

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP10DP4B0U007
EAN: 4069025242532

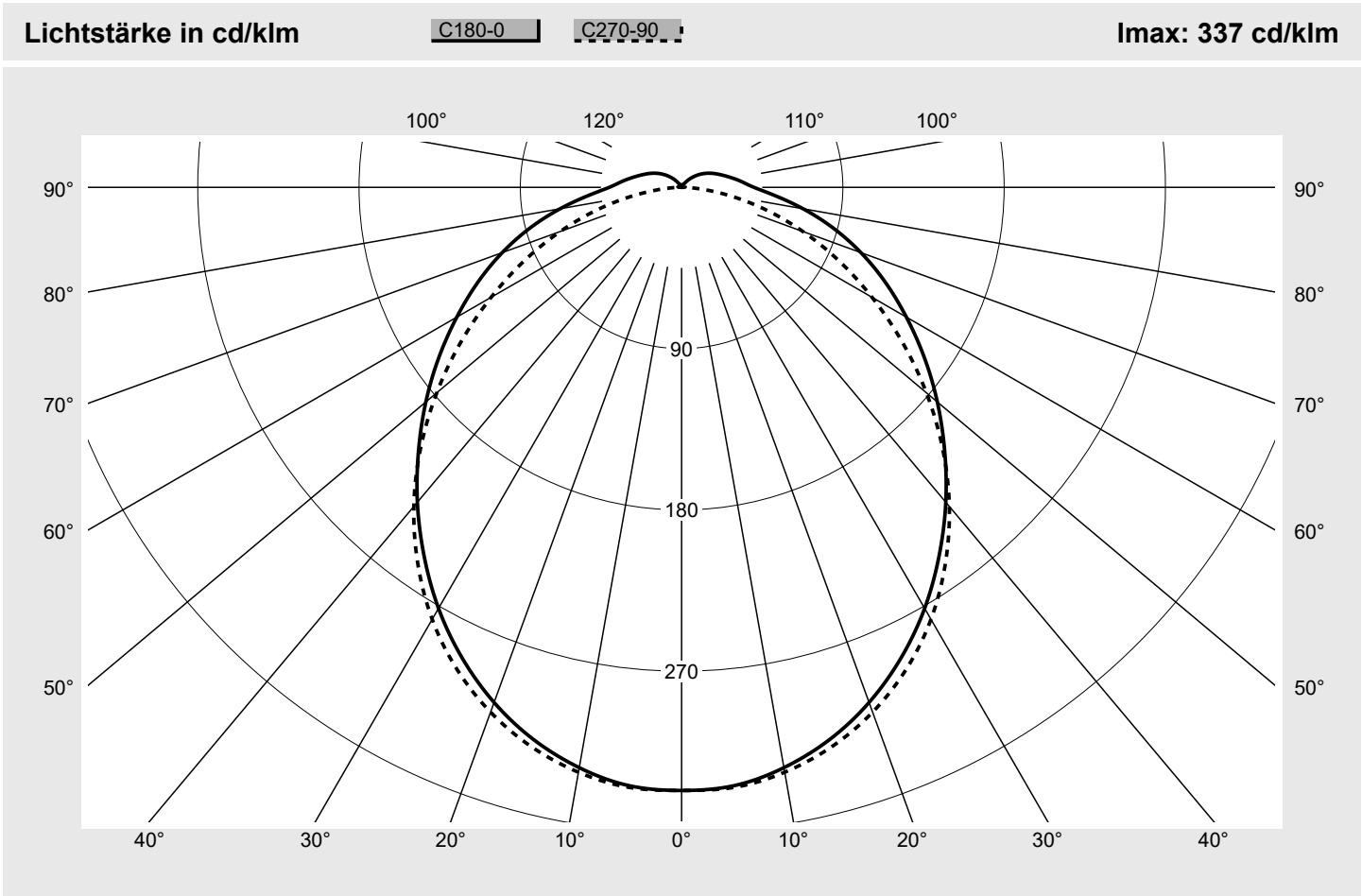
LP-Nummer
59015_8



AusführungPrismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-DALI
BemessungswerteNettolichtstrom = 12110 lm
Systemleistung = 63.7 W
Lichtausbeute = 190.1 lm/W

Seriodokumentation
20.08.2024





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.: 51FP10DP4B0U007 EAN: 4069025242532	LP-Nummer 59015_8
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.: 51FP10DP4B0U007 EAN: 4069025242532						LP-Nummer 59015_8		
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	22,5	24,2	22,9	24,5	24,9	22,5	24,2	22,8	24,5	24,8
	3H	24,3	25,9	24,7	26,2	26,5	23,9	25,4	24,2	25,8	26,1
	4H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	8H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	26,6	27,8	27,0	28,1	28,6	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
4H	2H	23,2	24,7	23,6	25,1	25,4	23,2	24,6	23,6	25,0	25,4
	3H	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,2	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	27,1	28,1	27,6	28,5	29,0	26,0	27,0	26,4	27,4	27,8
	8H	27,5	28,4	28,0	28,9	29,3	26,1	27,0	26,6	27,5	28,0
	12H	27,9	28,7	28,4	29,2	29,7	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0
8H	4H	26,5	27,5	27,0	27,9	28,4	25,9	26,8	26,3	27,2	27,7
	6H	27,6	28,4	28,1	28,9	29,3	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
	8H	28,1	28,8	28,6	29,3	29,8	26,8	27,5	27,3	27,9	28,4
	12H	28,7	29,3	29,2	29,8	30,3	26,9	27,5	27,4	28,0	28,6
12H	4H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,3	26,0	26,8	26,5	27,3	27,7
	6H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	26,7	27,4	27,2	27,8	28,4
	8H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6

