

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP109P440H
EAN: 4058352392904

LP-Nummer
58939_4



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4120 lm
 Systemleistung = 22.9 W
 Lichtausbeute = 179.9 lm/W

Seriendokumentation
09.07.2020

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.: 51FP109P440H EAN: 4058352392904	LP-Nummer 58939_4
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.: 51FP109P440H EAN: 4058352392904	LP-Nummer 58939_4
------------------------------	---	-----------------------------

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

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°		7104.1	7148.1	7200.4	7350.9	7668.2	8092.9	8654.3	
50°		6737.7	6762.7	6813.3	6917.2	7178.8	7582.1	8197.3	
55°		6389.0	6396.4	6435.6	6486.3	6688.5	7041.0	7689.2	
60°		6044.3	6039.3	6049.8	6069.0	6202.2	6493.3	7147.2	
65°		5741.3	5727.5	5679.1	5643.0	5722.3	5941.3	6579.5	
70°		5481.2	5450.2	5308.8	5208.5	5217.8	5360.0	5969.6	
75°		5209.9	5160.7	4962.7	4761.4	4643.3	4691.2	5244.5	
80°		4922.4	4840.7	4642.3	4284.4	3986.0	3853.4	4288.8	
85°		4712.6	4612.9	4397.2	3948.5	3356.3	2875.8	2995.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP109P440H EAN: 4058352392904	LP-Nummer 58939_4
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco

