

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP12MP480H
EAN: 4058352376461

LP-Nummer
59014_3



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7990 lm
 Systemleistung = 45.4 W
 Lichtausbeute = 176 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

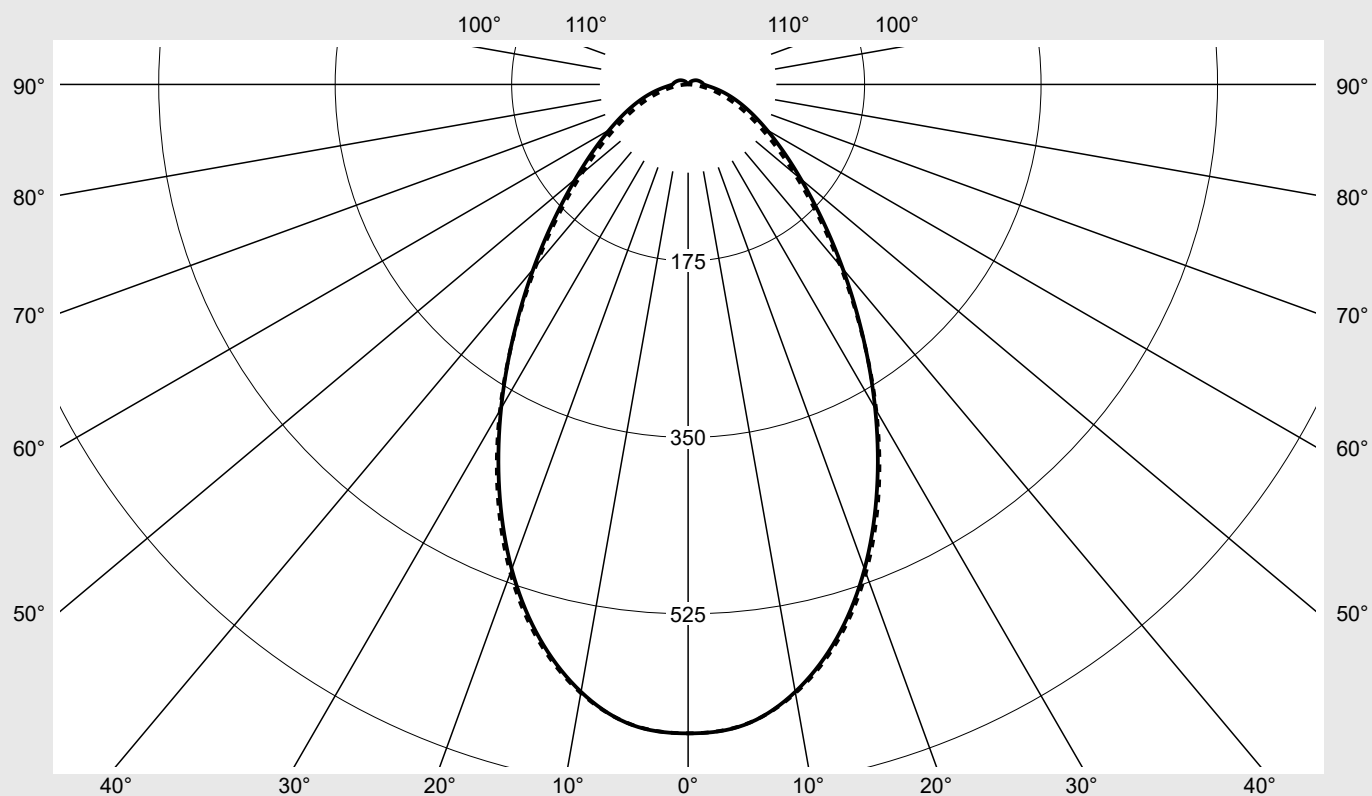
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 643 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=65 N2=88 N3=97
 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 97,2%
 ϕ_o 2,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP12MP480H EAN: 4058352376461	LP-Nummer 59014_3
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

