

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FE10MP480R
EAN: 4058352539545

LP-Nummer
58939_88



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
10.06.2022

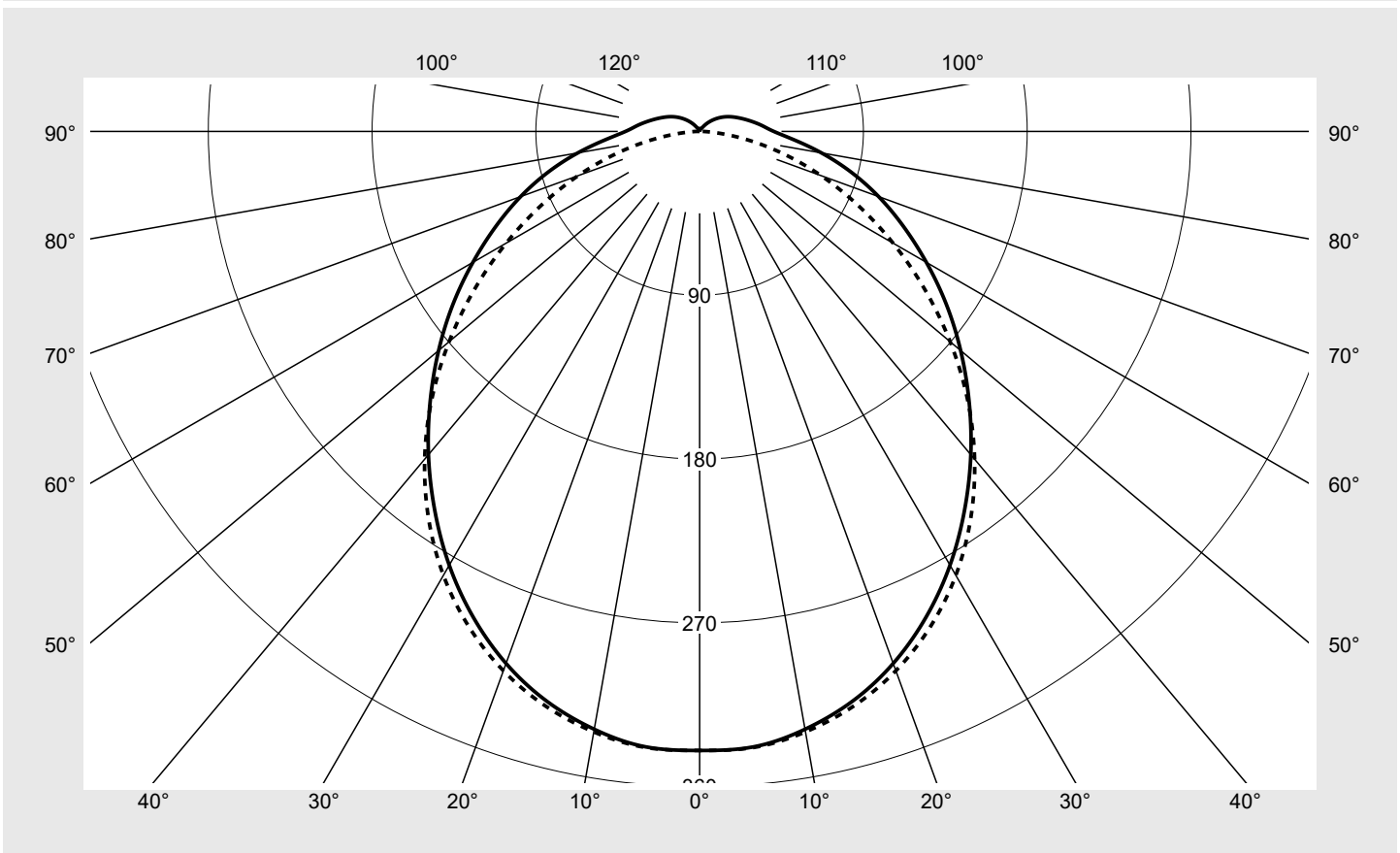
sitEco

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.: 51FE10MP480R EAN: 4058352539545	LP-Nummer 58939_88
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.: 51FE10MP480R EAN: 4058352539545	LP-Nummer 58939_88
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

