

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U
EAN: 4069025253248

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

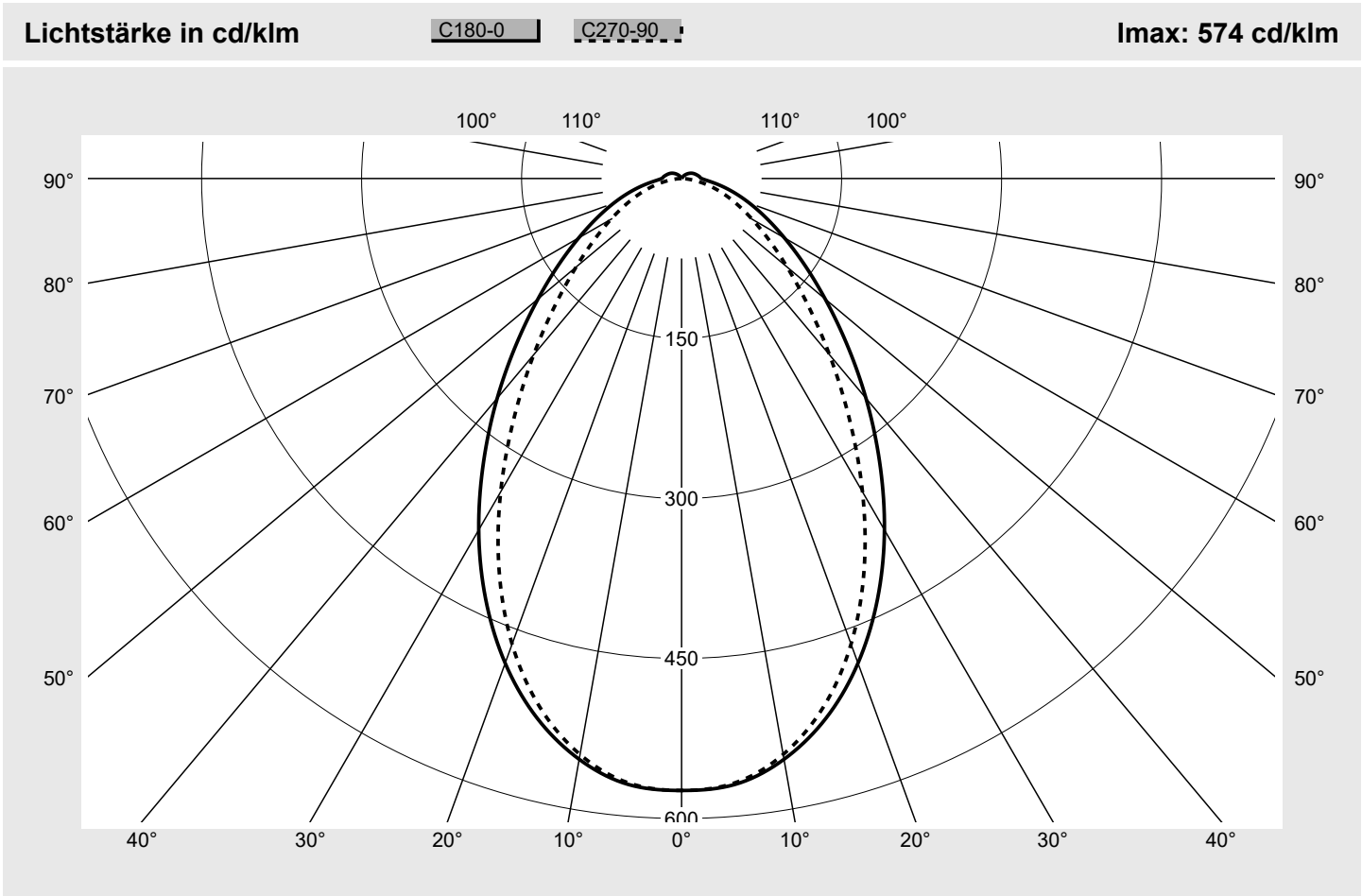
EVG-Multilumen

Nettolichtstrom = 11850 lm
Systemleistung = 62.4 W
Lichtausbeute = 189.9 lm/W

LP-Nummer
59017_5

Seriodokumentation
26.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=62 N2=86 N3=96	ϕ_u	96,8%
	N4=97 N5=100	ϕ_o	3,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U EAN: 4069025253248	LP-Nummer 59017_5
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°	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	3.4	3.4
5°	570.3	568.6	565.3	566.8	568.6	568.5	568.9	27.1	30.6
10°	552.9	551.6	547.6	548.1	548.9	548.2	548.3	52.3	82.8
15°	523.6	522.5	517.4	516.3	515.5	513.5	513.2	73.4	156.2
20°	483.5	482.3	475.8	472.1	469.2	465.4	464.5	88.7	244.9
25°	434.8	433.2	425.0	418.2	412.4	406.6	404.9	97.1	342.0
30°	380.4	378.4	368.5	358.6	349.5	341.7	339.2	98.5	440.5
35°	323.5	320.9	310.2	297.8	285.8	276.6	273.8	93.8	534.3
40°	268.9	265.8	255.1	241.2	228.3	218.7	215.7	85.2	619.6
45°	218.7	215.3	205.0	191.3	178.8	169.7	167.2	74.5	694.0
