

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP107P4B0Q
EAN: 4058352376294

LP-Nummer
59015_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12070 lm
 Systemleistung = 66.2 W
 Lichtausbeute = 182.3 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

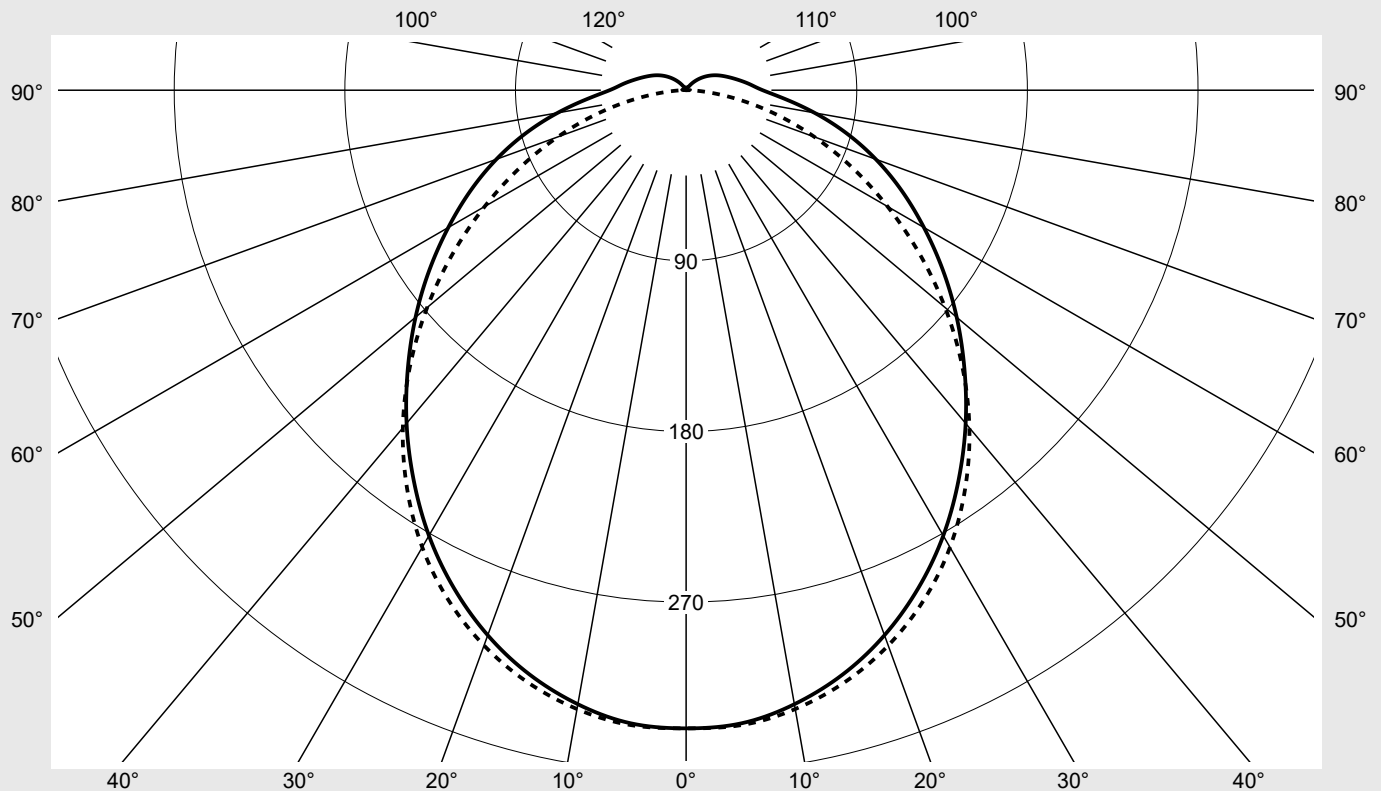
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 337 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=76 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.: 51FP107P4B0Q EAN: 4058352376294	LP-Nummer 59015_2
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°	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	2.0	2.0
5°	335.2	335.1	333.2	334.3	335.7	335.7	336.1	16.0	18.0
10°	328.8	330.1	328.0	329.4	330.8	330.9	331.4	31.4	49.4
15°	319.0	321.3	319.3	320.8	322.3	322.7	323.3	45.6	95.0
20°	305.9	308.9	307.1	308.7	310.4	311.0	311.7	58.0	152.9
25°	289.8	293.4	291.5	293.1	295.0	295.9	296.7	68.0	221.0
30°	271.3	275.1	273.1	274.3	276.2	277.4	278.4	75.4	296.4
35°	250.7	254.3	252.4	252.9	254.4	255.5	256.6	79.8	376.2
40°	229.4	232.7	230.3	229.8	230.5	231.3	232.4	81.4	457.6
45°	207.6	210.4	207.6	205.2	204.9	204.7	206.0	80.1	537.6
50°	186.3	188.5	185.0	181.0	178.9	177.2	178.3	76.5	614.1
55°	165.3	166.9	162.7	157.6	153.3	149.9	150.2	71.0	685.1
60°	144.9	145.8	140.7	134.7	128.7	123.6	122.7	63.9	748.9
65°	125.5	125.6	119.9	112.7	105.4	99.0	96.8	55.8	804.7
70°	106.5	105.7	100.0	91.3	83.0	75.5	72.0	46.8	851.5
75°	87.5	86.0	80.8	71.2	61.8	53.7	49.1	37.2	888.7
80°	68.8	66.9	62.0	52.7	42.3	33.4	27.9	27.5	916.2
85°	52.2	50.3	45.3	36.7	26.2	16.7	10.8	18.8	935.0
90°	40.4	38.9	34.5	26.5	16.4	7.3	2.2	13.2	948.3
95°	34.1	32.8	29.3	22.8	14.2	5.7	1.9	11.2	959.5
100°	29.1	28.1	25.5	19.6	11.7	4.0	1.6	9.4	968.8
105°	25.0	24.3	21.6	16.3	9.2	2.6	1.4	7.7	976.5
110°	21.5	21.0	18.2	13.2	6.8	1.5	1.2	6.2	982.7
115°	18.5	17.9	15.1	10.5	4.8	1.3	1.2	4.9	987.6
120°	15.6	14.8	12.2	7.9	3.1	1.3	1.1	3.8	991.4
125°	12.7	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	1.0	2.7	994.1
130°	9.8	9.0	6.8	3.5	1.4	1.1	1.0	1.9	996.0
135°	7.0	6.3	4.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	997.3
140°	4.5	3.9	2.4	1.7	1.3	1.1	1.0	0.8	998.1