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°	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	3.8	3.8
5°	637.6	635.4	631.6	634.4	637.3	637.0	637.4	30.4	34.2
10°	611.6	610.1	606.4	609.4	612.4	612.4	612.8	58.1	92.3
15°	568.8	568.0	564.7	567.5	570.7	571.1	571.7	80.7	173.0
20°	511.5	511.1	508.3	510.7	513.9	514.6	515.3	96.0	269.0
25°	443.2	443.1	440.7	442.6	445.5	446.1	447.1	102.8	371.8
30°	371.0	371.1	368.7	369.7	371.9	372.2	373.1	101.7	473.5
35°	300.7	300.7	298.6	298.4	299.2	299.0	299.8	94.1	567.6
40°	238.7	238.3	236.6	235.1	234.9	234.3	234.7	83.1	650.7
45°	186.7	186.0	184.5	182.3	181.1	179.9	180.6	70.9	721.6
50°	145.8	145.0	143.8	141.4	139.3	137.5	137.9	59.4	781.0
55°	114.7	113.7	112.7	110.1	107.4	105.2	105.3	49.3	830.4
60°	90.2	89.4	88.3	85.7	82.9	80.3	79.9	40.5	870.8
65°	71.0	70.3	69.1	66.5	63.6	60.7	59.7	32.8	903.6
70°	55.2	54.7	53.0	50.5	47.5	44.4	43.0	25.7	929.3
75°	41.7	41.3	39.3	36.7	33.4	30.3	28.5	19.1	948.3
80°	30.0	29.4	27.6	24.6	21.1	17.9	15.8	12.9	961.2
85°	20.6	20.0	18.3	15.2	11.4	8.0	5.8	7.8	969.1
90°	15.7	15.1	13.3	10.2	6.4	3.0	0.9	5.1	974.2
95°	14.4	13.8	12.1	9.2	5.6	2.3	0.8	4.6	978.8
100°	13.2	12.6	10.9	8.1	4.8	1.7	0.7	4.1	982.9
105°	12.0	11.4	9.7	7.0	3.9	1.1	0.7	3.5	986.3
110°	10.8	10.1	8.4	5.9	3.0	0.8	0.6	2.9	989.2
115°	9.6	8.9	7.3	4.9	2.3	0.8	0.7	2.4	991.7
120°	8.3	7.6	6.1	3.9	1.6	0.8	0.7	1.9	993.6
125°	6.9	6.2	4.8	2.9	1.1	0.8	0.8	1.5	995.1
130°	5.5	4.9	3.7	2.2	1.1	1.0	0.9	1.1	996.2
135°	4.3	3.8	2.8	1.6	1.3	1.1	1.1	0.9	997.1
140°	3.1	2.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.3	0.7	997.7
145°	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	0.6	998.3
150°	2.1	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	0.5	998.8
155°	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	0.4	999.2
160°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	0.3	999.5
165°	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12			Bestell-Nr.: 51FP12MP480H EAN: 4058352376461						LP-Nummer 59014_3		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
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		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,1	20,6	19,5	20,9	21,2	19,2	20,7	19,6	21,0	21,4
	3H	20,1	21,4	20,5	21,8	22,1	20,1	21,5	20,5	21,8	22,2
	4H	20,5	21,8	20,9	22,2	22,5	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5
	6H	20,9	22,1	21,3	22,4	22,8	20,7	21,9	21,2	22,3	22,7
	8H	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0	20,9	21,9	21,3	22,3	22,7
	12H	21,3	22,3	21,7	22,6	23,1	20,9	21,9	21,3	22,3	22,7
4H	2H	19,5	20,8	19,9	21,1	21,5	19,7	20,9	20,1	21,3	21,6
	3H	20,7	21,8	21,2	22,2	22,6	20,7	21,8	21,2	22,2	22,6
	4H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0
	6H	21,8	22,6	22,3	23,1	23,5	21,5	22,4	22,0	22,8	23,3
	8H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,7	21,6	22,4	22,1	22,8	23,3
	12H	22,3	22,9	22,7	23,4	23,8	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3
8H	4H	21,5	22,3	22,0	22,7	23,2	21,4	22,2	21,9	22,6	23,1
	6H	22,1	22,8	22,6	23,2	23,7	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	8H	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0	22,0	22,5	22,5	23,0	23,6
	12H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6
12H	4H	21,5	22,2	22,0	22,6	23,1	21,5	22,1	22,0	22,6	23,1
	6H	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7	21,9	22,4	22,4	22,9	23,5
	8H	22,5	23,0	23,0	23,5	24,0	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		12285.6	12290.0	12397.8	12619.7	13068.9	13669.3	14559.1
50°		10175.9	10163.3	10283.2	10462.8	10812.3	11338.9	12196.9
55°		8586.1	8556.9	8673.2	8815.8	9102.6	9567.7	10410.9
60°		7349.5	7324.7	7427.1	7546.3	7792.1	8202.3	9024.0
65°		6396.5	6378.3	6458.8	6554.9	6771.7	7137.9	7938.5
70°		5608.5	5601.0	5620.7	5704.1	5884.6	6208.0	7004.1
75°		4899.7	4889.1	4861.7	4899.1	4999.2	5271.5	6054.3
80°		4212.3	4170.2	4136.7	4046.6	4020.5	4165.7	4891.2
85°		3640.5	3580.4	3491.3	3285.6	3011.8	2847.4	3318.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP12MP480H EAN: 4058352376461	LP-Nummer 59014_3
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

