Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP207P460H
EAN: 4058352391402

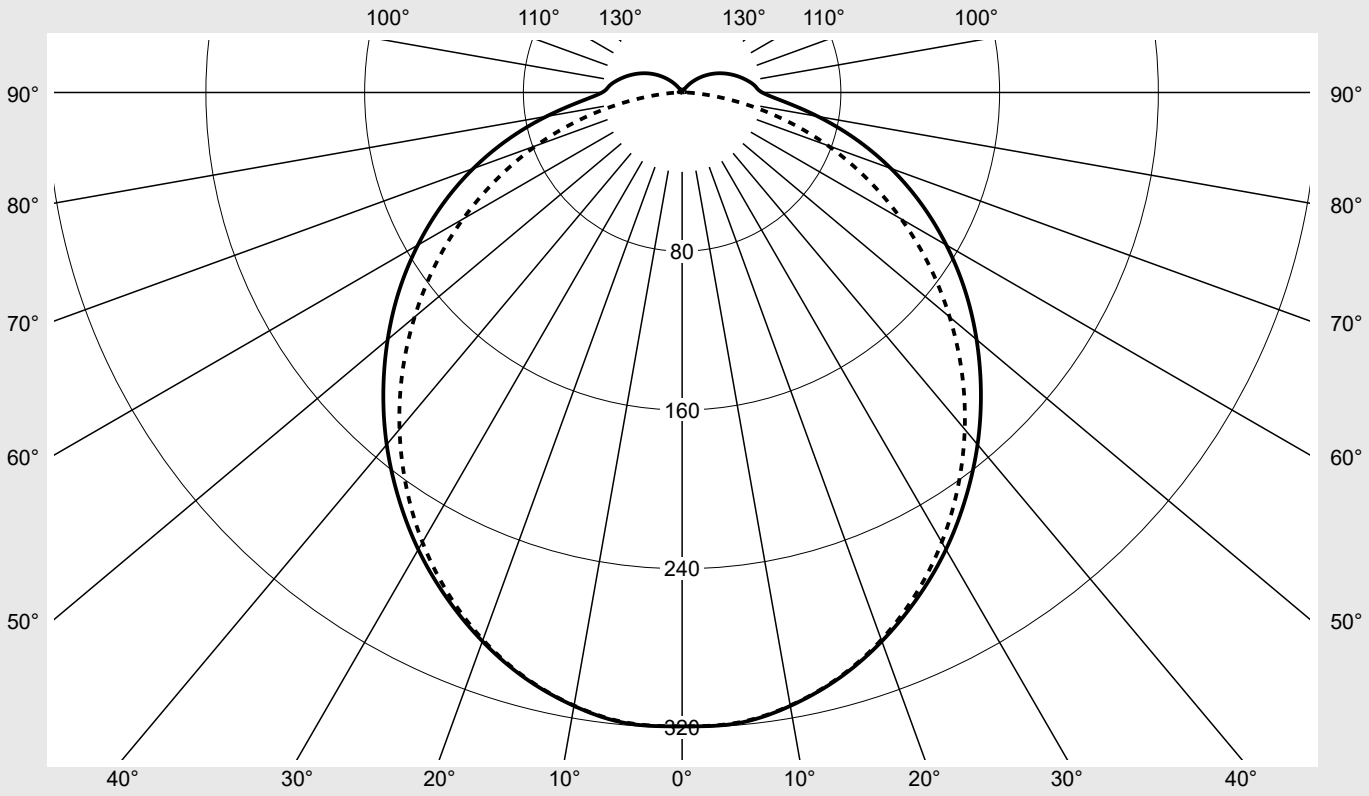
Ausführung	Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 6030 lm Systemleistung = 37.7 W Lichtausbeute = 159.9 lm/W

LP-Nummer
59060_18

Seriendokumentation
25.08.2020

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 319 cd/klm**



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 4 1
CIE	N1=45 N2=75 N3=93 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
η_{LB}	100,0%
ϕ_u	93,7%
ϕ_o	6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FP207P460H	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352391402	59060_18

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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	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	Bestell-Nr.: 51FP207P460H	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352391402**	**59060_18**

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	20,3	22,1	20,7	22,4	22,7	20,2	21,9	20,5	22,2	22,5
	3H	22,2	23,7	22,5	24,1	24,4	21,7	23,3	22,1	23,6	24,0
	4H	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2	22,3	23,8	22,7	24,2	24,5
	6H	23,7	25,1	24,1	25,4	25,8	22,7	24,1	23,1	24,5	24,9
	8H	24,0	25,3	24,5	25,7	26,1	22,9	24,2	23,3	24,6	25,0
	12H	24,3	25,5	24,8	25,9	26,3	22,9	24,2	23,4	24,6	25,0
4H	2H	21,1	22,6	21,5	22,9	23,3	20,9	22,4	21,3	22,8	23,1
	3H	23,1	24,4	23,5	24,7	25,2	22,7	24,0	23,1	24,3	24,8
	4H	24,0	25,2	24,5	25,6	26,0	23,4	24,6	23,9	25,0	25,4
	6H	24,9	25,9	25,4	26,4	26,8	24,0	25,0	24,4	25,4	25,9
	8H	25,3	26,2	25,8	26,7	27,1	24,1	25,1	24,6	25,5	26,0
	12H	25,7	26,5	26,2	27,0	27,5	24,2	25,1	24,7	25,5	26,0
8H	4H	24,4	25,3	24,9	25,8	26,2	23,9	24,8	24,3	25,2	25,7
	6H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	24,5	25,3	25,0	25,8	26,3
	8H	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5
	12H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	24,9	25,5	25,4	26,0	26,6
12H	4H	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2	23,9	24,8	24,4	25,2	25,7
	6H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	24,7	25,4	25,2	25,8	26,4
	8H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	25,0	25,6	25,5	26,1	26,6

