

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP107P437H3G
EAN: 4058352376249

LP-Nummer
58939_33



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Einstellung Notlichtbetrieb: 3 h
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 870 lm
 Systemleistung = 5.0 W
 Lichtausbeute = 174 lm/W

Seriendokumentation
10.05.2021

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.: 51FP107P437H3G EAN: 4058352376249	LP-Nummer 58939_33
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	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.: 51FP107P437H3G EAN: 4058352376249	LP-Nummer 58939_33
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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	13,3	15,0	13,7	15,3	15,7	13,3	15,0	13,7	15,3	15,7
	3H	15,1	16,6	15,5	17,0	17,3	14,7	16,2	15,1	16,6	16,9
	4H	15,9	17,3	16,3	17,7	18,1	15,2	16,7	15,6	17,0	17,4
	6H	16,6	18,0	17,1	18,4	18,7	15,6	16,9	16,0	17,3	17,7
	8H	17,0	18,3	17,4	18,7	19,1	15,7	17,0	16,1	17,4	17,8
	12H	17,3	18,5	17,8	18,9	19,3	15,8	17,0	16,2	17,4	17,8
4H	2H	14,0	15,5	14,4	15,8	16,2	14,0	15,5	14,4	15,8	16,2
	3H	16,0	17,2	16,4	17,6	18,0	15,6	16,8	16,0	17,2	17,6
	4H	16,9	18,1	17,4	18,5	18,9	16,2	17,4	16,7	17,8	18,2
	6H	17,8	18,8	18,3	19,3	19,7	16,7	17,7	17,2	18,1	18,6
	8H	18,3	19,2	18,7	19,6	20,1	16,9	17,8	17,3	18,2	18,7
	12H	18,7	19,5	19,2	19,9	20,4	17,0	17,8	17,4	18,2	18,7
8H	4H	17,3	18,2	17,7	18,6	19,1	16,6	17,6	17,1	18,0	18,5
	6H	18,3	19,1	18,8	19,6	20,1	17,3	18,0	17,7	18,5	19,0
	8H	18,9	19,6	19,4	20,0	20,6	17,5	18,2	18,0	18,6	19,2
	12H	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0	17,6	18,2	18,1	18,7	19,3
12H	4H	17,3	18,1	17,8	18,6	19,1	16,7	17,6	17,2	18,0	18,5
	6H	18,4	19,1	18,9	19,6	20,1	17,4	18,1	17,9	18,6	19,1
	8H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	17,7	18,3	18,2	18,8	19,3

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°		1500.1	1509.4	1520.5	1552.3	1619.3	1708.9	1827.5	
50°		1422.8	1428.0	1438.7	1460.7	1515.9	1601.1	1731.0	
55°		1349.1	1350.7	1359.0	1369.7	1412.4	1486.8	1623.7	
60°		1276.4	1275.3	1277.5	1281.6	1309.7	1371.2	1509.2	
65°		1212.4	1209.5	1199.2	1191.6	1208.3	1254.6	1389.4	
70°		1157.4	1150.9	1121.0	1099.9	1101.8	1131.8	1260.6	
75°		1100.2	1089.8	1048.0	1005.4	980.5	990.6	1107.5	
80°		1039.4	1022.2	980.3	904.7	841.7	813.7	905.6	
85°		995.1	974.1	928.5	833.8	708.7	607.3	632.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP107P437H3G EAN: 4058352376249	LP-Nummer 58939_33
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

