

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FE107P480R
EAN: 4058352539439

LP-Nummer
58939_84



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8000 lm
 Systemleistung = 43.2 W
 Lichtausbeute = 185.2 lm/W

Seriendokumentation
21.10.2021

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.: 51FE107P480R EAN: 4058352539439	LP-Nummer 58939_84
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.: 51FE107P480R EAN: 4058352539439	LP-Nummer 58939_84
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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	21,0	22,7	21,4	23,1	23,4	21,0	22,7	21,4	23,0	23,4
	3H	22,8	24,3	23,2	24,7	25,0	22,4	24,0	22,8	24,3	24,6
	4H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	22,9	24,4	23,3	24,7	25,1
	6H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4
	8H	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5
	12H	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5
4H	2H	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
	3H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
	4H	24,6	25,8	25,1	26,2	26,6	23,9	25,1	24,4	25,5	25,9
	6H	25,6	26,5	26,0	27,0	27,4	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3
	8H	26,0	26,9	26,4	27,3	27,8	24,6	25,5	25,0	25,9	26,4
	12H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,1	24,7	25,5	25,1	26,0	26,4
8H	4H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	24,4	25,3	24,8	25,7	26,2
	6H	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7
	8H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	12H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,3	25,9	25,9	26,4	27,0
12H	4H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,5	25,3	24,9	25,7	26,2
	6H	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	8H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590	H(C0) = 21	H(C180) = 21
		B = 87	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°		13794.3	13879.8	13981.3	14273.7	14889.8	15714.4	16804.6	
50°		13083.0	13131.5	13229.6	13431.5	13939.4	14722.5	15917.0	
55°		12405.8	12420.3	12496.3	12594.8	12987.4	13671.8	14930.5	
60°		11736.6	11726.7	11747.1	11784.4	12043.2	12608.3	13878.0	
65°		11148.2	11121.4	11027.3	10957.3	11111.2	11536.5	12775.7	
70°		10643.0	10582.9	10308.3	10113.6	10131.6	10407.7	11591.5	
75°		10116.3	10020.8	9636.4	9245.5	9016.2	9109.2	10183.6	
80°		9558.1	9399.4	9014.2	8319.3	7739.9	7482.4	8327.8	
85°		9150.7	8957.0	8538.2	7667.0	6517.1	5584.2	5816.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FE107P480R EAN: 4058352539439	LP-Nummer 58939_84
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco