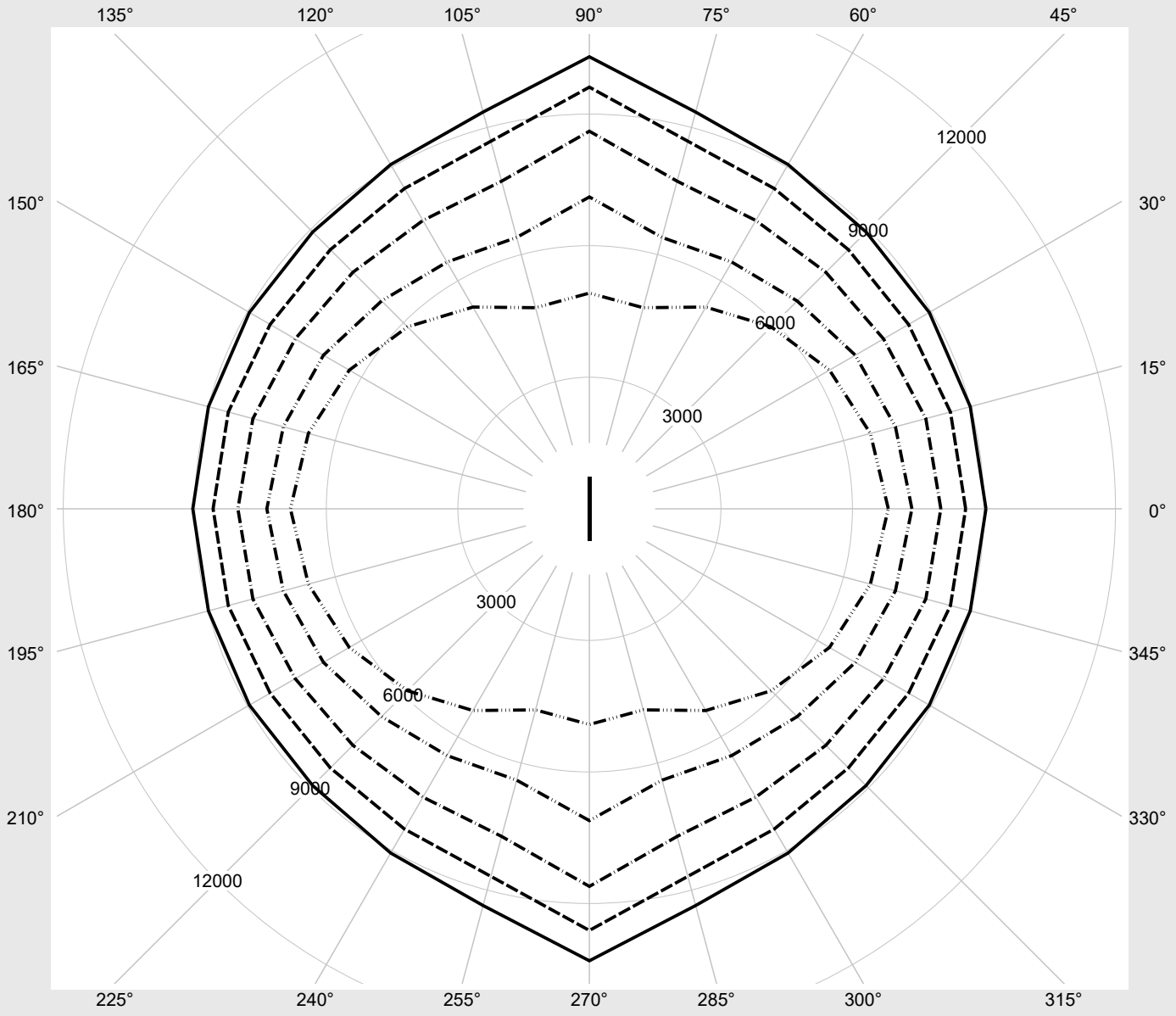
Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590	H(C0) = 21	H(C180) = 21
	B = 87	H(C90) = 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°	10575.2	10560.6	10572.5	10669.6	10958.8	11408.8	12129.9
50°	10202.1	10172.2	10188.3	10258.6	10511.8	10945.8	11748.6
55°	9839.9	9791.7	9806.3	9835.6	10050.4	10451.5	11344.0
60°	9452.8	9405.0	9401.1	9400.0	9572.3	9933.2	10868.0
65°	9045.6	8995.0	8953.7	8925.5	9063.8	9365.7	10306.4
70°	8582.5	8526.5	8407.4	8355.8	8432.9	8677.3	9614.6
75°	8016.8	7945.3	7747.7	7627.6	7591.9	7733.9	8609.9
80°	7356.9	7227.1	7004.4	6702.3	6496.3	6406.1	7110.6
85°	6818.5	6636.0	6323.5	5867.0	5311.7	4747.2	4918.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FP207P460H	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352391402**	**59060_18**

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