50°	175.8	172.3	163.5	150.9	139.4	131.2	129.1	63.7	757.7
55°	140.4	137.2	129.8	118.8	108.7	101.5	99.7	53.6	811.3
60°	111.3	108.7	102.5	93.3	84.6	78.2	76.4	44.4	855.7
65°	87.6	85.4	80.2	72.6	65.4	59.6	57.6	36.1	891.8
70°	67.9	66.3	61.5	55.4	49.2	44.0	41.8	28.4	920.2
75°	51.0	49.6	45.6	40.4	35.0	30.3	27.9	21.2	941.4
80°	36.3	35.1	32.0	27.3	22.3	18.0	15.5	14.5	955.9
85°	24.8	23.8	21.1	17.0	12.4	8.3	5.7	8.9	964.8
90°	18.7	17.8	15.3	11.6	7.2	3.2	0.9	5.9	970.7
95°	17.1	16.3	14.0	10.5	6.3	2.5	0.8	5.3	976.0
100°	15.6	14.8	12.6	9.3	5.4	1.8	0.7	4.7	980.7
105°	14.2	13.4	11.2	8.0	4.4	1.2	0.6	4.0	984.7
110°	12.8	12.0	9.8	6.8	3.4	0.8	0.6	3.4	988.1
115°	11.5	10.5	8.5	5.6	2.5	0.8	0.6	2.8	990.9
120°	9.9	9.0	7.2	4.5	1.8	0.8	0.7	2.3	993.2
125°	8.3	7.4	5.7	3.3	1.2	0.8	0.7	1.7	994.9
130°	6.6	5.9	4.3	2.4	1.2	0.9	0.9	1.3	996.2
135°	5.0	4.4	3.2	1.7	1.3	1.0	1.0	0.9	997.2
140°	3.5	3.0	2.2	1.6	1.4	1.2	1.2	0.7	997.8
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.9
155°	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	0.3	999.6
165°	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

