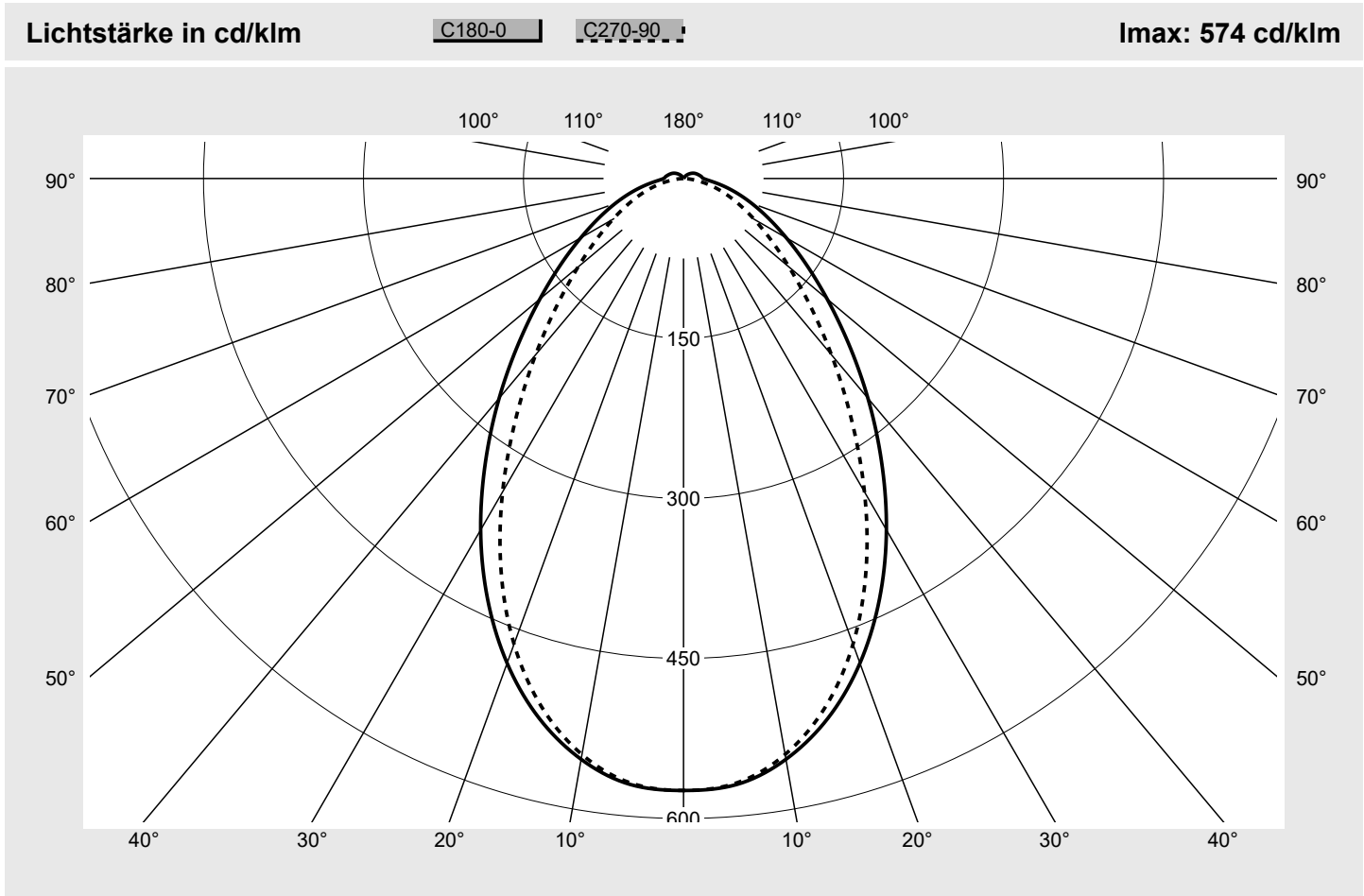


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U EAN: 4069025253248	LP-Nummer 59017_6
	Ausführung	Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-Multilumen
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 11850 lm Systemleistung = 62.4 W Lichtausbeute = 189.9 lm/W
		Seriodokumentation 12.11.2025
		



