

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FF40MP360H
EAN: 4058352820209

LP-Nummer
59020_4



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, schlagzäh, breit strahlend
Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5790 lm
 Systemleistung = 33.6 W
 Lichtausbeute = 172.3 lm/W

Seriendokumentation
13.03.2023

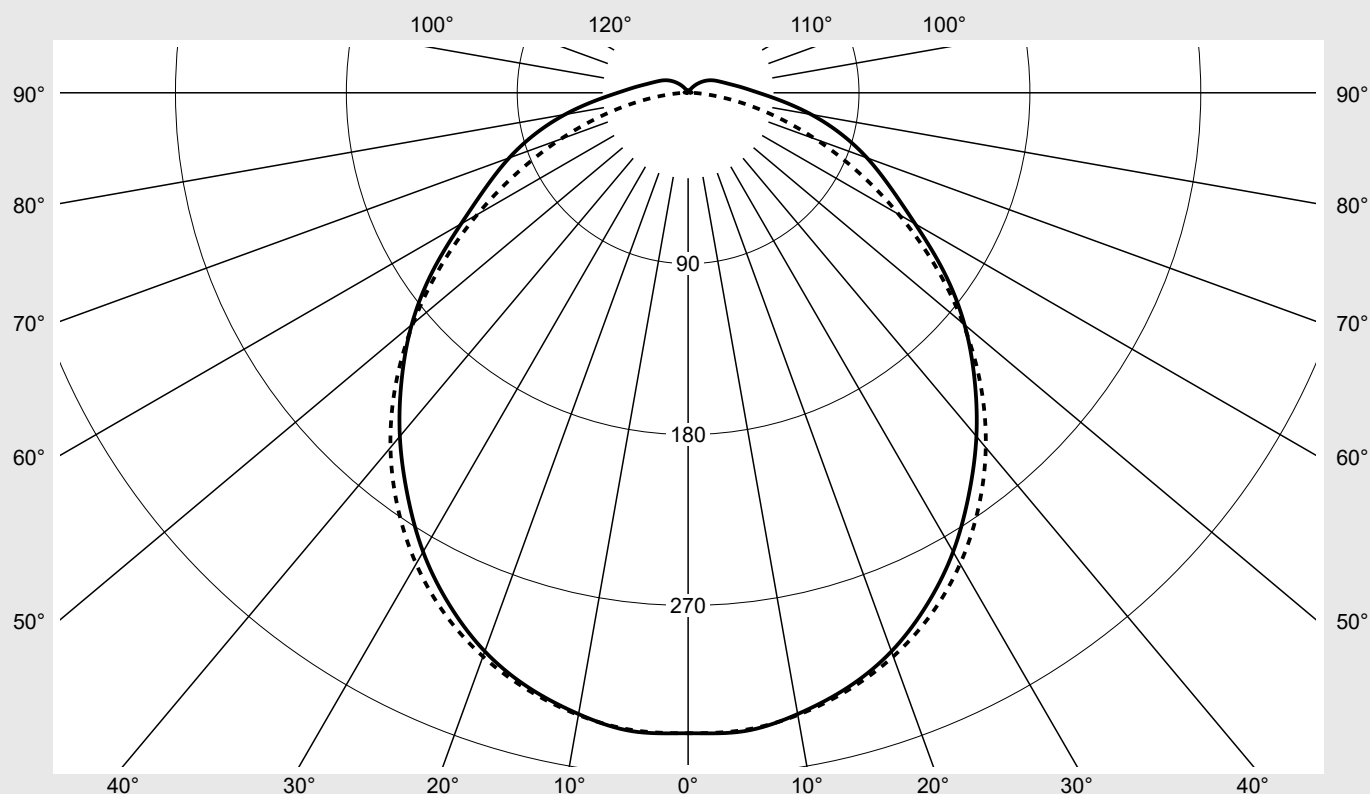
sitEco

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.: 51FF40MP360H EAN: 4058352820209	LP-Nummer 59020_4
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°	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.: 51FF40MP360H EAN: 4058352820209	LP-Nummer 59020_4
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	19,8	21,5	20,2	21,9	22,2	20,1	21,8	20,5	22,1	22,5
	3H	21,5	23,0	21,9	23,4	23,7	21,4	23,0	21,8	23,3	23,7
	4H	22,3	23,7	22,7	24,1	24,4	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1
	6H	23,0	24,4	23,4	24,7	25,1	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	8H	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4	22,4	23,6	22,8	24,0	24,4
	12H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	22,4	23,6	22,9	24,0	24,4
4H	2H	20,5	22,0	20,9	22,3	22,7	20,8	22,2	21,1	22,5	22,9
	3H	22,4	23,6	22,8	24,0	24,4	22,2	23,5	22,7	23,9	24,3
	4H	23,3	24,4	23,7	24,8	25,3	22,8	24,0	23,3	24,4	24,8
	6H	24,2	25,2	24,7	25,6	26,1	23,3	24,3	23,7	24,7	25,2
	8H	24,6	25,5	25,1	26,0	26,4	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2
	12H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	23,5	24,3	24,0	24,8	25,3
8H	4H	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4	23,2	24,1	23,7	24,5	25,0
	6H	24,7	25,5	25,2	25,9	26,4	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5
	8H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,0	24,7	24,5	25,1	25,7
	12H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,1	24,7	24,6	25,2	25,7
12H	4H	23,7	24,5	24,1	24,9	25,4	23,3	24,1	23,8	24,6	25,0
	6H	24,8	25,5	25,3	25,9	26,5	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