145°	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP107P4B0Q EAN: 4058352376294	LP-Nummer 59015_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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	22,5	24,2	22,9	24,5	24,9	22,4	24,2	22,8	24,5	24,8
	3H	24,3	25,8	24,7	26,2	26,5	23,9	25,4	24,2	25,7	26,1
	4H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	8H	26,2	27,5	26,7	27,9	28,3	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	26,6	27,7	27,0	28,1	28,6	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
4H	2H	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3
	3H	25,2	26,5	25,6	26,8	27,3	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,2	25,4	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	27,1	28,1	27,5	28,5	29,0	25,9	26,9	26,4	27,4	27,8
	8H	27,5	28,4	28,0	28,9	29,3	26,1	27,0	26,6	27,5	27,9
	12H	27,9	28,7	28,4	29,2	29,7	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0
8H	4H	26,5	27,4	27,0	27,9	28,3	25,9	26,8	26,3	27,2	27,7
	6H	27,6	28,4	28,1	28,8	29,3	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
	8H	28,1	28,8	28,6	29,3	29,8	26,8	27,4	27,2	27,9	28,4
	12H	28,7	29,3	29,2	29,8	30,3	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
12H	4H	26,6	27,4	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7
	6H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	26,7	27,4	27,2	27,8	28,3
	8H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6

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°		20634.5	20993.5	21076.6	21456.8	22330.7	23492.6	25088.1	
50°		19640.1	19956.1	19977.8	20229.0	20975.7	22070.5	23828.6	
55°		18700.0	18978.3	18918.6	19068.7	19623.1	20586.8	22430.6	
60°		17825.4	18050.1	17880.1	17913.7	18283.0	19089.1	20934.9	
65°		17073.6	17199.8	16931.5	16786.0	16950.3	17606.0	19429.7	
70°		16335.9	16349.3	16014.2	15579.6	15544.0	15964.4	17736.3	
75°		15518.1	15406.6	15084.5	14357.5	13958.3	14129.6	15764.5	
80°		14601.5	14364.4	14016.5	13112.4	12147.8	11763.8	13060.6	
85°		13892.7	13595.5	13078.2	12010.2	10459.6	9014.0	9419.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP107P4B0Q EAN: 4058352376294	LP-Nummer 59015_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco

