Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FG207P440H
EAN: 4058352391341

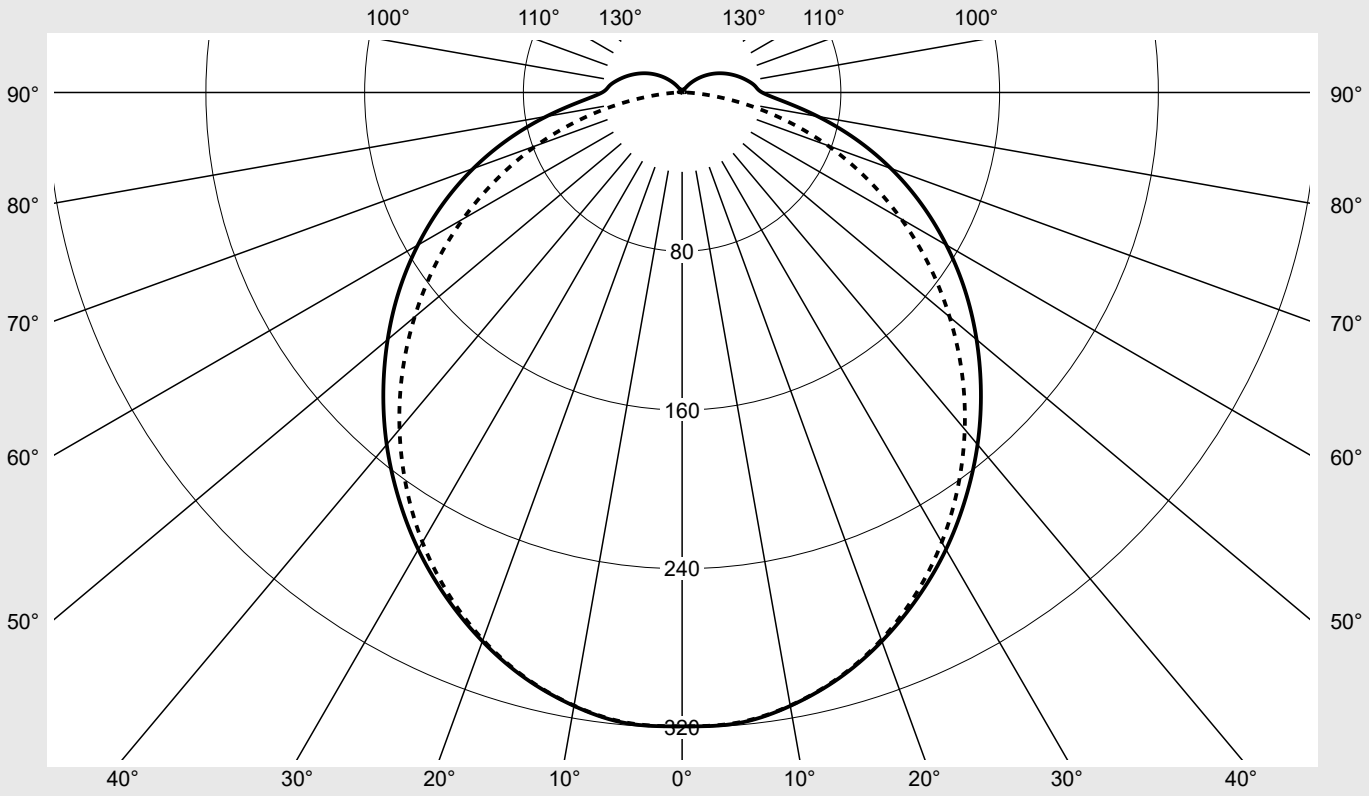
Ausführung	Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4820 lm Systemleistung = 29.2 W Lichtausbeute = 165.1 lm/W

LP-Nummer
59060_37

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.: 51FG207P440H	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352391341**	**59060_37**

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.: 51FG207P440H	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352391341**	**59060_37**

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	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9	19,4	21,1	19,7	21,4	21,7
	3H	21,4	22,9	21,8	23,3	23,6	20,9	22,5	21,3	22,8	23,2
	4H	22,2	23,7	22,6	24,0	24,4	21,5	23,0	21,9	23,4	23,7
	6H	22,9	24,3	23,3	24,7	25,0	22,0	23,3	22,4	23,7	24,1
	8H	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3	22,1	23,4	22,5	23,8	24,2
	12H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
4H	2H	20,3	21,8	20,7	22,1	22,5	20,2	21,6	20,6	22,0	22,4
	3H	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4	21,9	23,2	22,3	23,6	24,0
	4H	23,3	24,4	23,7	24,8	25,3	22,6	23,8	23,1	24,2	24,6
	6H	24,1	25,2	24,6	25,6	26,0	23,2	24,2	23,6	24,6	25,1
	8H	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2
	12H	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7	23,5	24,3	23,9	24,8	25,2
8H	4H	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5	23,1	24,0	23,5	24,4	24,9
	6H	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4	23,8	24,5	24,2	25,0	25,5
	8H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	12H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,3	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
12H	4H	23,7	24,5	24,1	25,0	25,5	23,2	24,0	23,6	24,4	24,9
	6H	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6
	8H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

