

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FF40MP460H
EAN: 4058352376188

LP-Nummer
59020_3

Seriendokumentation
07.05.2020



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, schlagzäh, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6110 lm
Systemleistung = 33.5 W
Lichtausbeute = 182.4 lm/W

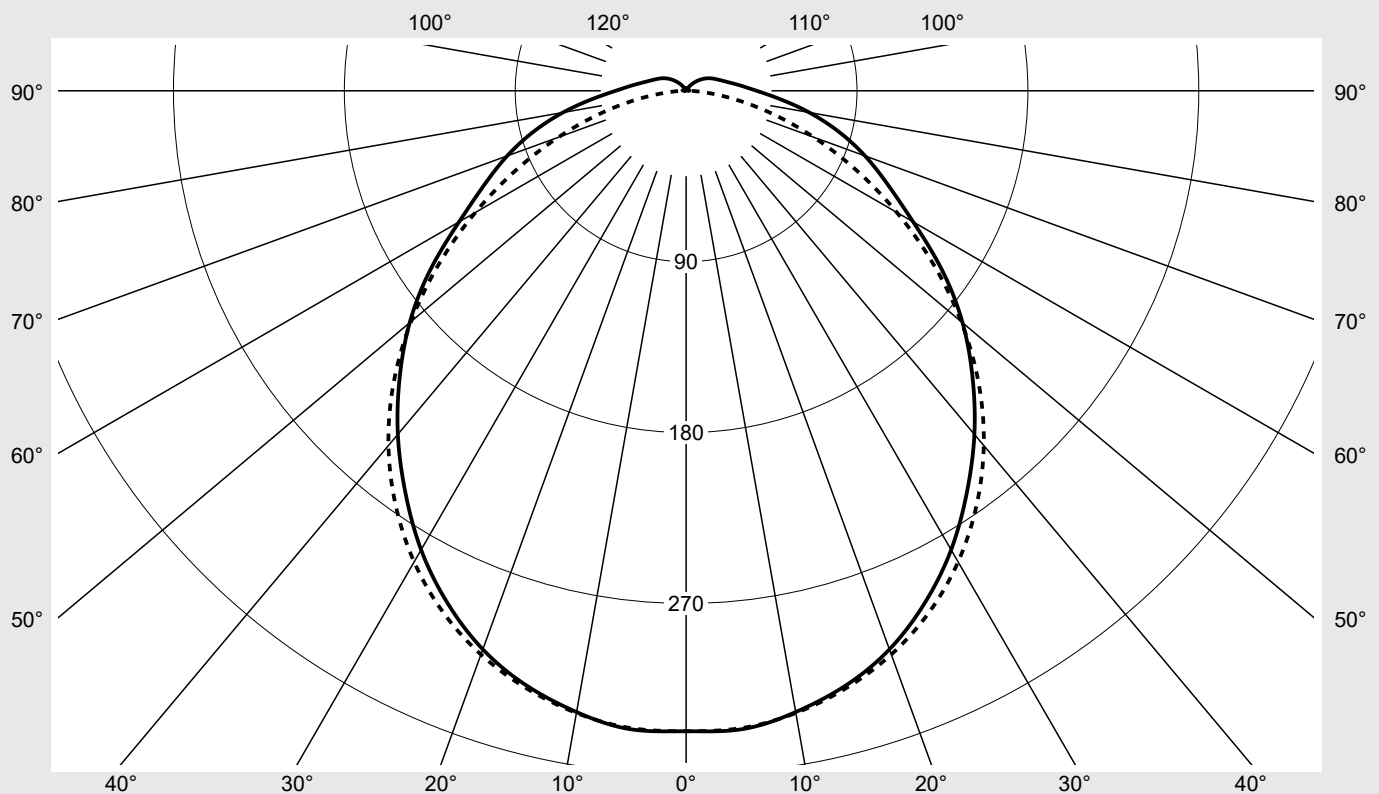
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 338 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=47 N2=77 N3=93
N4=95 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,8%
 ϕ_o 5,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FF40MP460H EAN: 4058352376188	LP-Nummer 59020_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°	337.3	337.3	337.3	337.3	337.3	337.3	337.3	2.0	2.0
5°	337.5	336.4	334.5	335.8	337.2	336.9	336.9	16.1	18.1
10°	332.2	331.9	329.8	331.2	333.0	332.9	332.8	31.6	49.7
15°	324.3	324.6	322.6	323.9	325.4	325.8	325.7	46.0	95.7
20°	313.1	314.1	312.1	313.6	315.1	315.7	315.9	58.9	154.6
25°	297.5	298.9	297.5	299.8	301.9	302.4	303.0	69.5	224.1
30°	279.2	281.0	279.9	281.8	284.8	285.5	286.5	77.5	301.6
35°	257.9	260.0	259.0	261.1	264.4	265.2	266.6	82.4	384.0
40°	236.2	237.9	236.5	237.1	240.1	242.3	243.9	84.2	468.2
