Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q
EAN: 4058352376485

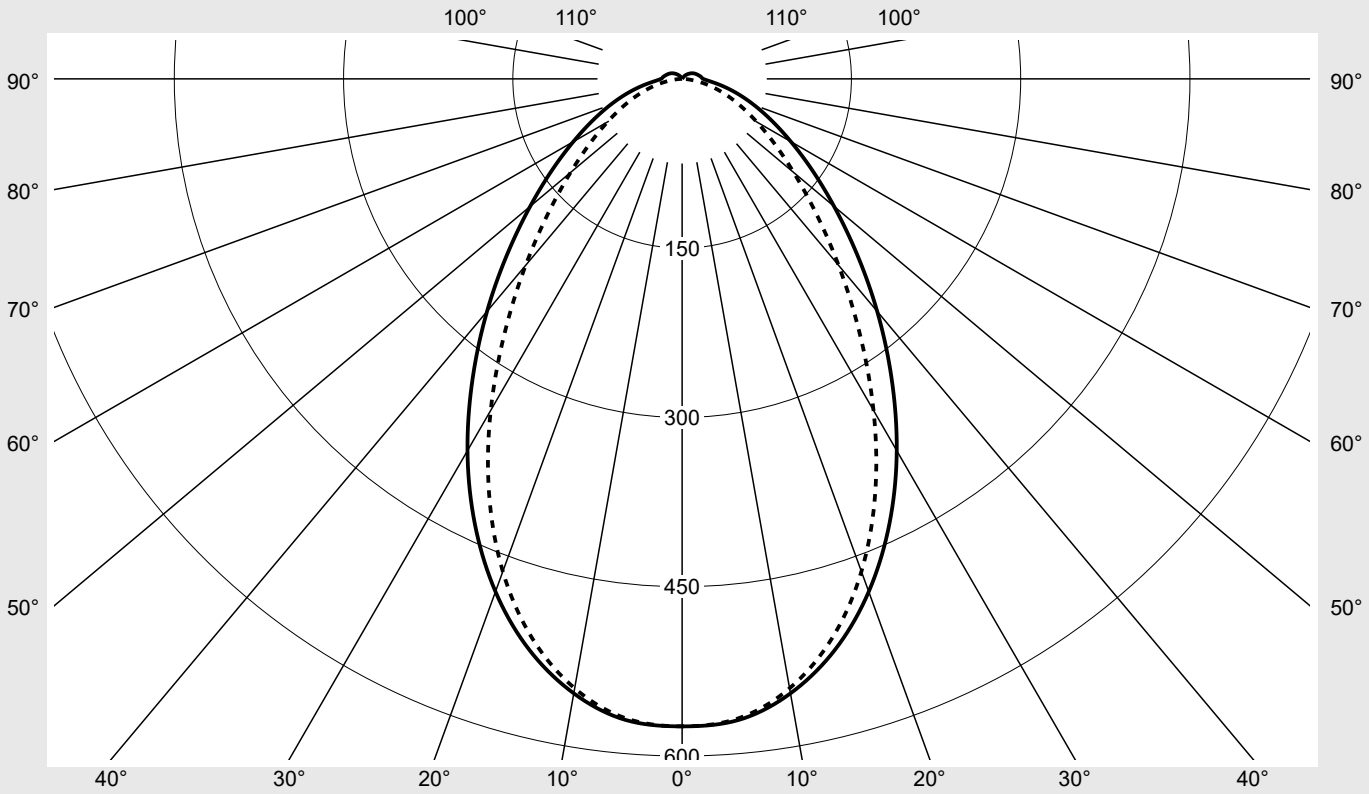
Ausführung	Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 11850 lm Systemleistung = 66.2 W Lichtausbeute = 179 lm/W

LP-Nummer
59017_2

Seriendokumentation
08.04.2020

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 574 cd/klm**



Klassifizierungen

DIN 5040	A 5 1
CIE	N1=62 N2=86 N3=96 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	96,8%
ϕ_o	3,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352376485	59017_2