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_6
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

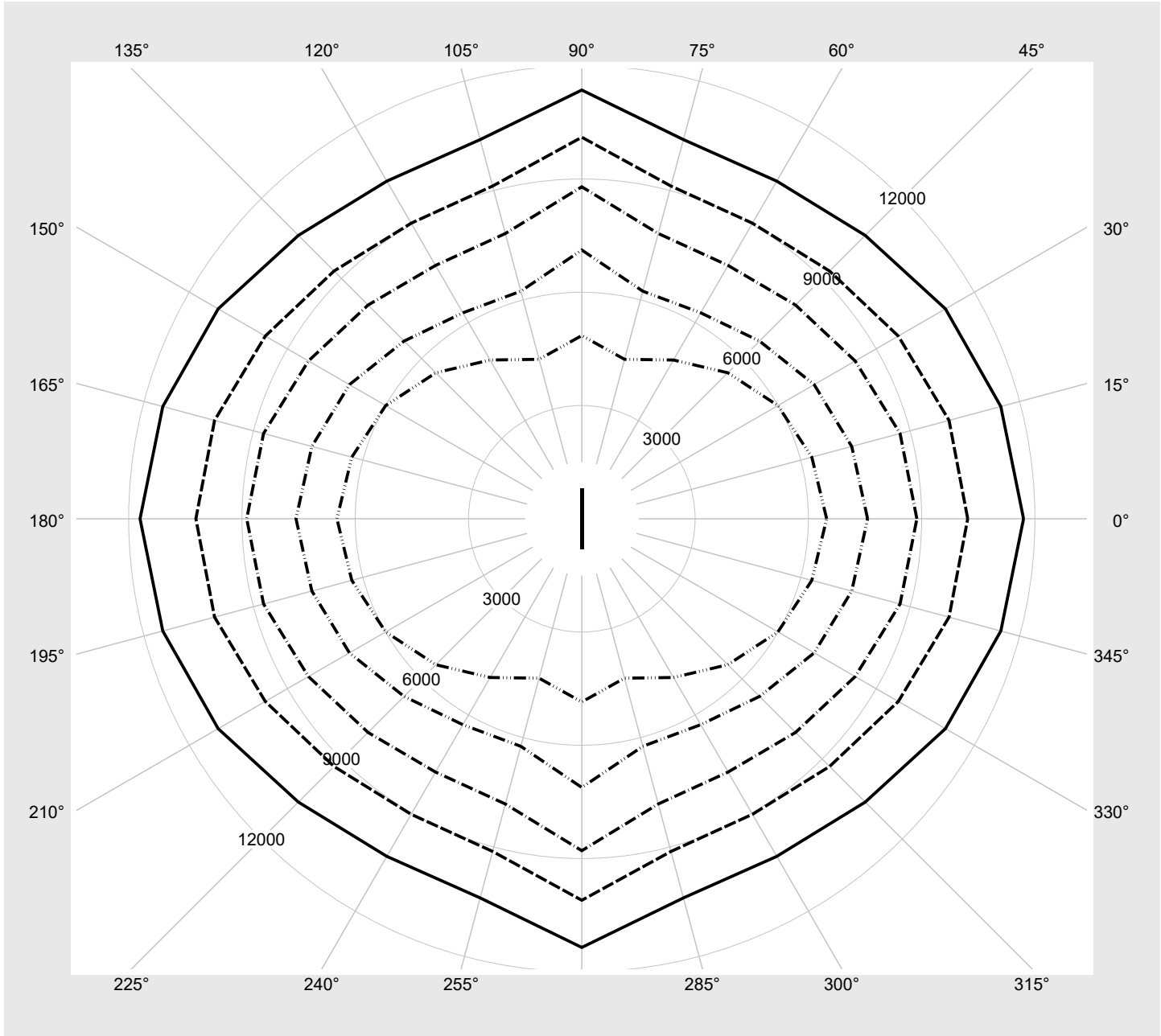
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U EAN: 4069025253248						LP-Nummer 59017_6		
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_6
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12MP4B0U EAN: 4069025253248	LP-Nummer 59017_6
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