Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP208P430H
EAN: 4058352391426

Ausführung	Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3990 lm Systemleistung = 24.8 W Lichtausbeute = 160.9 lm/W

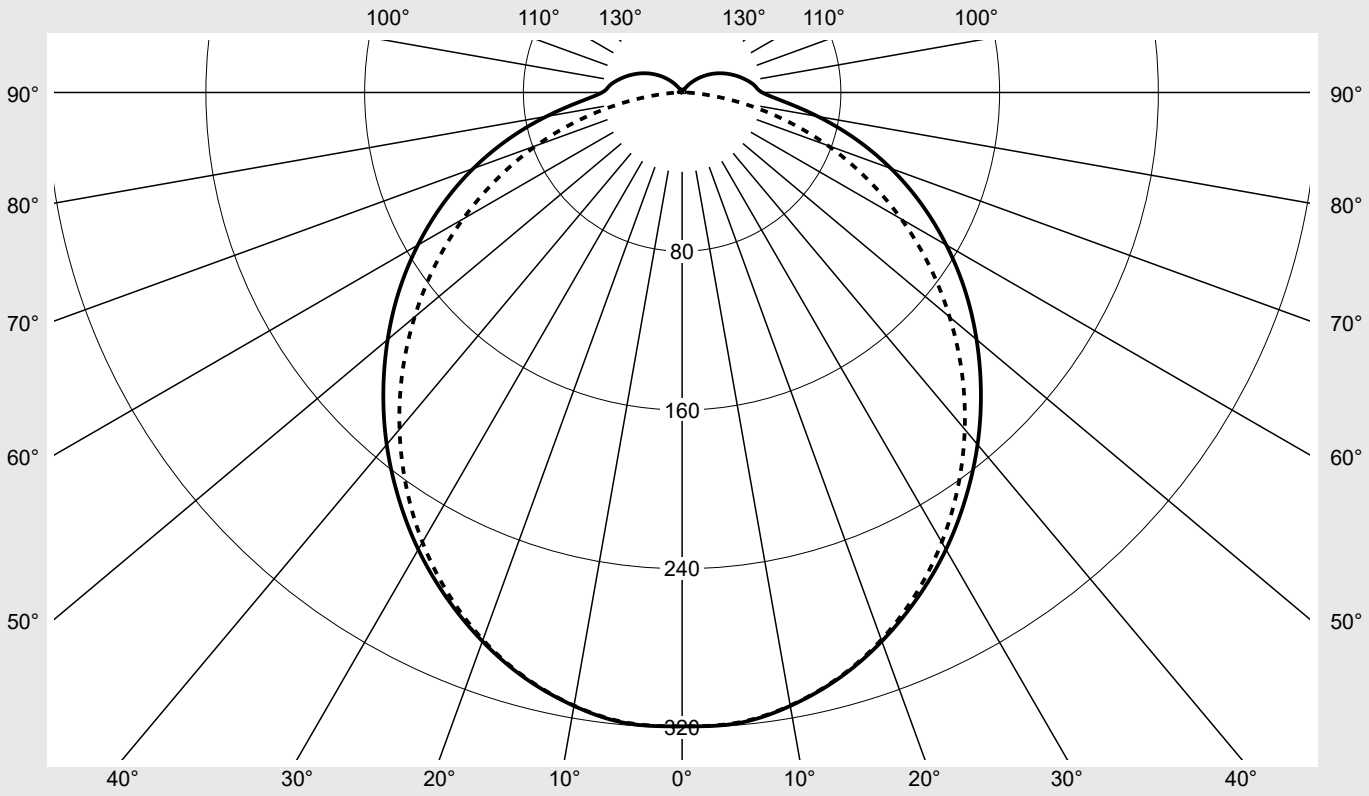
LP-Nummer

59060_108

Seriendokumentation
12.12.2023

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.: 51FP208P430H	LP-Nummer
Monsun® 12	EAN: 4058352391426	59060_108

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	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.: 51FP208P430H	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352391426**	**59060_108**

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	18,9	20,6	19,3	20,9	21,3	18,7	20,4	19,1	20,8	21,1
	3H	20,7	22,3	21,1	22,6	23,0	20,3	21,8	20,7	22,2	22,5
	4H	21,5	23,0	21,9	23,4	23,7	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1
	6H	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4	21,3	22,7	21,7	23,1	23,4
	8H	22,6	23,9	23,0	24,3	24,7	21,5	22,8	21,9	23,1	23,5
	12H	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9	21,5	22,8	21,9	23,1	23,6
4H	2H	19,6	21,1	20,0	21,5	21,8	19,5	21,0	19,9	21,3	21,7
	3H	21,7	22,9	22,1	23,3	23,7	21,3	22,5	21,7	22,9	23,3
	4H	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	22,0	23,1	22,4	23,5	24,0
	6H	23,5	24,5	23,9	24,9	25,4	22,5	23,5	23,0	24,0	24,4
	8H	23,9	24,8	24,3	25,2	25,7	22,7	23,6	23,2	24,1	24,5
	12H	24,2	25,1	24,7	25,5	26,0	22,8	23,6	23,3	24,1	24,6
8H	4H	23,0	23,9	23,4	24,3	24,8	22,4	23,3	22,9	23,8	24,3
	6H	24,0	24,8	24,5	25,2	25,7	23,1	23,9	23,6	24,3	24,8
	8H	24,5	25,2	25,0	25,7	26,2	23,3	24,0	23,8	24,5	25,0
	12H	25,0	25,6	25,5	26,1	26,6	23,5	24,1	24,0	24,6	25,1
12H	4H	23,0	23,9	23,5	24,3	24,8	22,5	23,3	23,0	23,8	24,3
	6H	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8	23,2	23,9	23,7	24,4	24,9
	8H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,3	23,5	24,1	24,0	24,6	25,2

