

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FE107P660J
EAN: 4058352539453

LP-Nummer
58939_82



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5950 lm
 Systemleistung = 34.9 W
 Lichtausbeute = 170.5 lm/W

Seriendokumentation
21.10.2021

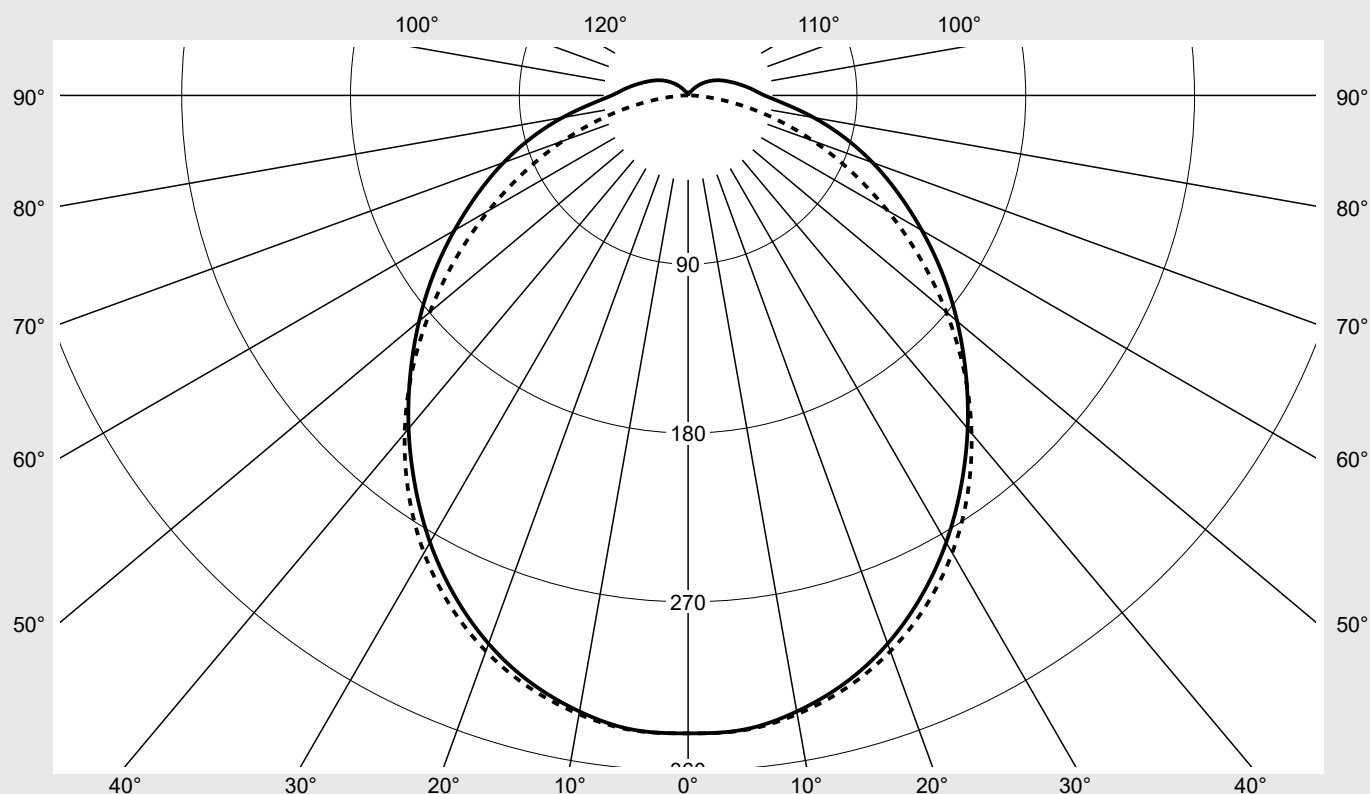
siteco

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.: 51FE107P660J EAN: 4058352539453	LP-Nummer 58939_82
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.: 51FE107P660J EAN: 4058352539453	LP-Nummer 58939_82
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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	20,0	21,7	20,4	22,0	22,3	20,0	21,7	20,4	22,0	22,3
	3H	21,8	23,3	22,1	23,6	24,0	21,4	22,9	21,8	23,3	23,6
	4H	22,6	24,0	23,0	24,4	24,7	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1
	6H	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	3H	22,6	23,9	23,1	24,3	24,7	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3
	4H	23,6	24,7	24,0	25,1	25,6	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4	23,4	24,4	23,8	24,8	25,3
	8H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	23,5	24,5	24,0	24,9	25,4
	12H	25,4	26,2	25,8	26,6	27,1	23,6	24,5	24,1	24,9	25,4
8H	4H	23,9	24,9	24,4	25,3	25,8	23,3	24,2	23,8	24,7	25,1
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7
	8H	25,6	26,2	26,0	26,7	27,2	24,2	24,9	24,7	25,3	25,8
	12H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9
12H	4H	24,0	24,8	24,5	25,3	25,7	23,4	24,2	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,1	24,8	24,6	25,2	25,8
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,4	25,0	24,9	25,4	26,0

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°	10259.5	10323.1	10398.6	10616.0	11074.3	11687.6	12498.4		
50°	9730.5	9766.5	9839.5	9989.7	10367.4	10949.9	11838.3		
55°	9226.8	9237.6	9294.2	9367.4	9659.4	10168.4	11104.6		
60°	8729.1	8721.8	8736.9	8764.6	8957.1	9377.5	10321.8		
65°	8291.5	8271.5	8201.6	8149.5	8264.0	8580.3	9501.9		
70°	7915.8	7871.0	7666.8	7522.0	7535.4	7740.7	8621.2		
75°	7524.0	7453.0	7167.0	6876.3	6705.8	6774.9	7574.0		
80°	7108.8	6990.8	6704.3	6187.5	5756.5	5565.0	6193.8		
85°	6805.9	6661.8	6350.3	5702.3	4847.1	4153.2	4325.6		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FE107P660J EAN: 4058352539453	LP-Nummer 58939_82
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco

