

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20ML460L005
EAN: 4069025713513

LP-Nummer
59394_73



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6160 lm
 Systemleistung = 36.8 W
 Lichtausbeute = 167.4 lm/W

Seriendokumentation
20.02.2026

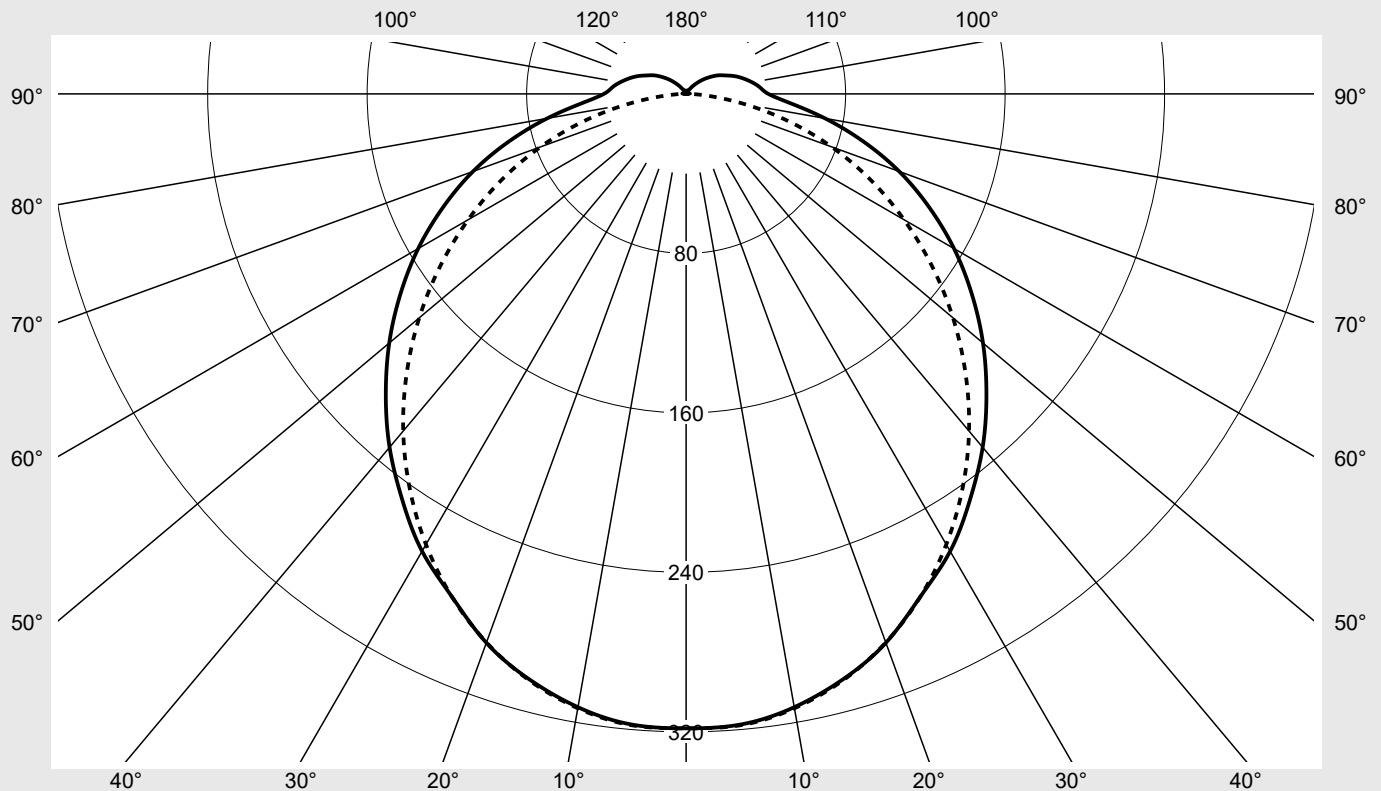
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 318 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.: 51FP20ML460L005 EAN: 4069025713513	LP-Nummer 59394_73
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°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

