

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0U
EAN: 4069025253224

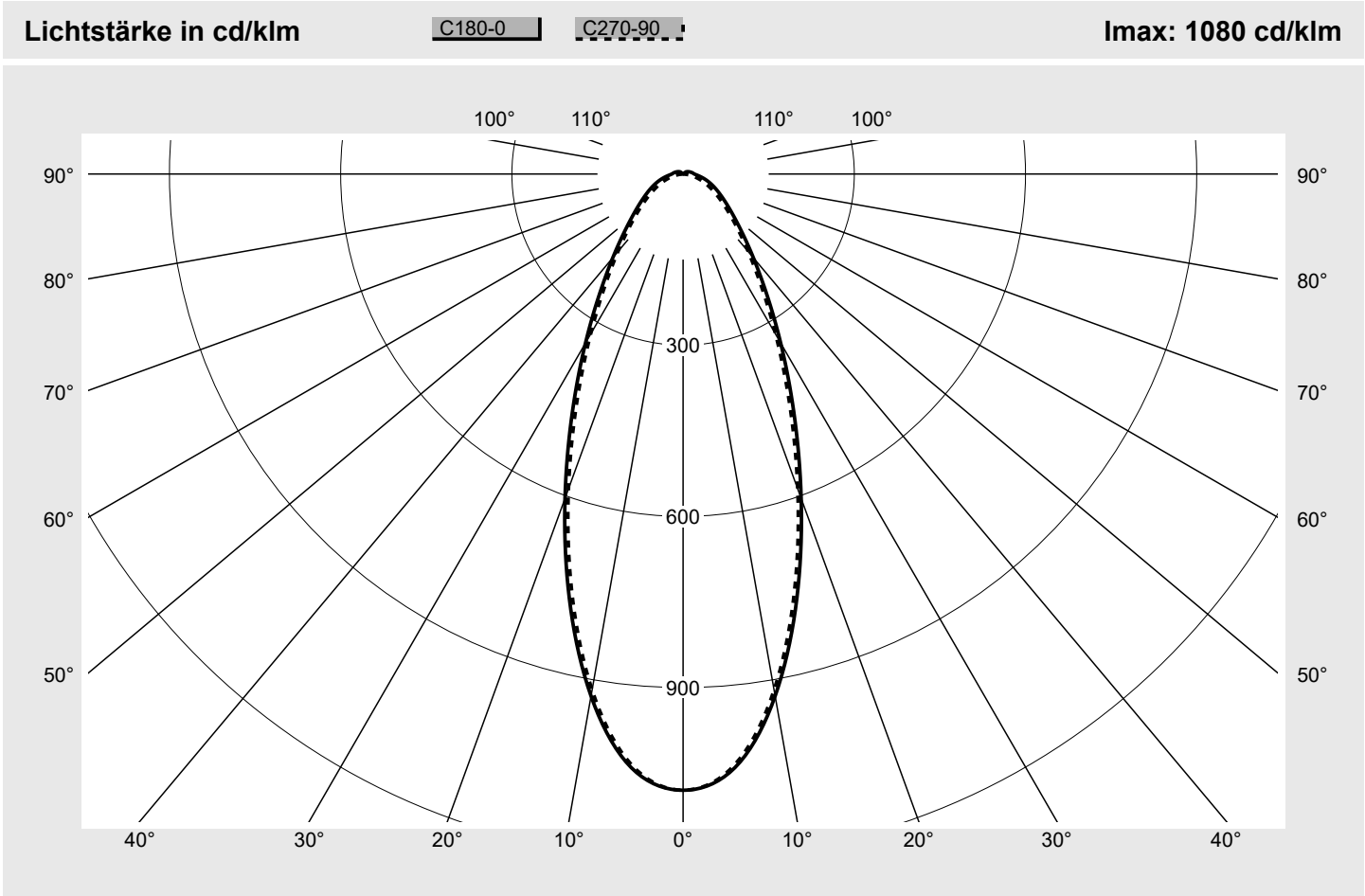
LP-Nummer
59019_3



AusführungPrismenwanne, opal, PMMA, eng strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-Multilumen
BemessungswerteNettolichtstrom = 11900 lm
Systemleistung = 62.4 W
Lichtausbeute = 190.7 lm/W

Seriodokumentation
26.09.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=71 N2=88 N3=97	ϕ_u	96,9%
	N4=97 N5=100	ϕ_o	3,1%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0U EAN: 4069025253224	LP-Nummer 59019_3
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sit eco

