

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP20MP480H
EAN: 4058352389812

LP-Nummer
59060_26



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8220 lm
 Systemleistung = 52.3 W
 Lichtausbeute = 157.2 lm/W

Seriendokumentation
26.08.2020

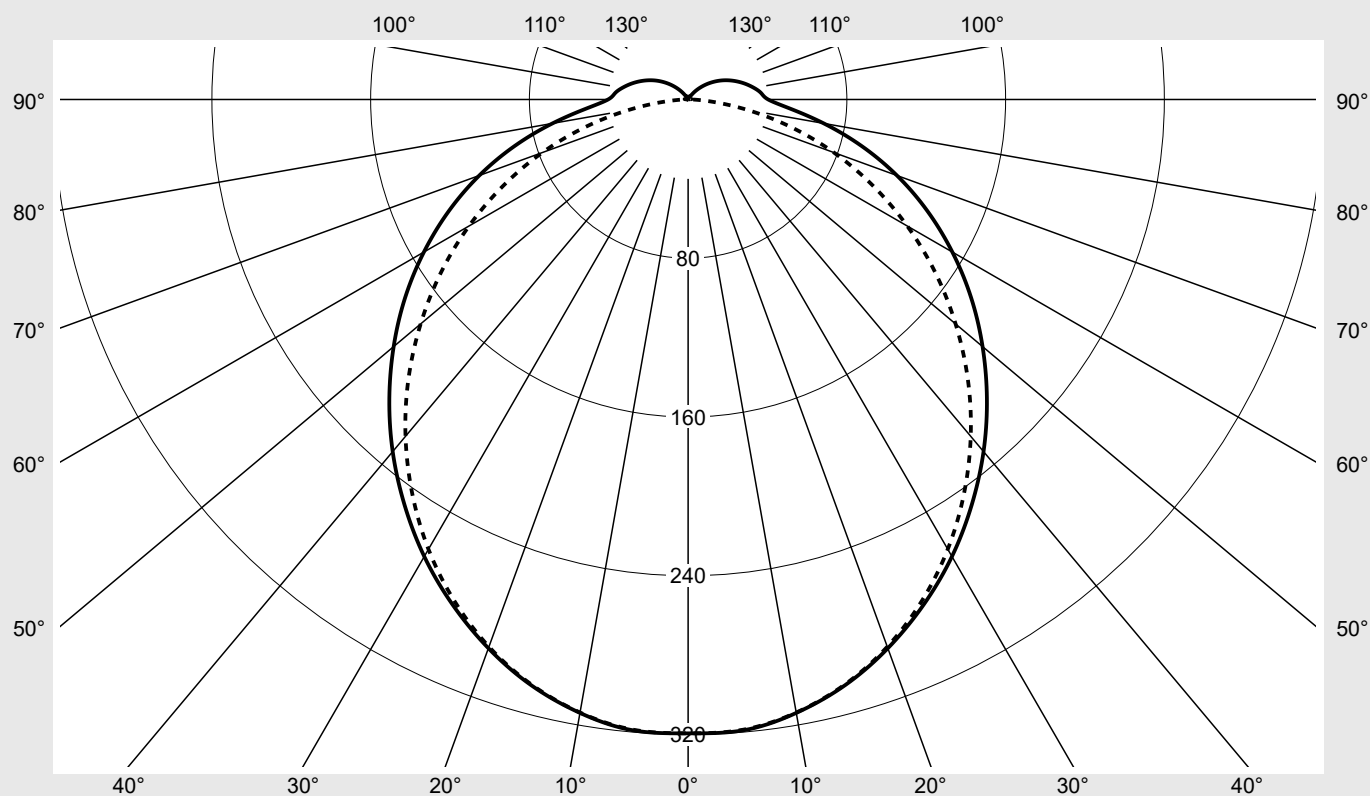
siteco

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 Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20MP480H EAN: 4058352389812	LP-Nummer 59060_26
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°	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

