

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0U
EAN: 4069025253200

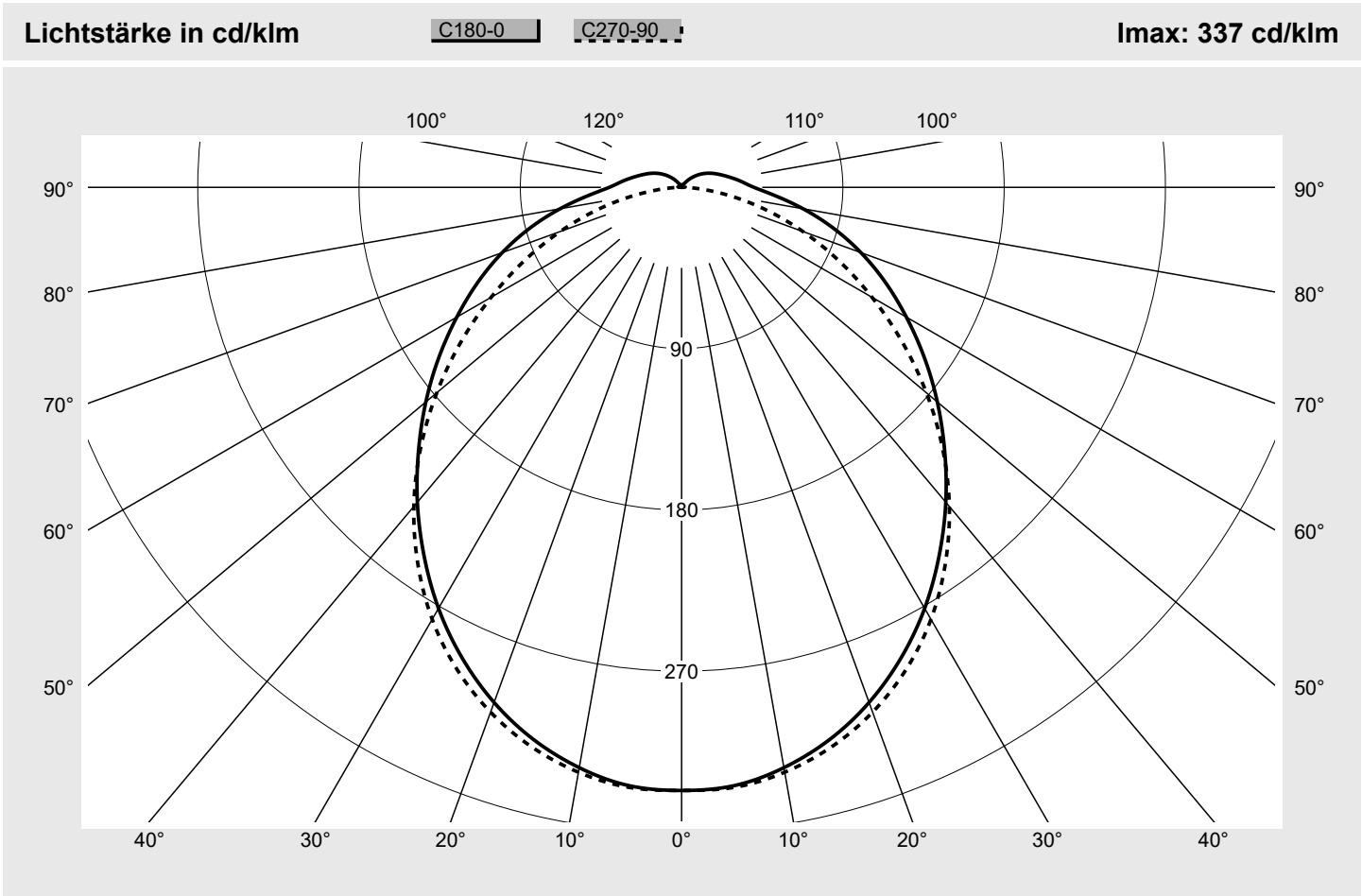
LP-Nummer
59015_10



AusführungPrismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-Multilumen
BemessungswerteNettolichtstrom = 12070 lm
Systemleistung = 62.4 W
Lichtausbeute = 193.4 lm/W

