

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U
EAN: 4069025242631

LP-Nummer
59060_206



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10910 lm
 Systemleistung = 62.4 W
 Lichtausbeute = 174.8 lm/W

Seriendokumentation
12.11.2025

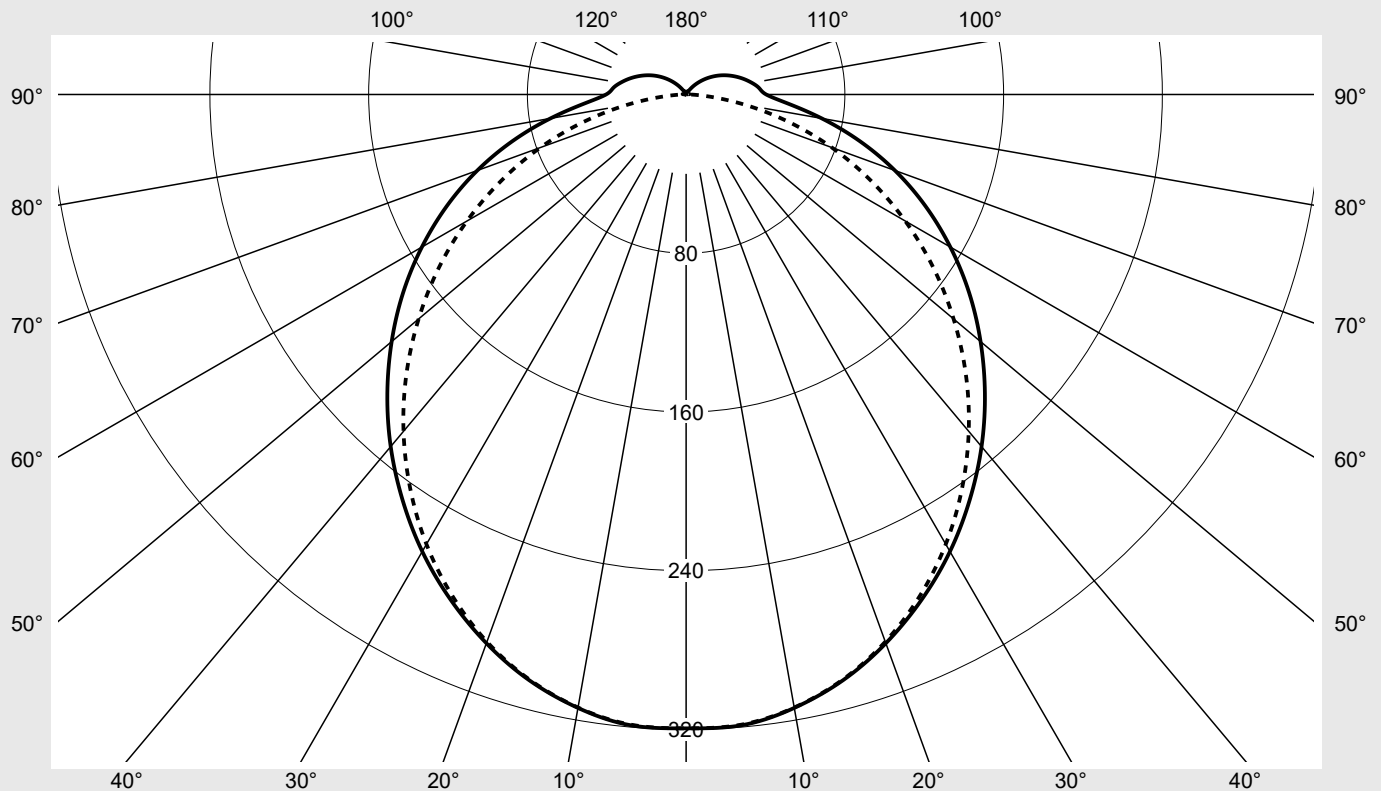
sitEco

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® 11	Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U EAN: 4069025242631	LP-Nummer 59060_206
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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® 11	Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U EAN: 4069025242631	LP-Nummer 59060_206
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	22,4	24,1	22,8	24,4	24,8	22,2	23,9	22,6	24,3	24,6
	3H	24,2	25,8	24,6	26,1	26,5	23,8	25,3	24,1	25,7	26,0
	4H	25,0	26,5	25,4	26,9	27,2	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	25,8	27,1	26,2	27,5	27,9	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	8H	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4	25,0	26,2	25,4	26,6	27,1
4H	2H	23,1	24,6	23,5	25,0	25,3	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	3H	25,1	26,4	25,6	26,8	27,2	24,7	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	25,5	26,6	25,9	27,0	27,5
	6H	27,0	28,0	27,4	28,4	28,9	26,0	27,0	26,5	27,5	27,9
	8H	27,4	28,3	27,8	28,7	29,2	26,2	27,1	26,6	27,6	28,0
	12H	27,7	28,6	28,2	29,0	29,5	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1
8H	4H	26,4	27,4	26,9	27,8	28,3	25,9	26,8	26,4	27,3	27,8
	6H	27,5	28,3	28,0	28,7	29,2	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3
	8H	28,0	28,7	28,5	29,2	29,7	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5
	12H	28,5	29,1	29,0	29,6	30,1	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
12H	4H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8
	6H	27,6	28,3	28,1	28,7	29,3	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4
	8H	28,1	28,7	28,6	29,2	29,8	27,0	27,6	27,5	28,1	28,7