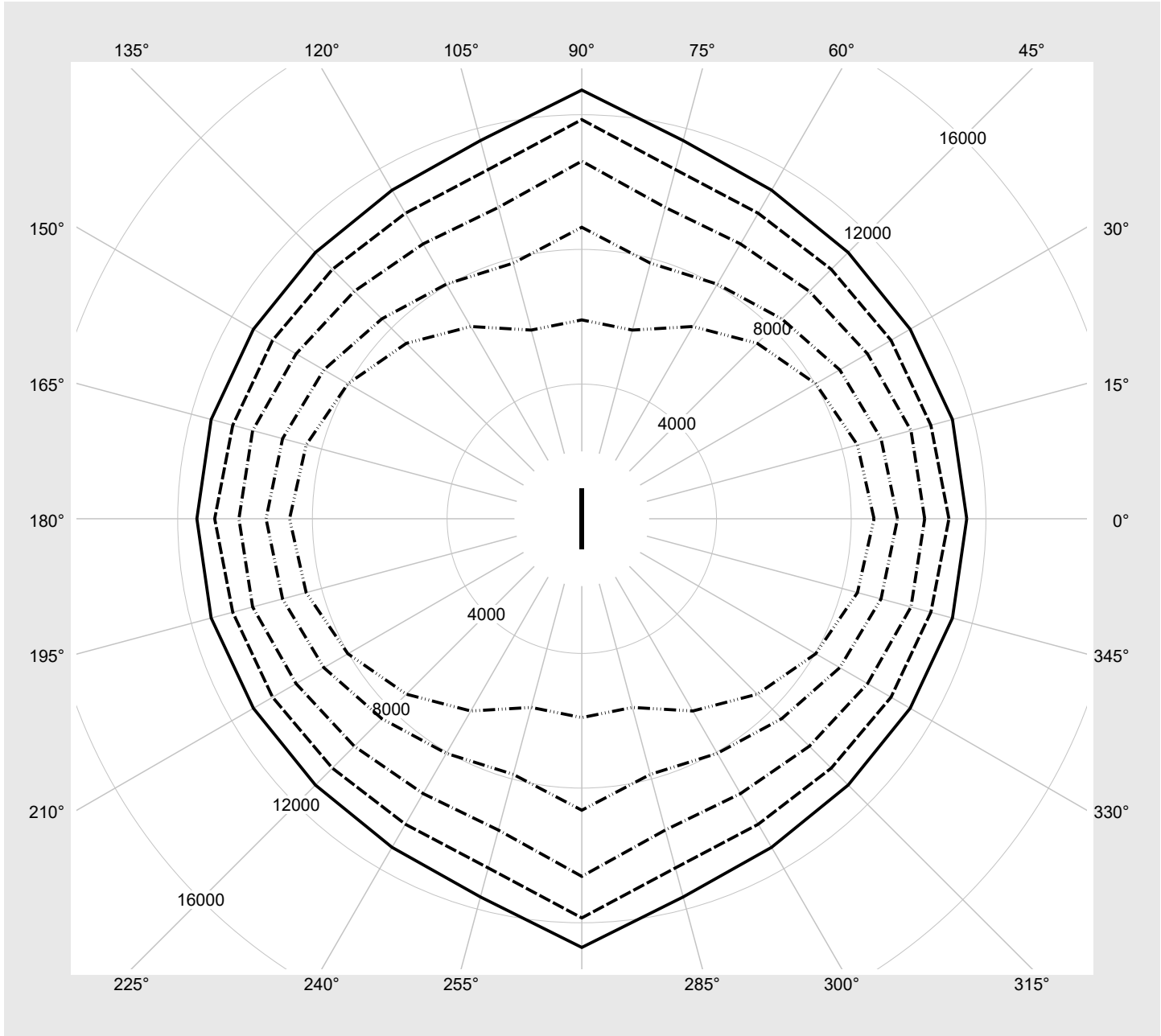
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP20ML460L005 EAN: 4069025713513						LP-Nummer 59394_73		
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	21,2	22,9	21,5	23,2	23,5	20,9	22,6	21,2	22,9	23,2
	3H	23,0	24,6	23,4	24,9	25,2	22,4	24,0	22,8	24,3	24,7
	4H	23,8	25,3	24,2	25,7	26,0	23,0	24,5	23,4	24,9	25,2
	6H	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	8H	24,9	26,2	25,3	26,6	27,0	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7
	12H	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7
4H	2H	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
	3H	23,9	25,2	24,3	25,6	26,0	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5
	4H	24,9	26,0	25,3	26,5	26,9	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1
	6H	25,8	26,8	26,2	27,2	27,7	24,7	25,7	25,1	26,1	26,6
	8H	26,2	27,1	26,6	27,5	28,0	24,8	25,8	25,3	26,2	26,7
	12H	26,6	27,4	27,0	27,8	28,3	25,0	25,8	25,4	26,3	26,7
8H	4H	25,2	26,2	25,7	26,6	27,1	24,6	25,5	25,1	26,0	26,4
	6H	26,3	27,1	26,8	27,5	28,0	25,3	26,1	25,8	26,5	27,0
	8H	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2
	12H	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3
12H	4H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5
	6H	26,4	27,1	26,9	27,5	28,1	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1
	8H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,6	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1299 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
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°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		13229.2	13238.3	13227.8	13322.9	13586.3	14104.4	15036.4
50°		12801.8	12780.7	12764.8	12838.0	13034.5	13528.3	14538.1
55°		12362.0	12347.5	12322.7	12338.3	12470.0	12933.6	13983.9
60°		11930.0	11869.8	11824.1	11780.8	11904.4	12298.3	13386.5
65°		11430.6	11394.4	11259.5	11186.6	11269.6	11629.7	12732.9
70°		10901.7	10731.0	10602.2	10476.1	10477.7	10737.3	11855.5
75°		10182.3	10120.0	9796.7	9555.0	9425.9	9573.3	10621.8
80°		9376.4	9199.1	8845.7	8397.0	8046.4	7860.5	8657.6
85°		8678.1	8474.2	8020.3	7368.9	6593.1	5801.7	5906.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20ML460L005 EAN: 4069025713513	LP-Nummer 59394_73	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20ML460L005 EAN: 4069025713513	LP-Nummer 59394_73
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	6160	36.8
2	A	C	F	5830	34.6
3	A	D	E	5490	32.5
4	A	D	F	5150	30.3
5	B	C	E	4810	28.2
6	B	C	F	4460	26.1
7	B	D	E	4110	24.0
8	B	D	F	3760	21.9