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°	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	6.5	6.5
5°	1044.1	1038.4	1031.7	1035.3	1039.5	1039.0	1039.1	49.6	56.0
10°	928.9	922.4	915.7	917.5	920.1	918.5	918.3	87.5	143.6
15°	770.1	763.9	757.2	757.4	758.0	755.5	755.0	107.7	251.3
20°	605.0	599.5	593.3	591.7	590.9	587.9	587.3	111.2	362.5
25°	458.5	454.5	449.0	446.4	444.8	441.1	440.5	103.7	466.1
30°	342.0	338.7	334.1	331.0	328.6	325.2	324.5	90.9	557.1
35°	254.0	251.7	248.1	244.8	241.8	239.0	238.5	77.1	634.2
40°	191.6	189.9	187.1	183.8	180.7	178.3	178.0	64.9	699.1
45°	147.4	145.9	143.8	140.3	137.3	134.9	134.9	54.5	753.5
50°	116.4	115.3	113.5	110.2	106.8	104.2	104.2	46.2	799.8
55°	94.3	93.4	91.7	88.3	84.5	81.6	81.3	39.5	839.2
60°	77.6	76.8	75.1	71.6	67.5	64.0	63.3	33.7	872.9
65°	64.3	63.6	61.7	58.1	53.7	49.8	48.5	28.4	901.3
70°	52.9	52.3	50.1	46.3	41.6	37.4	35.6	23.4	924.7
75°	42.6	42.0	39.6	35.6	30.6	26.2	23.9	18.3	943.0
80°	33.0	32.3	30.1	25.7	20.6	16.1	13.5	13.3	956.3
85°	24.9	24.2	22.0	17.7	12.5	7.9	5.1	9.0	965.3
90°	19.7	19.1	17.0	12.9	7.9	3.4	0.9	6.5	971.8
95°	17.4	16.8	15.0	11.4	6.8	2.6	0.7	5.6	977.4
100°	15.2	14.7	13.0	9.7	5.7	1.8	0.7	4.8	982.1
105°	13.2	12.6	11.0	8.1	4.4	1.2	0.6	3.9	986.0
110°	11.3	10.7	9.1	6.5	3.3	0.7	0.6	3.1	989.1
115°	9.6	9.0	7.5	5.2	2.3	0.7	0.6	2.5	991.6
120°	8.0	7.4	6.1	3.9	1.6	0.7	0.6	1.9	993.5
125°	6.5	5.9	4.7	2.9	1.1	0.8	0.7	1.4	994.9
130°	5.2	4.7	3.6	2.1	1.1	1.0	0.9	1.1	996.0
135°	4.1	3.7	2.8	1.7	1.4	1.1	1.1	0.9	996.9
140°	3.2	2.8	2.2	1.7	1.6	1.3	1.3	0.7	997.6
145°	2.4	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	0.6	998.2
150°	2.3	2.3	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	0.5	998.7
155°	2.3	2.2	2.1	2.0	1.7	1.7	1.6	0.5	999.2
160°	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	0.3	999.5
165°	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	0.2	999.8
170°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

