

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FE107P680R
EAN: 4058352539477

LP-Nummer
58939_85



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7900 lm
Systemleistung = 43.2 W
Lichtausbeute = 182.9 lm/W

Seriendokumentation
21.10.2021

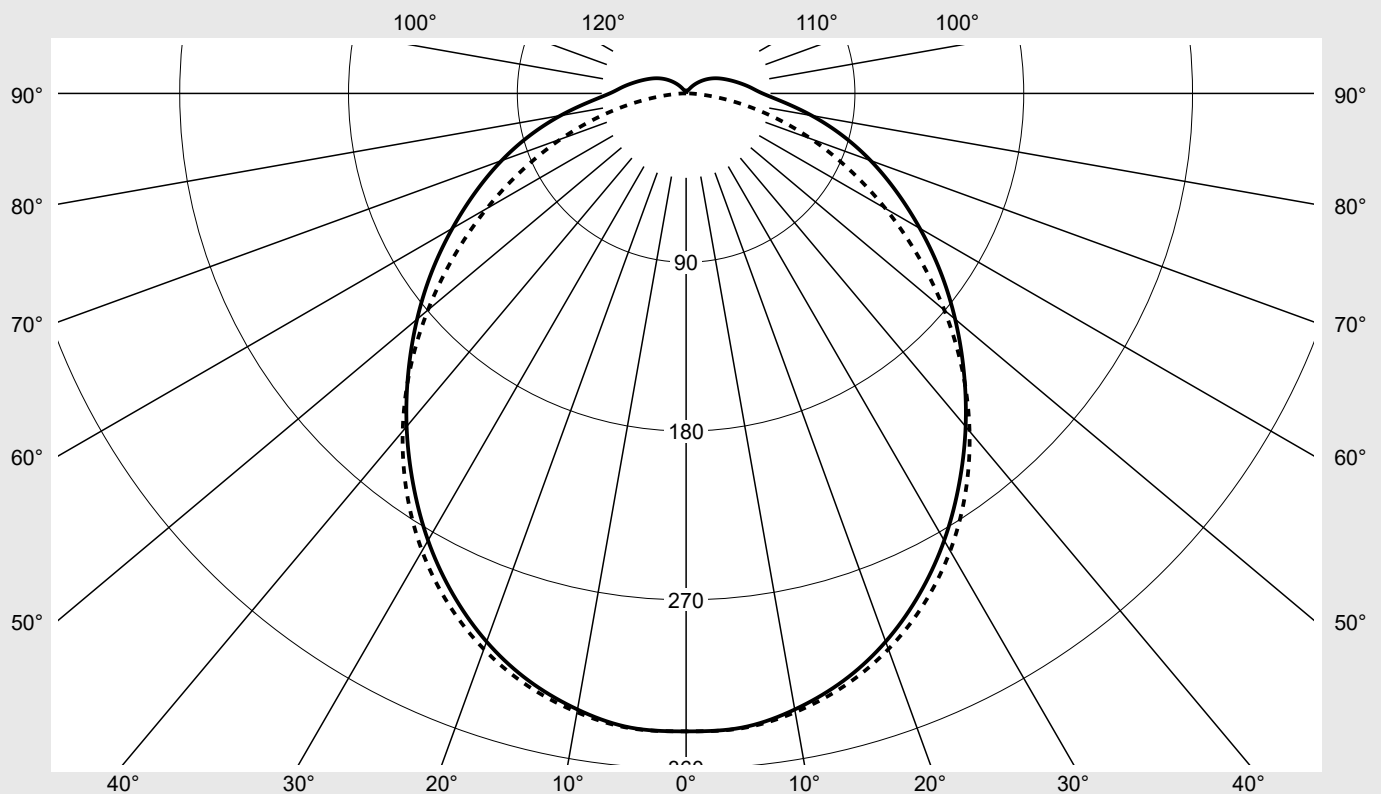
siteco

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.: 51FE107P680R EAN: 4058352539477	LP-Nummer 58939_85
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.: 51FE107P680R EAN: 4058352539477	LP-Nummer 58939_85
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	21,0	22,7	21,4	23,0	23,3	21,0	22,7	21,3	23,0	23,3
	3H	22,7	24,3	23,1	24,6	25,0	22,4	23,9	22,7	24,2	24,6
	4H	23,6	25,0	24,0	25,4	25,7	22,9	24,3	23,3	24,7	25,1
	6H	24,3	25,7	24,7	26,0	26,4	23,2	24,6	23,7	25,0	25,4
	8H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	23,4	24,7	23,8	25,0	25,4
	12H	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0	23,4	24,6	23,9	25,0	25,5
4H	2H	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9	21,7	23,1	22,1	23,5	23,9
	3H	23,6	24,9	24,1	25,3	25,7	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,6	23,9	25,0	24,3	25,4	25,9
	6H	25,5	26,5	26,0	26,9	27,4	24,4	25,4	24,8	25,8	26,3
	8H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,8	24,5	25,4	25,0	25,9	26,4
	12H	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4
8H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,7	24,3	25,2	24,8	25,7	26,1
	6H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7
	8H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	12H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	25,0	25,8	25,4	26,2	26,7	24,4	25,2	24,9	25,7	26,2
	6H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	25,1	25,8	25,6	26,2	26,7
	8H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0

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°		13621.9	13706.3	13806.6	14095.3	14703.6	15518.0	16594.5	
50°		12919.4	12967.3	13064.3	13263.6	13765.2	14538.5	15718.1	
55°		12250.8	12265.0	12340.1	12437.4	12825.1	13500.9	14743.9	
60°		11589.9	11580.1	11600.3	11637.1	11892.6	12450.7	13704.6	
65°		11008.9	10982.4	10889.5	10820.4	10972.3	11392.3	12616.0	
70°		10510.0	10450.6	10179.4	9987.2	10004.9	10277.6	11446.6	
75°		9989.9	9895.6	9515.9	9129.9	8903.5	8995.3	10056.3	
80°		9438.6	9281.9	8901.5	8215.3	7643.1	7388.8	8223.7	
85°		9036.4	8845.1	8431.5	7571.1	6435.6	5514.4	5743.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FE107P680R EAN: 4058352539477	LP-Nummer 58939_85
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