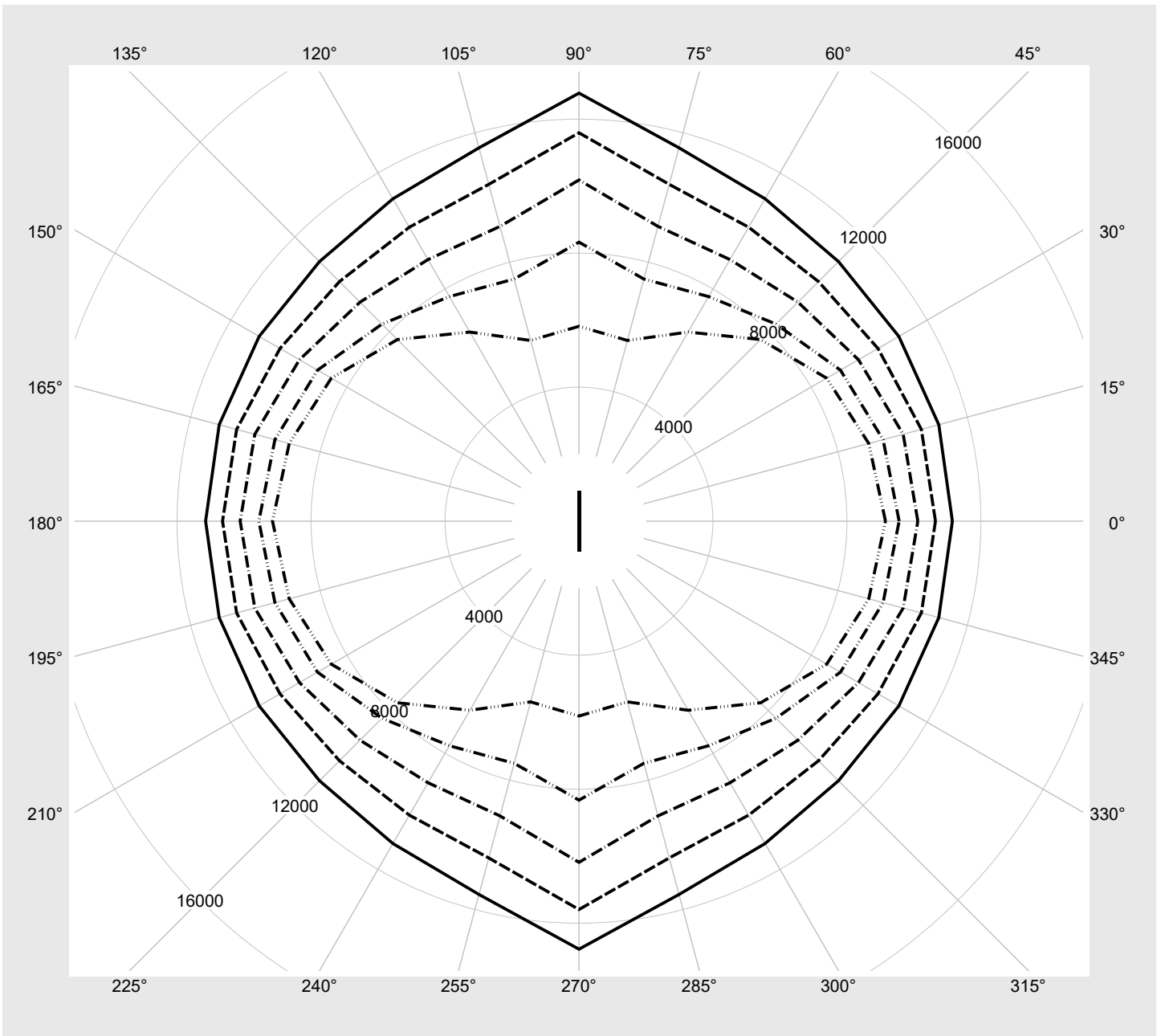
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

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°		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.: 51FE10MP480R EAN: 4058352539545	LP-Nummer 58939_88
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FE10MP480R
EAN: 4058352539545

LP-Nummer
58939_88

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8000	43.2
2	A	C	F	7440	40.2
3	A	D	E	6760	36.4
4	A	D	F	6260	33.9
5	B	C	E	5720	30.9
6	B	C	F	5240	28.4
7	B	D	E	4760	26.0
8	B	D	F	4220	23.1