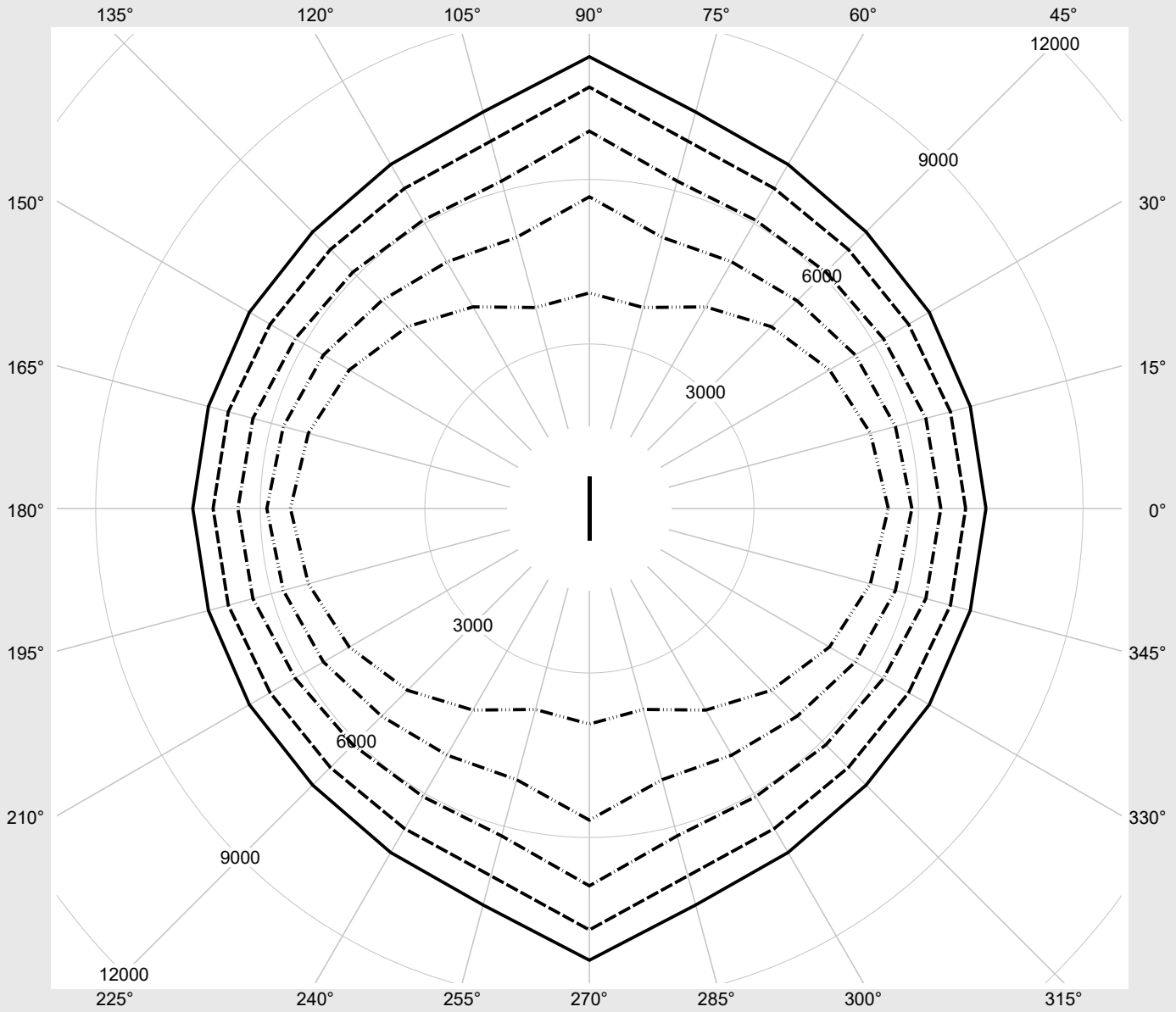
Leuchtdichten-Tabelle

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°	8453.1	8441.5	8451.0	8528.6	8759.8	9119.5	9695.8
50°	8155.0	8131.0	8143.9	8200.1	8402.5	8749.4	9391.1
55°	7865.4	7826.9	7838.6	7862.0	8033.7	8354.3	9067.7
60°	7555.9	7517.8	7514.6	7513.8	7651.5	7939.9	8687.2
65°	7230.5	7190.0	7157.0	7134.5	7245.0	7486.4	8238.3
70°	6860.3	6815.6	6720.3	6679.1	6740.7	6936.1	7685.3
75°	6408.1	6351.0	6193.1	6097.0	6068.5	6182.0	6882.2
80°	5880.6	5776.8	5598.8	5357.4	5192.8	5120.7	5683.8
85°	5450.2	5304.4	5054.6	4689.7	4245.9	3794.6	3931.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FG207P440H	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352391341**	**59060_37**

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