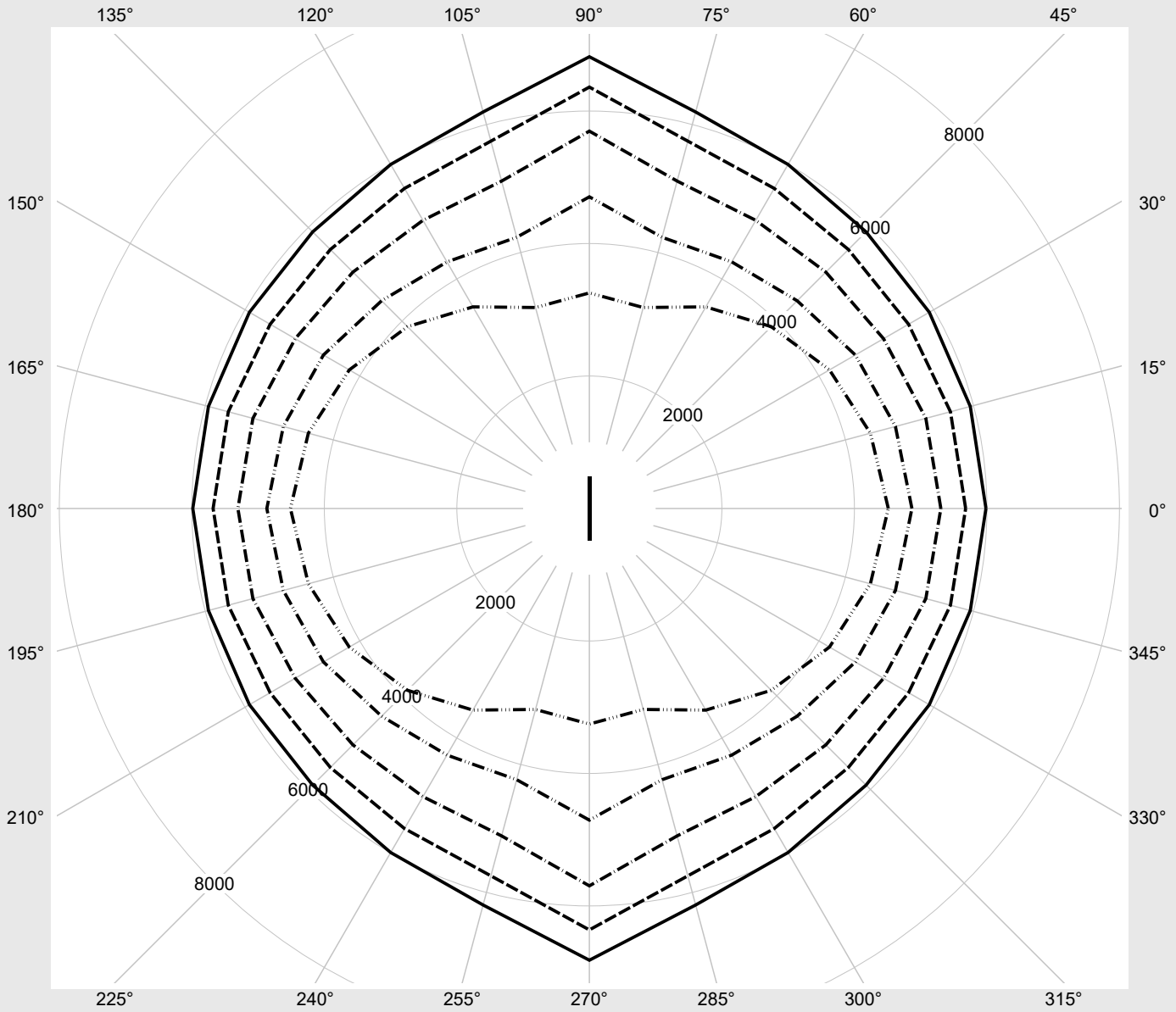
Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87, H(C0) = 21, H(C90) = 21, H(C180) = 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°	6997.5	6987.8	6995.7	7060.0	7251.3	7549.1	8026.2
50°	6750.7	6730.9	6741.5	6788.0	6955.6	7242.7	7773.9
55°	6511.0	6479.1	6488.8	6508.2	6650.3	6915.7	7506.2
60°	6254.8	6223.2	6220.6	6219.9	6333.9	6572.7	7191.2
65°	5985.4	5951.9	5924.6	5905.9	5997.4	6197.2	6819.7
70°	5679.0	5641.9	5563.1	5529.0	5580.0	5741.7	6361.9
75°	5304.7	5257.4	5126.6	5047.1	5023.5	5117.5	5697.1
80°	4868.0	4782.1	4634.7	4434.9	4298.6	4238.9	4705.0
85°	4511.7	4391.0	4184.2	3882.1	3514.7	3141.2	3254.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51FP208P430H	LP-Nummer
Monsun® 12	**EAN: 4058352391426**	**59060_108**

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