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	3.4	3.4
5°	570.3	568.6	565.3	566.8	568.6	568.5	568.9	27.1	30.6
10°	552.9	551.6	547.6	548.1	548.9	548.2	548.3	52.3	82.8
15°	523.6	522.5	517.4	516.3	515.5	513.5	513.2	73.4	156.2
20°	483.5	482.3	475.8	472.1	469.2	465.4	464.5	88.7	244.9
25°	434.8	433.2	425.0	418.2	412.4	406.6	404.9	97.1	342.0
30°	380.4	378.4	368.5	358.6	349.5	341.7	339.2	98.5	440.5
35°	323.5	320.9	310.2	297.8	285.8	276.6	273.8	93.8	534.3
40°	268.9	265.8	255.1	241.2	228.3	218.7	215.7	85.2	619.6
45°	218.7	215.3	205.0	191.3	178.8	169.7	167.2	74.5	694.0
50°	175.8	172.3	163.5	150.9	139.4	131.2	129.1	63.7	757.7
55°	140.4	137.2	129.8	118.8	108.7	101.5	99.7	53.6	811.3
60°	111.3	108.7	102.5	93.3	84.6	78.2	76.4	44.4	855.7
65°	87.6	85.4	80.2	72.6	65.4	59.6	57.6	36.1	891.8
70°	67.9	66.3	61.5	55.4	49.2	44.0	41.8	28.4	920.2
75°	51.0	49.6	45.6	40.4	35.0	30.3	27.9	21.2	941.4
80°	36.3	35.1	32.0	27.3	22.3	18.0	15.5	14.5	955.9
85°	24.8	23.8	21.1	17.0	12.4	8.3	5.7	8.9	964.8
90°	18.7	17.8	15.3	11.6	7.2	3.2	0.9	5.9	970.7
95°	17.1	16.3	14.0	10.5	6.3	2.5	0.8	5.3	976.0
100°	15.6	14.8	12.6	9.3	5.4	1.8	0.7	4.7	980.7
105°	14.2	13.4	11.2	8.0	4.4	1.2	0.6	4.0	984.7
110°	12.8	12.0	9.8	6.8	3.4	0.8	0.6	3.4	988.1
115°	11.5	10.5	8.5	5.6	2.5	0.8	0.6	2.8	990.9
120°	9.9	9.0	7.2	4.5	1.8	0.8	0.7	2.3	993.2
125°	8.3	7.4	5.7	3.3	1.2	0.8	0.7	1.7	994.9
130°	6.6	5.9	4.3	2.4	1.2	0.9	0.9	1.3	996.2
135°	5.0	4.4	3.2	1.7	1.3	1.0	1.0	0.9	997.2
140°	3.5	3.0	2.2	1.6	1.4	1.2	1.2	0.7	997.8
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.9
155°	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	0.3	999.6
165°	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352376485	59017_2

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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
Raumabmessungen x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	21,5	23,0	21,8	23,3	23,6	20,4	21,9	20,8	22,2	22,6
	3H	22,6	23,9	22,9	24,3	24,6	21,3	22,7	21,7	23,0	23,4
	4H	23,1	24,3	23,4	24,7	25,1	21,7	23,0	22,1	23,3	23,7
	6H	23,5	24,6	23,9	25,0	25,4	21,9	23,1	22,3	23,5	23,9
	8H	23,7	24,7	24,1	25,1	25,5	22,0	23,1	22,5	23,5	23,9
	12H	23,8	24,8	24,3	25,2	25,6	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
4H	2H	21,8	23,1	22,2	23,5	23,8	21,0	22,2	21,4	22,6	23,0
	3H	23,1	24,2	23,6	24,6	25,0	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
	4H	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6	22,5	23,5	23,0	23,9	24,3
	6H	24,3	25,1	24,7	25,6	26,0	22,9	23,7	23,3	24,1	24,6
	8H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	23,0	23,7	23,4	24,2	24,7
	12H	24,8	25,4	25,2	25,9	26,4	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
8H	4H	23,9	24,7	24,4	25,1	25,6	22,8	23,6	23,3	24,0	24,5
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9
	8H	24,9	25,5	25,4	25,9	26,5	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
	12H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,7	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0
12H	4H	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	22,9	23,6	23,4	24,0	24,5
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9
	8H	25,0	25,4	25,5	25,9	26,5	23,5	24,0	24,1	24,5	25,1