Seriendokumentation
26.09.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=76 N3=93	ϕ_u	94,2%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	5,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0U EAN: 4069025253200	LP-Nummer 59015_10
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°	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	2.0	2.0
5°	335.2	335.1	333.2	334.3	335.7	335.7	336.1	16.0	18.0
10°	328.8	330.1	328.0	329.4	330.8	330.9	331.4	31.4	49.4
15°	319.0	321.3	319.3	320.8	322.3	322.7	323.3	45.6	95.0
20°	305.9	308.9	307.1	308.7	310.4	311.0	311.7	58.0	152.9
25°	289.8	293.4	291.5	293.1	295.0	295.9	296.7	68.0	221.0
30°	271.3	275.1	273.1	274.3	276.2	277.4	278.4	75.4	296.4
35°	250.7	254.3	252.4	252.9	254.4	255.5	256.6	79.8	376.2
40°	229.4	232.7	230.3	229.8	230.5	231.3	232.4	81.4	457.6
45°	207.6	210.4	207.6	205.2	204.9	204.7	206.0	80.1	537.6
50°	186.3	188.5	185.0	181.0	178.9	177.2	178.3	76.5	614.1
55°	165.3	166.9	162.7	157.6	153.3	149.9	150.2	71.0	685.1
60°	144.9	145.8	140.7	134.7	128.7	123.6	122.7	63.9	748.9
65°	125.5	125.6	119.9	112.7	105.4	99.0	96.8	55.8	804.7
70°	106.5	105.7	100.0	91.3	83.0	75.5	72.0	46.8	851.5
75°	87.5	86.0	80.8	71.2	61.8	53.7	49.1	37.2	888.7
80°	68.8	66.9	62.0	52.7	42.3	33.4	27.9	27.5	916.2
85°	52.2	50.3	45.3	36.7	26.2	16.7	10.8	18.8	935.0
90°	40.4	38.9	34.5	26.5	16.4	7.3	2.2	13.2	948.3
95°	34.1	32.8	29.3	22.8	14.2	5.7	1.9	11.2	959.5
100°	29.1	28.1	25.5	19.6	11.7	4.0	1.6	9.4	968.8
105°	25.0	24.3	21.6	16.3	9.2	2.6	1.4	7.7	976.5
110°	21.5	21.0	18.2	13.2	6.8	1.5	1.2	6.2	982.7
115°	18.5	17.9	15.1	10.5	4.8	1.3	1.2	4.9	987.6
120°	15.6	14.8	12.2	7.9	3.1	1.3	1.1	3.8	991.4
125°	12.7	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	1.0	2.7	994.1
130°	9.8	9.0	6.8	3.5	1.4	1.1	1.0	1.9	996.0
135°	7.0	6.3	4.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	997.3
140°	4.5	3.9	2.4	1.7	1.3	1.1	1.0	0.8	998.1
145°	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	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.: 51FP10MP4B0U EAN: 4069025253200							LP-Nummer 59015_10	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	22,5	24,2	22,9	24,5	24,9	22,4	24,2	22,8	24,5
	3H	24,3	25,8	24,7	26,2	26,5	23,9	25,4	24,2	25,7
	4H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	24,4	25,9	24,8	26,2
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	24,8	26,2	25,2	26,5
	8H	26,2	27,5	26,7	27,9	28,3	24,9	26,2	25,4	26,6
	12H	26,6	27,7	27,0	28,1	28,6	25,0	26,2	25,4	26,6
4H	2H	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4	23,2	24,6	23,6	25,0
	3H	25,2	26,5	25,6	26,8	27,3	24,8	26,0	25,2	26,4
	4H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,2	25,4	26,6	25,9	27,0
	6H	27,1	28,1	27,5	28,5	29,0	25,9	26,9	26,4	27,4
	8H	27,5	28,4	28,0	28,9	29,3	26,1	27,0	26,6	27,5
	12H	27,9	28,7	28,4	29,2	29,7	26,2	27,0	26,7	27,5
8H	4H	26,5	27,4	27,0	27,9	28,3	25,9	26,8	26,3	27,2
	6H	27,6	28,4	28,1	28,8	29,3	26,5	27,3	27,0	27,8
	8H	28,1	28,8	28,6	29,3	29,8	26,8	27,4	27,2	27,9
	12H	28,7	29,3	29,2	29,8	30,3	26,9	27,5	27,4	28,0
12H	4H	26,6	27,4	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,2
	6H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	26,7	27,4	27,2	27,8
	8H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	27,0	27,6	27,5	28,1

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°		20634.5	20993.5	21076.6	21456.8	22330.7	23492.6	25088.1
50°		19640.1	19956.1	19977.8	20229.0	20975.7	22070.5	23828.6
55°		18700.0	18978.3	18918.6	19068.7	19623.1	20586.8	22430.6
60°		17825.4	18050.1	17880.1	17913.7	18283.0	19089.1	20934.9
65°		17073.6	17199.8	16931.5	16786.0	16950.3	17606.0	19429.7
70°		16335.9	16349.3	16014.2	15579.6	15544.0	15964.4	17736.3
75°		15518.1	15406.6	15084.5	14357.5	13958.3	14129.6	15764.5
80°		14601.5	14364.4	14016.5	13112.4	12147.8	11763.8	13060.6
85°		13892.7	13595.5	13078.2	12010.2	10459.6	9014.0	9419.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0U EAN: 4069025253200	LP-Nummer 59015_10
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