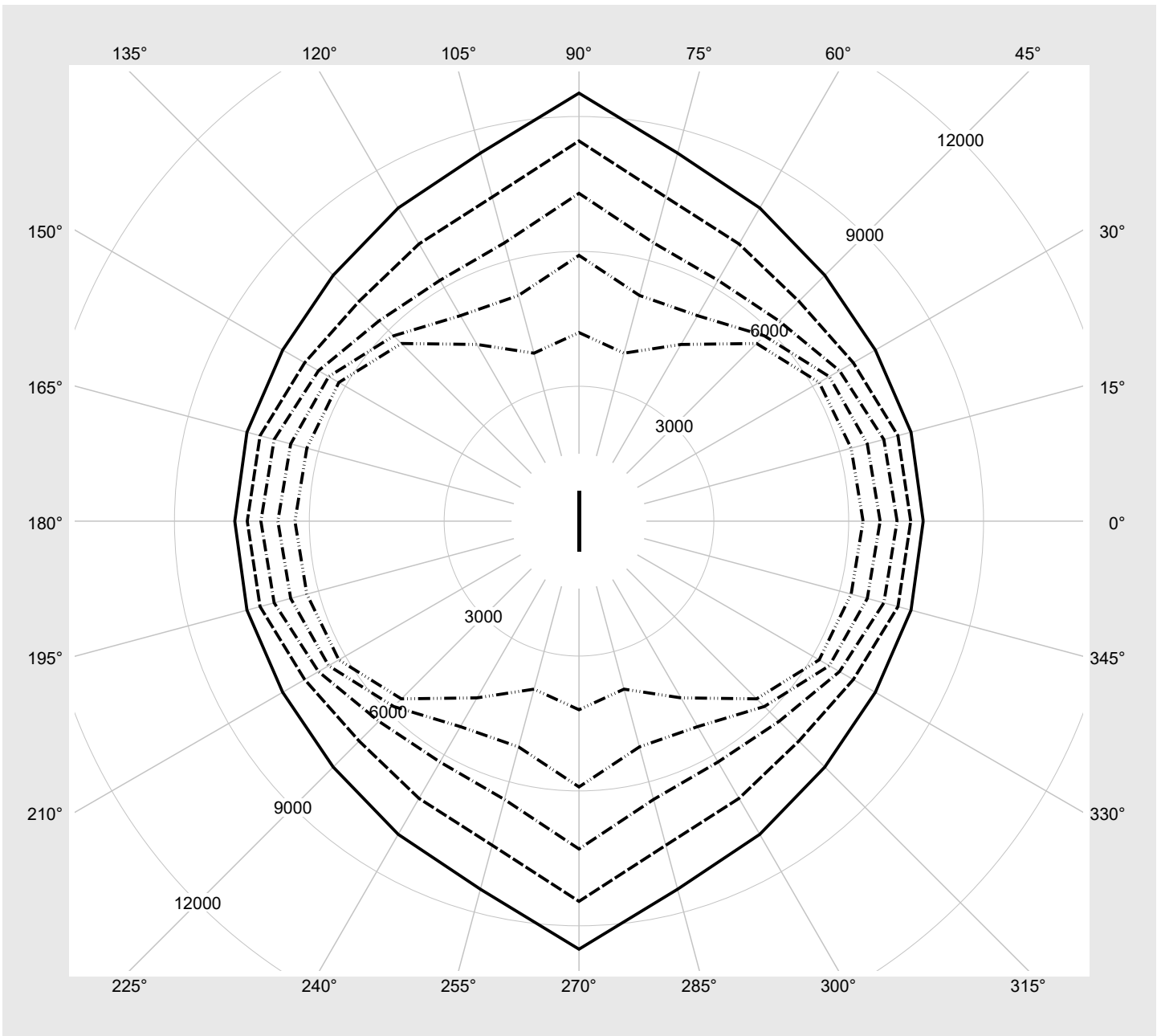
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

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°		10172.4	10261.6	10366.0	10604.4	11159.9	11881.7	12731.9	
50°		9611.5	9680.0	9782.0	9990.3	10430.8	11163.7	12123.5	
55°		8926.8	9004.7	9169.8	9298.5	9678.6	10337.0	11376.2	
60°		8151.8	8203.3	8351.4	8594.0	8868.6	9432.0	10489.2	
65°		7658.0	7647.7	7612.8	7734.0	8043.5	8475.1	9519.9	
70°		7380.4	7345.9	7046.9	6917.3	7119.9	7462.6	8456.4	
75°		7077.3	7021.2	6692.5	6296.3	6185.6	6408.3	7291.3	
80°		6699.7	6640.6	6430.7	5830.5	5277.2	5197.6	5911.5	
85°		6319.9	6268.6	6169.8	5588.7	4538.2	3868.3	4194.7	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FF40MP360H EAN: 4058352820209	LP-Nummer 59020_4
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FF40MP360H
EAN: 4058352820209

LP-Nummer
59020_4

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	5790	33.6
2	A	C	F	5580	32.3
3	A	D	E	5290	30.6
4	A	D	F	5000	28.9
5	B	C	E	4710	27.2
6	B	C	F	4410	25.5
7	B	D	E	4110	23.8
8	B	D	F	3960	22.9