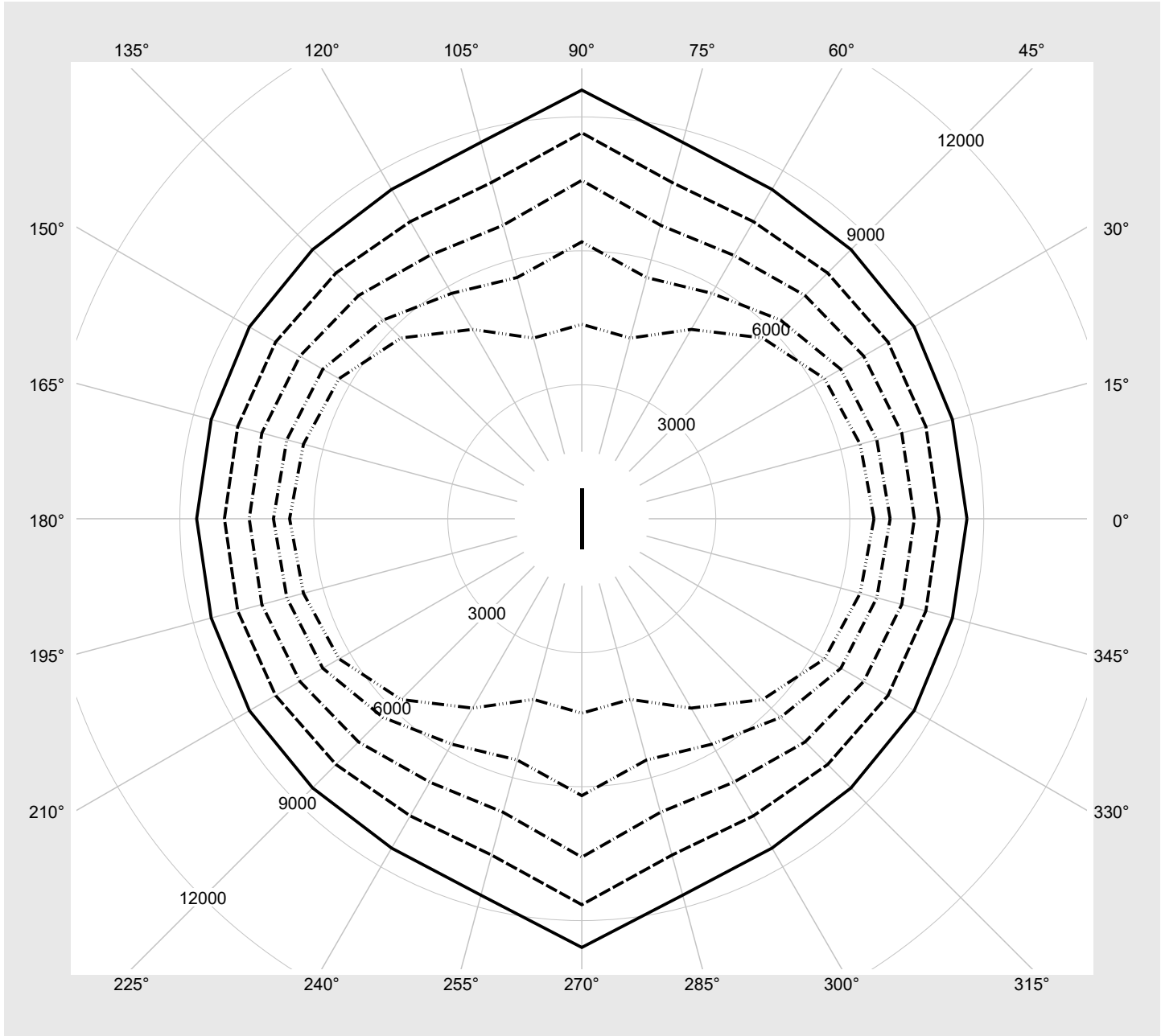
Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0U EAN: 4069025253224						LP-Nummer 59019_3		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,3	20,7	19,6	21,0	21,3	19,0	20,5	19,4	20,8	21,1
	3H	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5	20,0	21,3	20,4	21,7	22,0
	4H	21,1	22,3	21,5	22,7	23,0	20,5	21,6	20,8	22,0	22,4
	6H	21,7	22,8	22,1	23,2	23,6	20,7	21,8	21,1	22,2	22,6
	8H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,8	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
	12H	22,3	23,2	22,7	23,6	24,0	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
4H	2H	19,7	20,9	20,1	21,3	21,6	19,6	20,7	20,0	21,1	21,5
	3H	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0	20,8	21,8	21,2	22,1	22,6
	4H	22,0	22,9	22,4	23,3	23,7	21,3	22,2	21,7	22,6	23,0
	6H	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	21,7	22,4	22,1	22,9	23,3
	8H	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4
	12H	23,4	24,0	23,9	24,4	24,9	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
8H	4H	22,2	22,9	22,7	23,4	23,9	21,6	22,3	22,1	22,7	23,2
	6H	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7	22,1	22,7	22,6	23,2	23,7
	8H	23,5	24,1	24,0	24,6	25,1	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8
	12H	24,0	24,4	24,5	24,9	25,5	22,4	22,8	22,9	23,3	23,9
12H	4H	22,3	22,9	22,7	23,3	23,8	21,7	22,3	22,2	22,7	23,2
	6H	23,2	23,7	23,7	24,2	24,7	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7
	8H	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1	22,5	22,9	23,0	23,4	23,9

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°		14442.3	14358.1	14386.8	14469.0	14751.9	15267.5	16193.7
50°		12103.0	12039.4	12087.2	12141.0	12346.8	12801.7	13723.9
55°		10521.5	10470.9	10516.3	10538.6	10665.2	11051.9	11973.8
60°		9411.9	9374.9	9401.9	9396.1	9446.1	9747.1	10655.4
65°		8624.0	8590.4	8594.1	8525.2	8517.3	8727.8	9600.9
70°		8002.2	7976.1	7916.7	7784.0	7683.8	7798.8	8644.1
75°		7446.6	7417.4	7287.8	7070.3	6810.7	6805.8	7579.3
80°		6904.3	6838.3	6697.3	6292.6	5828.7	5593.5	6201.2
85°		6542.5	6452.5	6276.1	5725.7	4896.6	4188.8	4354.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0U EAN: 4069025253224	LP-Nummer 59019_3
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP11MP4B0U EAN: 4069025253224	LP-Nummer 59019_3
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	11900	62.4
2	A	C	F	11240	58.6
3	A	D	E	10650	55.2
4	A	D	F	10130	52.3
5	B	C	E	9540	49.0
6	B	C	F	9010	46.1
7	B	D	E	8560	43.7
8	B	D	F	7950	40.4