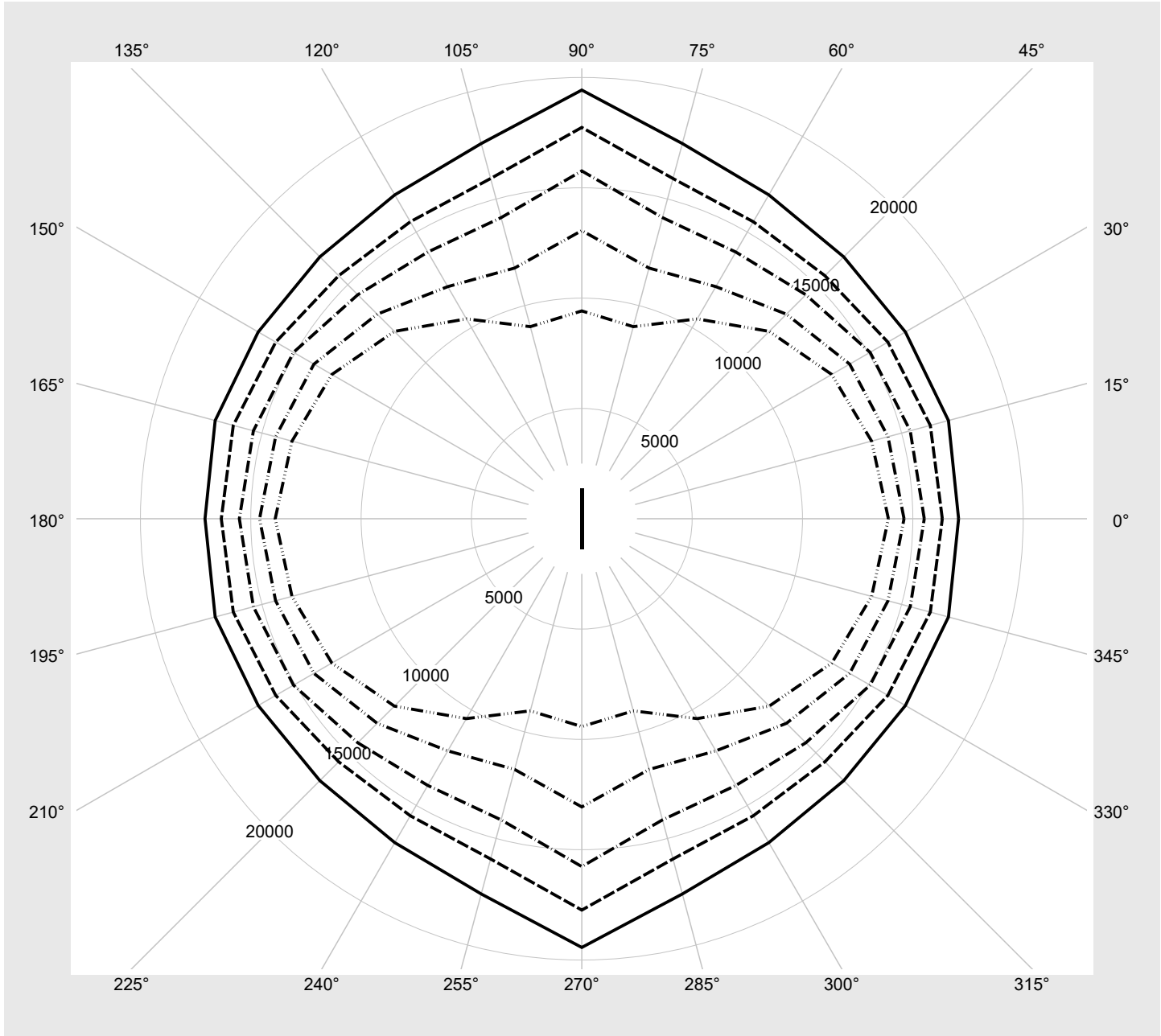
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10MP4B0U EAN: 4069025253200	LP-Nummer 59015_10
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	12070	62.4
2	A	C	F	11400	58.6
3	A	D	E	10810	55.2
4	A	D	F	10280	52.3
5	B	C	E	9680	49.0
6	B	C	F	9140	46.1
7	B	D	E	8680	43.7
8	B	D	F	8070	40.4