

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP108P430H
EAN: 4058352391396

LP-Nummer
58939_106



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3970 lm
 Systemleistung = 22.2 W
 Lichtausbeute = 178.8 lm/W

Seriendokumentation
12.12.2023

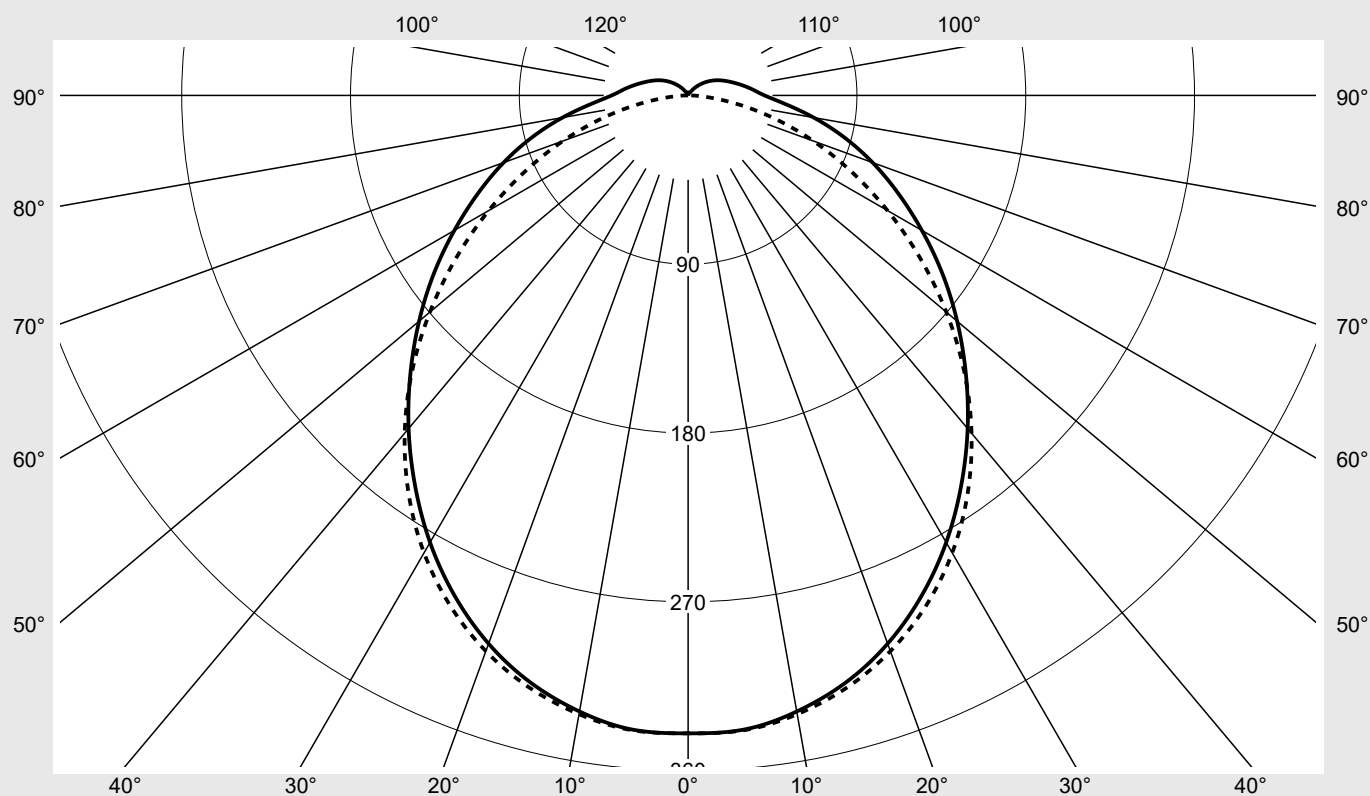
siteco

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.: 51FP108P430H EAN: 4058352391396	LP-Nummer 58939_106
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.: 51FP108P430H EAN: 4058352391396						LP-Nummer 58939_106		
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	18,6	20,3	19,0	20,6	20,9	18,6	20,3	19,0	20,6	20,9
	3H	20,3	21,9	20,7	22,2	22,6	20,0	21,5	20,3	21,9	22,2
	4H	21,2	22,6	21,6	23,0	23,3	20,5	22,0	20,9	22,3	22,7
	6H	21,9	23,3	22,3	23,6	24,0	20,9	22,2	21,3	22,6	23,0
	8H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3	21,0	22,3	21,4	22,6	23,0
	12H	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	21,0	22,3	21,5	22,6	23,1
4H	2H	19,3	20,8	19,7	21,1	21,5	19,3	20,7	19,7	21,1	21,5
	3H	21,2	22,5	21,7	22,9	23,3	20,9	22,1	21,3	22,5	22,9
	4H	22,2	23,3	22,6	23,7	24,2	21,5	22,6	21,9	23,1	23,5
	6H	23,1	24,1	23,6	24,5	25,0	22,0	23,0	22,4	23,4	23,9
	8H	23,5	24,5	24,0	24,9	25,4	22,1	23,1	22,6	23,5	24,0
	12H	24,0	24,8	24,4	25,2	25,7	22,2	23,1	22,7	23,5	24,0
8H	4H	22,5	23,4	23,0	23,9	24,4	21,9	22,8	22,4	23,3	23,7
	6H	23,6	24,4	24,1	24,8	25,3	22,5	23,3	23,0	23,8	24,3
	8H	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8	22,8	23,4	23,2	23,9	24,4
	12H	24,7	25,3	25,2	25,8	26,3	22,9	23,5	23,4	24,0	24,5
12H	4H	22,6	23,4	23,1	23,9	24,3	22,0	22,8	22,5	23,3	23,8
	6H	23,7	24,4	24,2	24,9	25,4	22,7	23,4	23,2	23,8	24,4
	8H	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9	23,0	23,5	23,5	24,0	24,6

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° 50° 55° 60°	γ	6845.4	6887.9	6938.2	7083.3	7389.0	7798.3	8339.3
		6492.4	6516.5	6565.2	6665.4	6917.4	7306.1	7898.8
		6156.4	6163.6	6201.3	6250.2	6445.0	6784.6	7409.3
		5824.3	5819.4	5829.5	5848.0	5976.4	6256.9	6887.0
65° 70° 75° 80° 85°	γ	5532.3	5519.0	5472.3	5437.6	5513.9	5725.0	6339.9
		5281.6	5251.8	5115.5	5018.9	5027.8	5164.8	5752.3
		5020.2	4972.8	4782.0	4588.1	4474.3	4520.4	5053.6
		4743.2	4664.5	4473.3	4128.4	3840.9	3713.1	4132.7
		4541.1	4444.9	4237.1	3804.7	3234.1	2771.1	2886.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP108P430H EAN: 4058352391396	LP-Nummer 58939_106
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