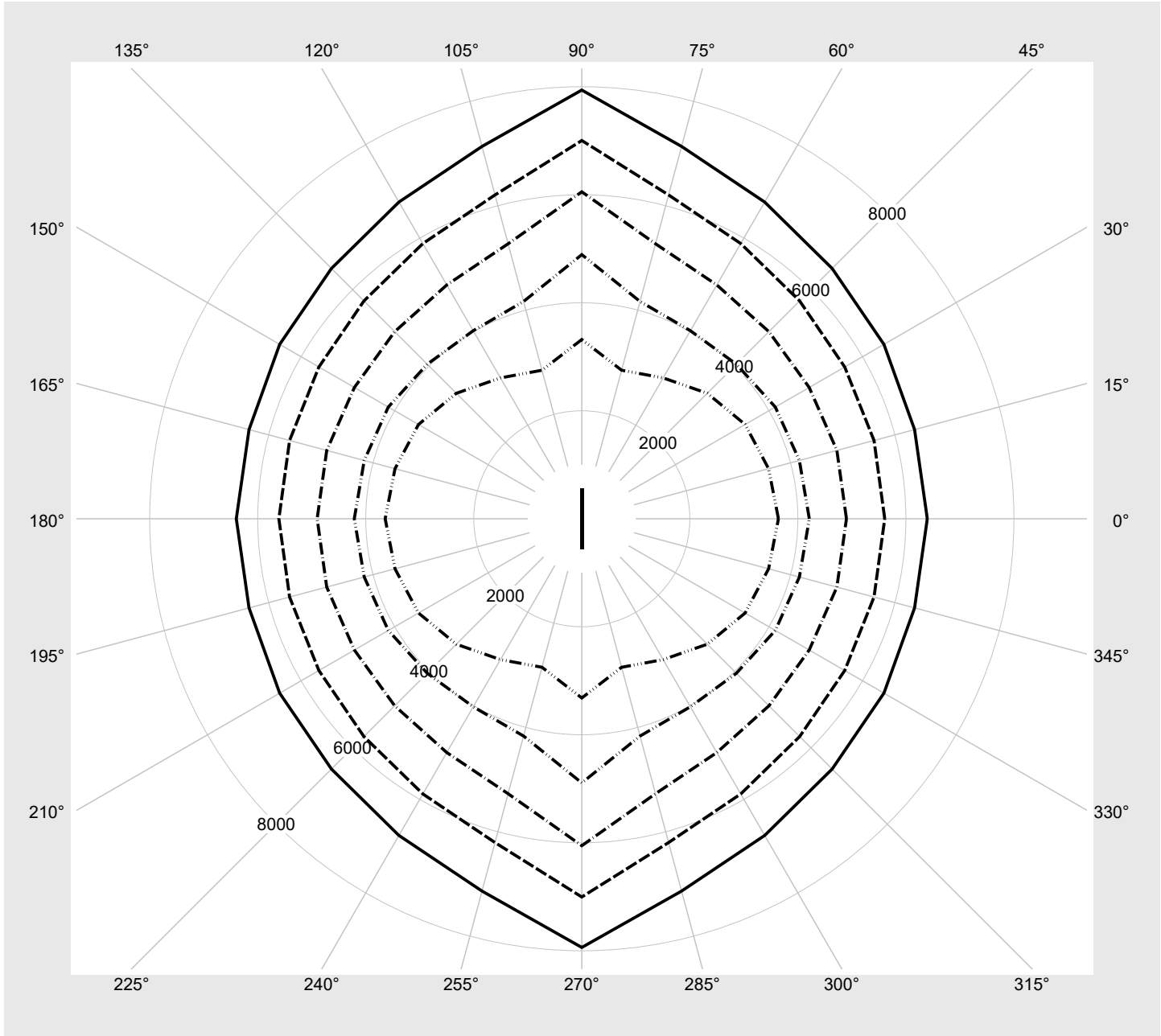
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP12MP480H EAN: 4058352376461	LP-Nummer 59014_3
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	7990	45.4
2	A	C	F	7420	41.9
3	A	D	E	6770	38.0
4	A	D	F	6190	34.6
5	B	C	E	5590	31.2
6	B	C	F	4990	27.8
7	B	D	E	4380	24.5
8	B	D	F	4080	22.9