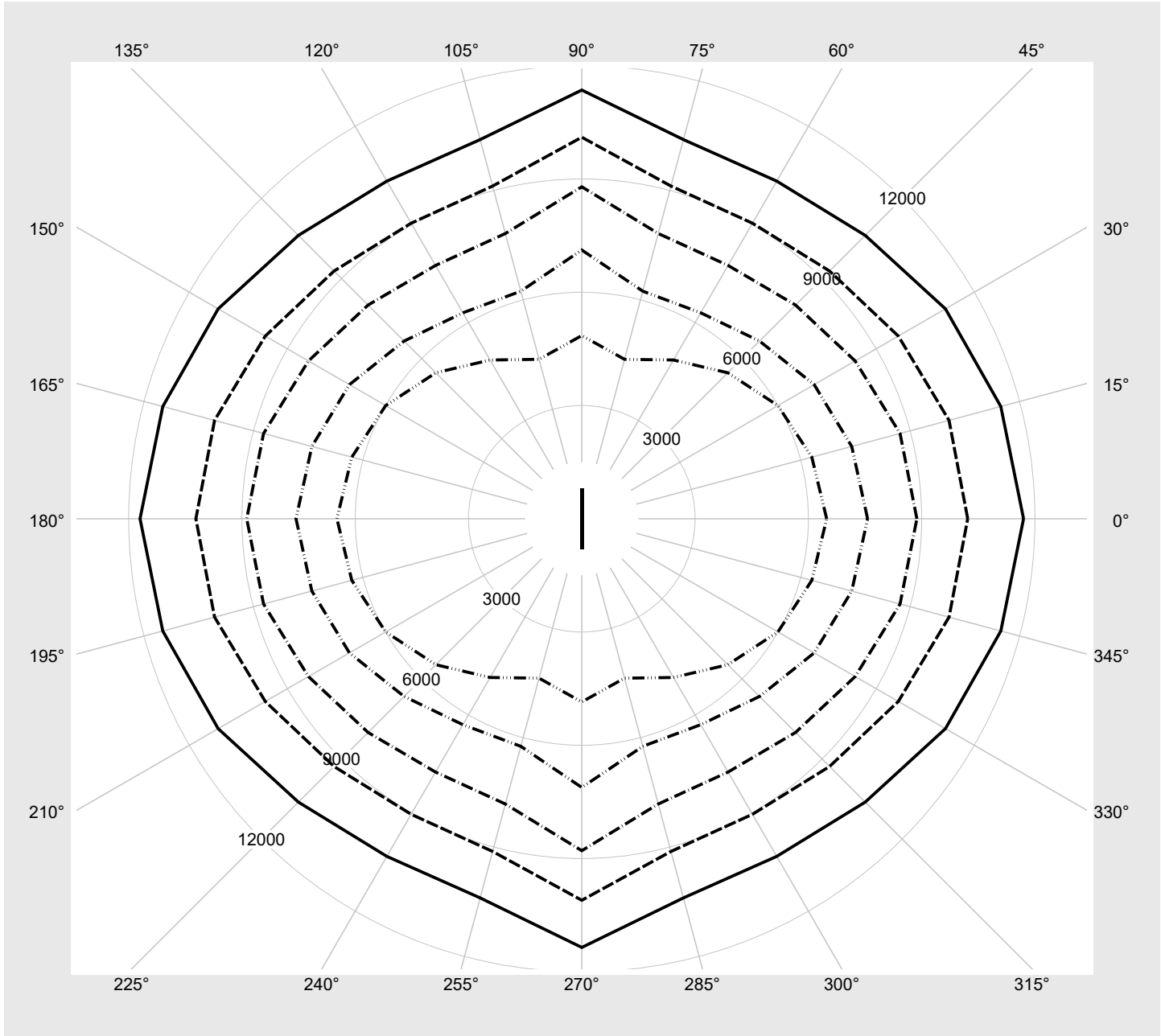
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U EAN: 4069025253248						LP-Nummer 59017_5		
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	21,5	23,0	21,8	23,3	23,6	20,4	21,9	20,8	22,2	22,6
	3H	22,6	23,9	22,9	24,3	24,6	21,3	22,7	21,7	23,0	23,4
	4H	23,1	24,3	23,4	24,7	25,1	21,7	23,0	22,1	23,3	23,7
	6H	23,5	24,6	23,9	25,0	25,4	21,9	23,1	22,3	23,5	23,9
	8H	23,7	24,7	24,1	25,1	25,5	22,0	23,1	22,5	23,5	23,9
	12H	23,8	24,8	24,3	25,2	25,6	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
4H	2H	21,8	23,1	22,2	23,5	23,8	21,0	22,2	21,4	22,6	23,0
	3H	23,1	24,2	23,6	24,6	25,0	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
	4H	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6	22,5	23,5	23,0	23,9	24,3
	6H	24,3	25,1	24,7	25,6	26,0	22,9	23,7	23,3	24,1	24,6
	8H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	23,0	23,7	23,4	24,2	24,7
	12H	24,8	25,4	25,2	25,9	26,4	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
8H	4H	23,9	24,7	24,4	25,1	25,6	22,8	23,6	23,3	24,0	24,5
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9
	8H	24,9	25,5	25,4	25,9	26,5	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
	12H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,7	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0
12H	4H	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	22,9	23,6	23,4	24,0	24,5
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9
	8H	25,0	25,4	25,5	25,9	26,5	23,5	24,0	24,1	24,5	25,1

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	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°		21347.2	21092.4	20433.3	19635.8	19131.9	19115.6	19993.0
50°		18193.5	17914.4	17335.9	16561.6	16053.3	16042.6	16940.5
55°		15598.3	15315.3	14822.6	14119.0	13658.6	13684.7	14615.3
60°		13449.2	13205.0	12780.1	12184.1	11798.3	11846.6	12797.5
65°		11698.6	11487.9	11119.7	10614.3	10326.4	10397.7	11355.1
70°		10219.8	10068.3	9678.6	9279.5	9039.3	9123.5	10105.6
75°		8873.4	8725.4	8359.1	8005.1	7747.5	7822.0	8792.4
80°		7568.5	7400.7	7105.7	6656.0	6298.6	6240.5	7117.8
85°		6484.9	6305.9	5996.4	5467.9	4855.3	4372.0	4852.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U EAN: 4069025253248	LP-Nummer 59017_5	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U EAN: 4069025253248	LP-Nummer 59017_5
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	11850	62.4
2	A	C	F	11190	58.6
3	A	D	E	10610	55.2
4	A	D	F	10090	52.3
5	B	C	E	9500	49.0
6	B	C	F	8970	46.1
7	B	D	E	8520	43.7
8	B	D	F	7920	40.4