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

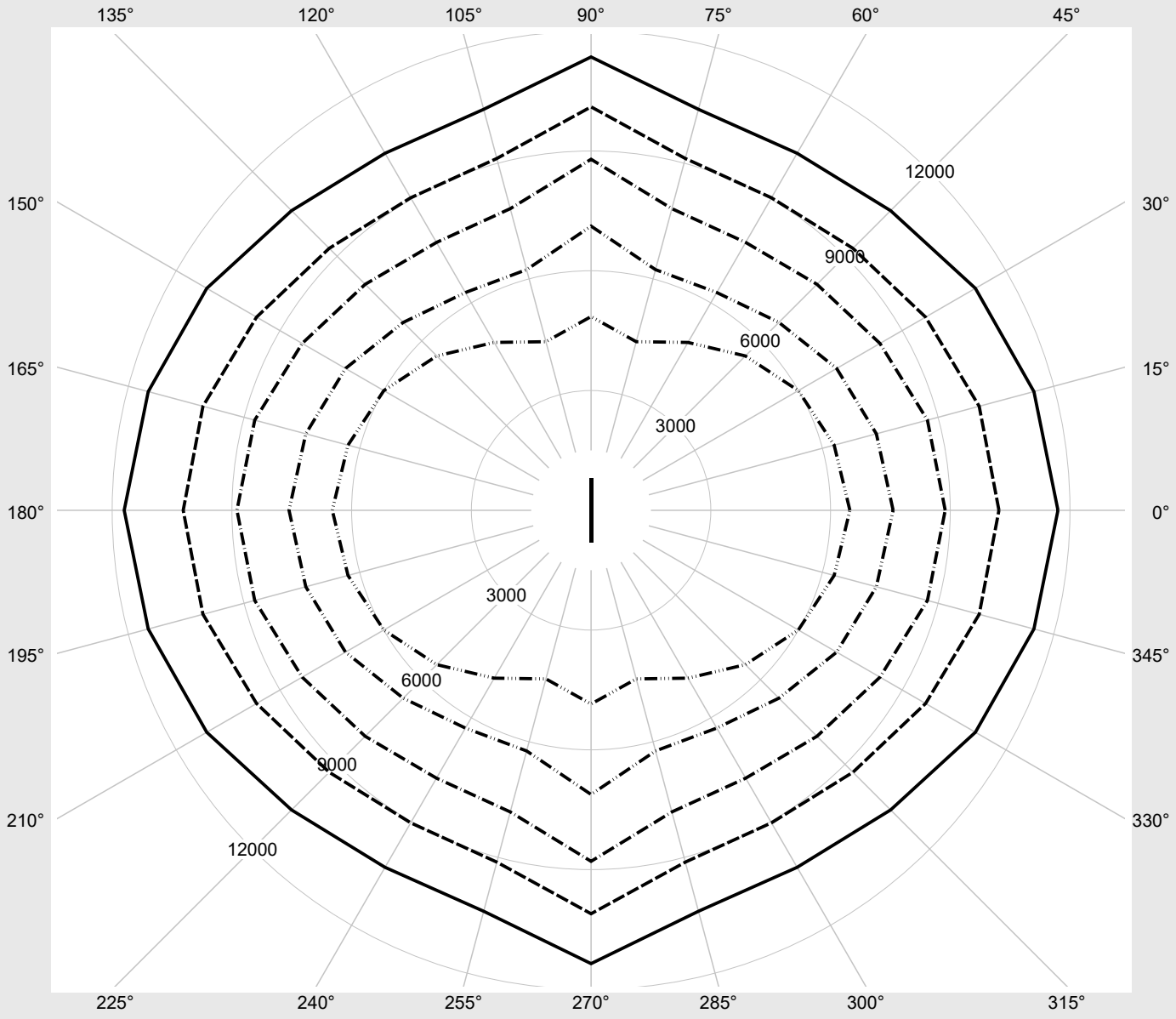
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87, H(C0) = 21, H(C90) = 21, H(C180) = 21, H(C270) = 21

C-Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	21347.2	21092.4	20433.3	19635.8	19131.9	19115.6	19993.0
50°	18193.5	17914.4	17335.9	16561.6	16053.3	16042.6	16940.5
55°	15598.3	15315.3	14822.6	14119.0	13658.6	13684.7	14615.3
60°	13449.2	13205.0	12780.1	12184.1	11798.3	11846.6	12797.5
65°	11698.6	11487.9	11119.7	10614.3	10326.4	10397.7	11355.1
70°	10219.8	10068.3	9678.6	9279.5	9039.3	9123.5	10105.6
75°	8873.4	8725.4	8359.1	8005.1	7747.5	7822.0	8792.4
80°	7568.5	7400.7	7105.7	6656.0	6298.6	6240.5	7117.8
85°	6484.9	6305.9	5996.4	5467.9	4855.3	4372.0	4852.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352376485**	**59017_2**

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0Q	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352376485	59017_2

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	2	3	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
1	A	C	E	11850	66.2
2	A	C	F	11190	62.3
3	A	D	E	10610	58.8
4	A	D	F	10090	55.8
5	B	C	E	9500	52.3
6	B	C	F	8970	49.4
7	B	D	E	8520	46.8
8	B	D	F	7920	43.4