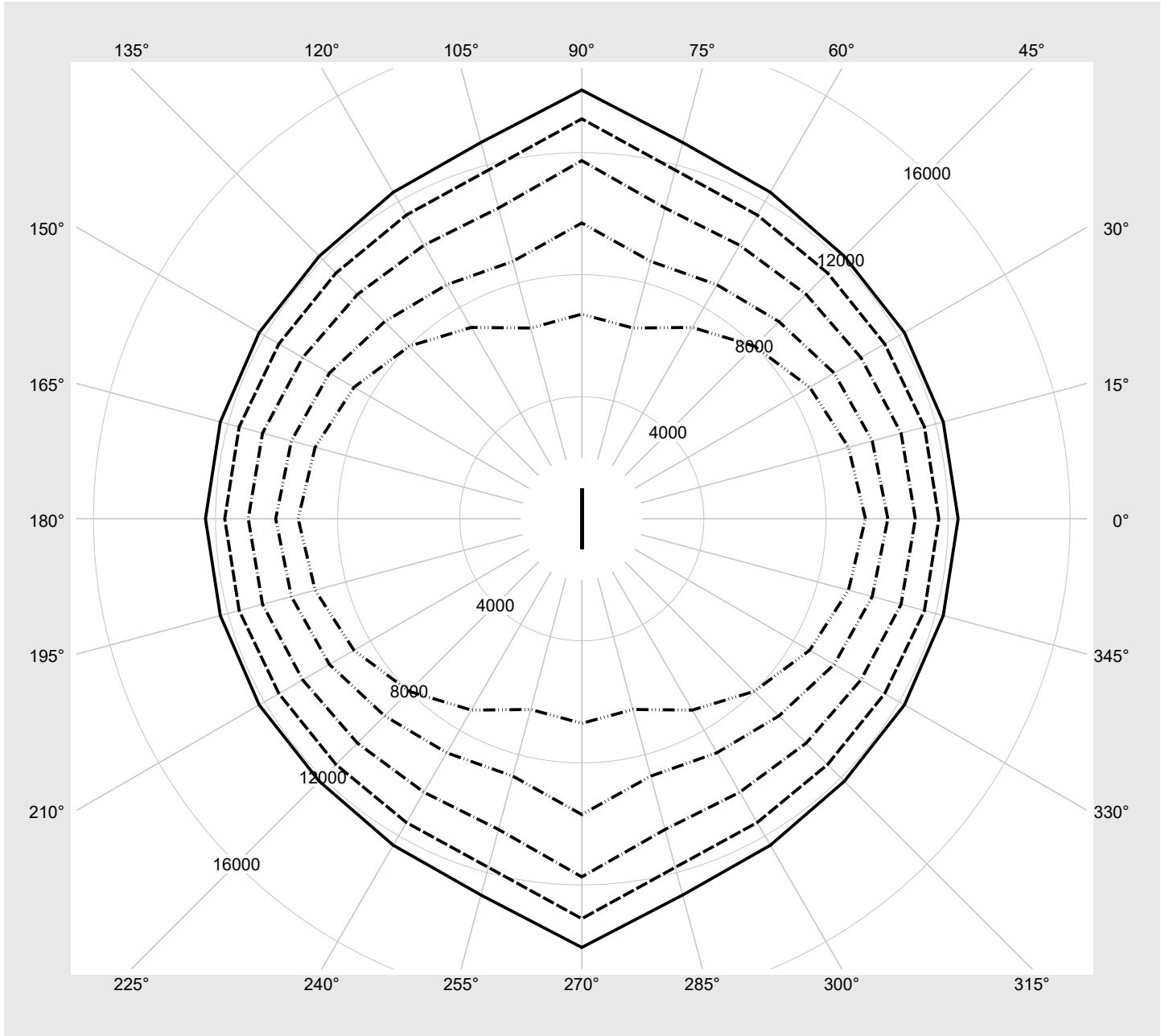
Familie Monsun® 12			Bestell-Nr.: 51FP20MP480H EAN: 4058352389812						LP-Nummer 59060_26		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,4	23,1	21,8	23,5	23,8	21,2	23,0	21,6	23,3	23,6
	3H	23,2	24,8	23,6	25,1	25,5	22,8	24,4	23,2	24,7	25,0
	4H	24,1	25,5	24,5	25,9	26,3	23,4	24,9	23,8	25,2	25,6
	6H	24,8	26,1	25,2	26,5	26,9	23,8	25,2	24,2	25,6	26,0
	8H	25,1	26,4	25,5	26,8	27,2	24,0	25,3	24,4	25,6	26,0
	12H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	24,0	25,3	24,5	25,7	26,1
4H	2H	22,2	23,6	22,5	24,0	24,4	22,0	23,5	22,4	23,8	24,2
	3H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8
	4H	25,1	26,3	25,6	26,7	27,1	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5
	6H	26,0	27,0	26,4	27,4	27,9	25,0	26,0	25,5	26,5	26,9
	8H	26,4	27,3	26,8	27,8	28,2	25,2	26,1	25,7	26,6	27,1
	12H	26,8	27,6	27,2	28,0	28,5	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1
8H	4H	25,5	26,4	25,9	26,8	27,3	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8
	6H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,2	25,6	26,4	26,1	26,9	27,4
	8H	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5
	12H	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6
12H	4H	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8
	6H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,8	26,0	26,6	26,6	27,1	27,7

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		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°	
		Leuchtdichte in cd/m²						
γ								
45°	14415.9	14396.0	14412.2	14544.6	14938.9	15552.3	16535.2	
50°	13907.4	13866.6	13888.5	13984.3	14329.5	14921.1	16015.4	
55°	13413.6	13347.9	13367.8	13407.8	13700.6	14247.4	15464.0	
60°	12885.9	12820.8	12815.4	12813.9	13048.8	13540.7	14815.1	
65°	12330.9	12261.8	12205.6	12167.1	12355.6	12767.2	14049.6	
70°	11699.6	11623.3	11460.8	11390.5	11495.6	11828.8	13106.5	
75°	10928.4	10831.0	10561.6	10397.8	10349.1	10542.8	11736.9	
80°	10028.8	9851.8	9548.2	9136.5	8855.7	8732.7	9693.0	
85°	9294.8	9046.1	8620.1	7997.8	7240.9	6471.3	6704.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20MP480H EAN: 4058352389812	LP-Nummer 59060_26
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20MP480H EAN: 4058352389812	LP-Nummer 59060_26
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8220	52.3
2	A	C	F	7590	47.9
3	A	D	E	7010	43.9
4	A	D	F	6420	40.0
5	B	C	E	5760	35.7
6	B	C	F	5160	31.8
7	B	D	E	4540	27.9
8	B	D	F	4200	25.8