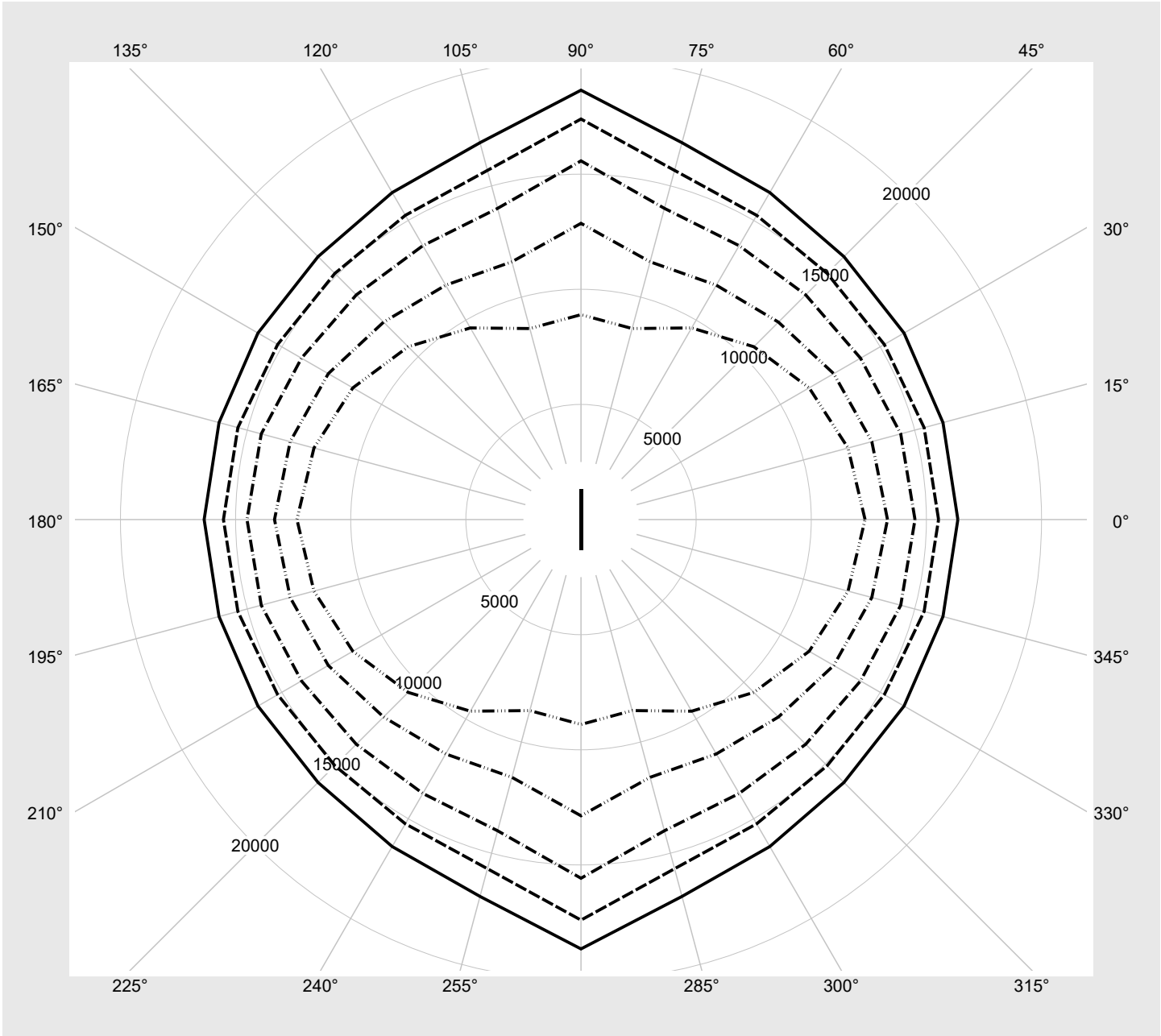
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

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°		19133.5	19107.1	19128.6	19304.4	19827.6	20641.8	21946.4	
50°		18458.6	18404.5	18433.5	18560.7	19018.9	19804.1	21256.5	
55°		17803.3	17716.0	17742.5	17795.5	18184.1	18909.8	20524.6	
60°		17102.8	17016.4	17009.3	17007.3	17319.1	17971.9	19663.3	
65°		16366.2	16274.5	16199.9	16148.8	16399.0	16945.3	18647.3	
70°		15528.3	15427.0	15211.3	15118.0	15257.5	15699.8	17395.6	
75°		14504.7	14375.4	14017.9	13800.4	13735.8	13992.9	15577.8	
80°		13310.7	13075.8	12672.9	12126.4	11753.7	11590.5	12865.1	
85°		12336.6	12006.5	11441.0	10615.0	9610.4	8589.0	8898.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U EAN: 4069025242631	LP-Nummer 59060_206
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U
EAN: 4069025242631

LP-Nummer
59060_206

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	10910	62.4
2	A	C	F	10300	58.6
3	A	D	E	9770	55.2
4	A	D	F	9290	52.3
5	B	C	E	8750	49.0
6	B	C	F	8260	46.1
7	B	D	E	7840	43.7
8	B	D	F	7290	40.4