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°		20702.8	21063.1	21146.4	21527.9	22404.7	23570.4	25171.3
50°		19705.1	20022.3	20044.0	20296.0	21045.2	22143.6	23907.6
55°		18762.0	19041.2	18981.3	19131.9	19688.1	20655.0	22504.9
60°		17884.4	18109.9	17939.4	17973.0	18343.6	19152.3	21004.3
65°		17130.2	17256.8	16987.6	16841.6	17006.5	17664.4	19494.1
70°		16390.1	16403.5	16067.3	15631.2	15595.5	16017.3	17795.1
75°		15569.5	15457.7	15134.5	14405.1	14004.6	14176.4	15816.7
80°		14649.9	14412.0	14063.0	13155.8	12188.0	11802.8	13103.8
85°		13938.8	13640.6	13121.5	12050.0	10494.2	9043.9	9450.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: **51FP10DP4B0U007**
 EAN: **4069025242532**

LP-Nummer
59015_8

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

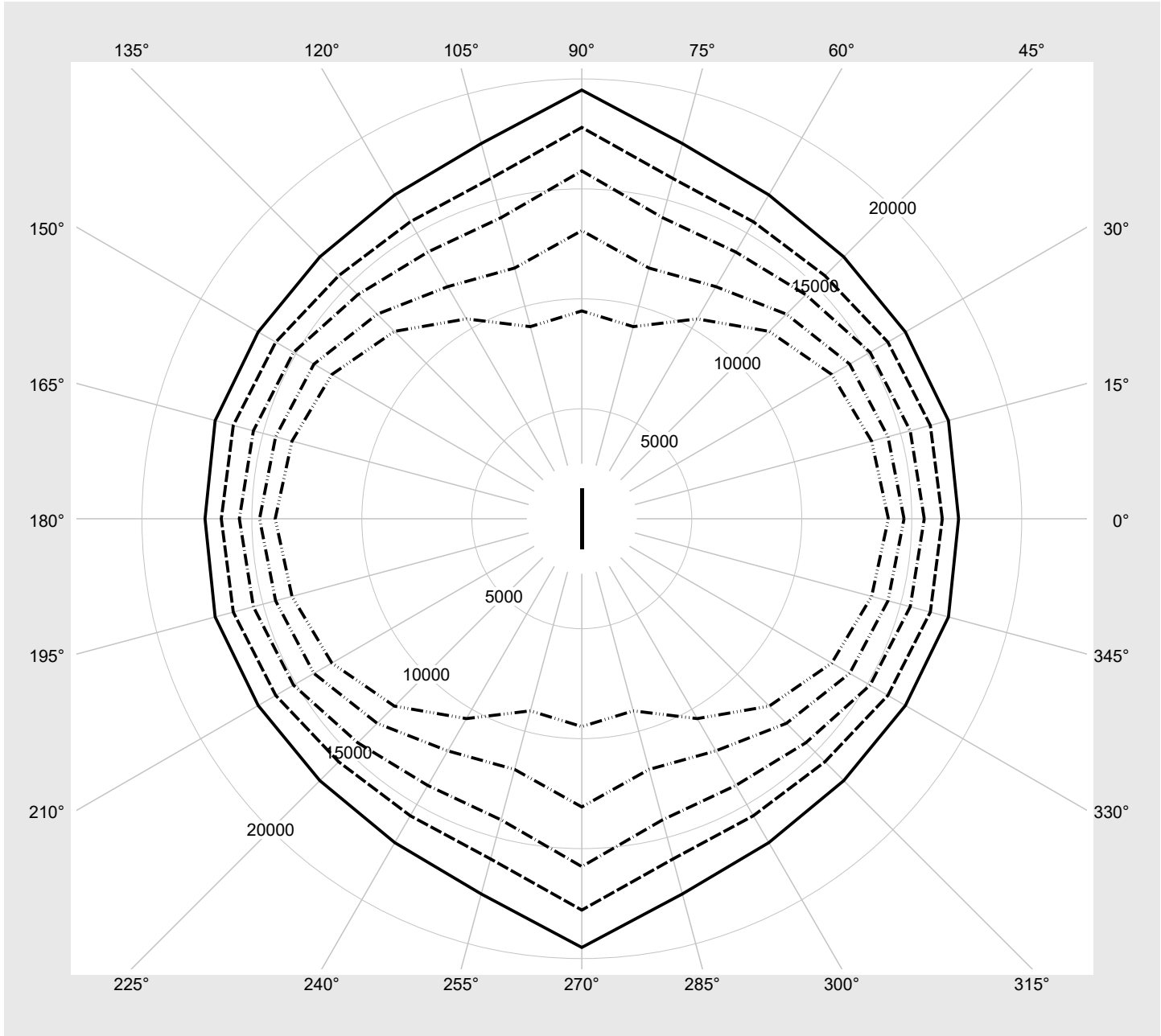
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP4B0U007 EAN: 4069025242532	LP-Nummer 59015_8
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12110	63.7
95	240	252	11485	60.2
90	227	250	10902	56.9
85	214	248	10312	53.6
80	200	245	9676	50.1
75	187	243	9077	46.8
70	174	240	8478	43.5
65	161	237	7874	40.4
60	148	234	7264	37.2
55	135	231	6649	34.1
50	123	227	6079	31.1
45	110	223	5454	28.0
40	97	219	4825	24.9
35	85	214	4240	21.9
30	73	208	3651	19.0
25	60	201	3007	15.8
20	48	193	2405	12.9
15	36	182	1800	9.9
10	24	168	1189	6.7
5	13	145	627	3.8
2	5	110	214	1.5