45°	213.3	214.4	212.9	211.4	213.4	215.8	217.9	82.9	551.1
50°	190.1	190.6	188.8	186.3	185.4	186.8	189.1	78.9	630.0
55°	164.5	165.1	164.4	160.2	157.7	156.9	158.8	72.3	702.3
60°	138.1	138.1	137.0	134.7	130.2	127.4	128.2	63.3	765.6
65°	117.3	116.4	112.4	108.2	104.2	99.4	98.8	53.7	819.3
70°	100.3	99.0	91.7	84.5	79.3	73.6	71.6	44.1	863.5
75°	83.2	81.7	74.7	65.1	57.1	50.8	47.3	34.8	898.3
80°	65.8	64.5	59.3	48.9	38.3	30.8	26.4	25.9	924.2
85°	49.5	48.3	44.5	35.6	23.7	15.0	10.1	17.9	942.1
90°	37.1	36.3	33.4	26.4	15.8	6.7	2.1	12.6	954.7
95°	29.4	28.9	27.0	22.0	13.4	5.0	1.8	10.2	964.9
100°	23.9	23.5	21.8	17.7	11.0	3.7	1.6	8.1	973.0
105°	20.2	19.6	17.9	14.3	8.4	2.4	1.4	6.5	979.5
110°	17.5	16.7	15.0	11.5	6.2	1.4	1.2	5.2	984.7
115°	15.3	14.5	12.7	9.2	4.4	1.2	1.1	4.2	988.8
120°	13.2	12.3	10.5	7.1	2.9	1.2	1.0	3.2	992.1
125°	11.0	10.1	8.2	5.1	1.7	1.1	1.0	2.4	994.5
130°	8.6	7.8	6.1	3.4	1.3	1.0	1.0	1.7	996.2
135°	6.4	5.7	4.2	2.0	1.3	1.0	1.0	1.2	997.3
140°	4.2	3.7	2.5	1.6	1.3	1.1	1.1	0.7	998.1
145°	2.4	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	1.1	0.5	998.6
150°	1.9	1.8	1.7	1.5	1.2	1.2	1.2	0.4	999.0
155°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	0.3	999.4
160°	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

