6056.7	6707.2	
70°		5587.6	5556.0	5411.9	5309.6	5319.1	5464.0	6085.5	
75°		5311.1	5260.9	5059.1	4853.9	4733.5	4782.3	5346.4	
80°		5018.0	4934.7	4732.4	4367.6	4063.4	3928.2	4372.1	
85°		4804.1	4702.4	4482.5	4025.1	3421.5	2931.7	3053.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FE107P440J EAN: 4058352538999	LP-Nummer 58939_71
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