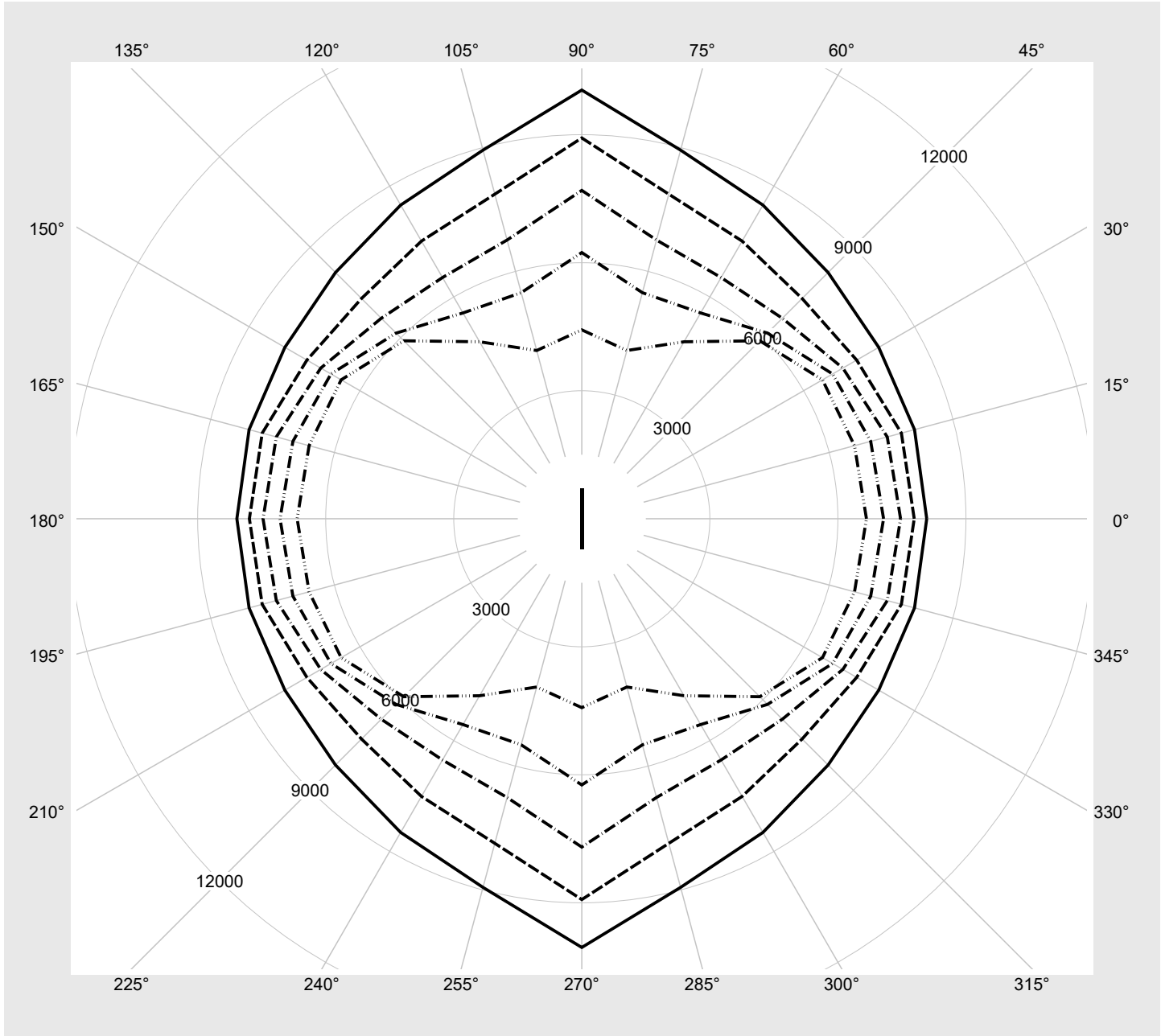
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12			Bestell-Nr.: 51FF40MP460H EAN: 4058352376188						LP-Nummer 59020_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	20,0	21,7	20,4	22,0	22,4	20,3	22,0	20,7	22,3	22,6	
	3H	21,7	23,2	22,0	23,5	23,9	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8	
	4H	22,5	23,9	22,9	24,3	24,6	22,1	23,6	22,5	23,9	24,3	
	6H	23,2	24,6	23,6	24,9	25,3	22,4	23,8	22,8	24,2	24,5	
	8H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	
	12H	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1	
	3H	22,5	23,8	23,0	24,2	24,6	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5	
	4H	23,5	24,6	23,9	25,0	25,4	23,0	24,2	23,5	24,6	25,0	
	6H	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3	
	8H	24,8	25,7	25,3	26,2	26,6	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4	
	12H	25,2	26,0	25,7	26,5	27,0	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5	
8H	4H	23,8	24,7	24,3	25,1	25,6	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2	
	6H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	24,0	24,7	24,4	25,2	25,7	
	8H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	
	12H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9	
12H	4H	23,8	24,7	24,3	25,1	25,6	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	
	6H	25,0	25,6	25,5	26,1	26,6	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8	
	8H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	24,4	24,9	24,9	25,4	26,0	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		10734.6	10828.7	10938.9	11190.4	11776.7	12538.3	13435.5
50°		10142.7	10215.0	10322.7	10542.4	11007.3	11780.7	12793.5
55°		9420.2	9502.4	9676.6	9812.4	10213.5	10908.3	12005.0
60°		8602.3	8656.6	8813.0	9068.9	9358.7	9953.3	11068.9
65°		8081.2	8070.3	8033.6	8161.4	8488.0	8943.5	10046.1
70°		7788.3	7751.9	7436.3	7299.6	7513.4	7875.0	8923.8
75°		7468.4	7409.2	7062.4	6644.3	6527.4	6762.4	7694.3
80°		7070.0	7007.6	6786.1	6152.7	5568.9	5484.8	6238.3
85°		6669.2	6615.0	6510.8	5897.6	4789.0	4082.1	4426.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FF40MP460H EAN: 4058352376188	LP-Nummer 59020_3	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FF40MP460H EAN: 4058352376188	LP-Nummer 59020_3
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	6110	33.5
2	A	C	F	5880	32.2
3	A	D	E	5580	30.5
4	A	D	F	5270	28.8
5	B	C	E	4960	27.1
6	B	C	F	4650	25.4
7	B	D	E	4340	23.7
8	B	D	F	4180	22.9