

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP107P437L3G
EAN: 4069025280299

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

EVG

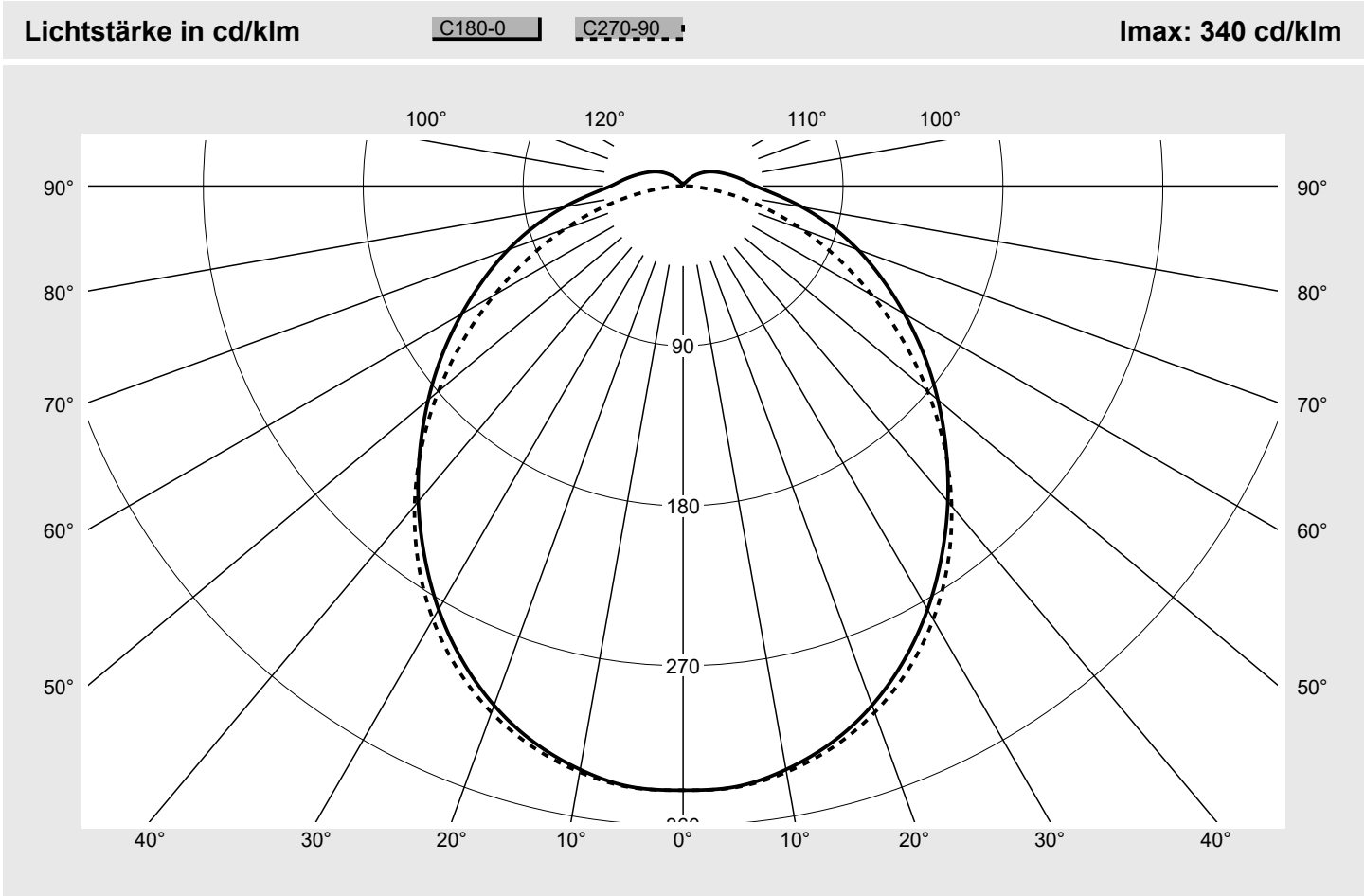
AC-Betrieb

Nettolichtstrom = 3840 lm
Systemleistung = 24.9 W
Lichtausbeute = 154.2 lm/W

LP-Nummer
58939_181

Seriodokumentation
05.11.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=77 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.: 51FP107P437L3G EAN: 4069025280299	LP-Nummer 58939_181
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°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP107P437L3G EAN: 4069025280299							LP-Nummer 58939_181	
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	18,5	20,2	18,9	20,5	20,8	18,5	20,2	18,8	20,5	20,8
	3H	20,2	21,8	20,6	22,1	22,5	19,9	21,4	20,2	21,7	22,1
	4H	21,1	22,5	21,4	22,9	23,2	20,4	21,8	20,8	22,2	22,6
	6H	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9	20,7	22,1	21,2	22,5	22,9
	8H	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2	20,9	22,2	21,3	22,5	22,9
	12H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	20,9	22,1	21,4	22,5	22,9
4H	2H	19,2	20,6	19,6	21,0	21,4	19,2	20,6	19,6	21,0	21,3
	3H	21,1	22,4	21,5	22,8	23,2	20,7	22,0	21,2	22,4	22,8
	4H	22,1	23,2	22,5	23,6	24,1	21,4	22,5	21,8	22,9	23,4
	6H	23,0	24,0	23,5	24,4	24,9	21,9	22,9	22,3	23,3	23,8
	8H	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2	22,0	22,9	22,5	23,4	23,9
	12H	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6	22,1	22,9	22,6	23,4	23,9
8H	4H	22,4	23,3	22,9	23,8	24,2	21,8	22,7	22,3	23,2	23,6
	6H	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2
	8H	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	22,6	23,3	23,1	23,8	24,3
	12H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
12H	4H	22,5	23,3	22,9	23,7	24,2	21,9	22,7	22,4	23,2	23,7
	6H	23,6	24,3	24,1	24,7	25,3	22,6	23,2	23,1	23,7	24,2
	8H	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	22,8	23,4	23,4	23,9	24,5

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° 50° 55° 60°	γ	6621.3	6662.3	6711.0	6851.4	7147.1	7542.9	8066.2
		6279.8	6303.1	6350.2	6447.1	6690.9	7066.8	7640.2
		5954.8	5961.7	5998.2	6045.5	6234.0	6562.4	7166.7
		5633.6	5628.8	5638.6	5656.5	5780.7	6052.0	6661.5
65° 70° 75° 80° 85°	γ	5351.1	5338.3	5293.1	5259.5	5333.4	5537.5	6132.3
		5108.7	5079.8	4948.0	4854.5	4863.2	4995.7	5563.9
		4855.8	4810.0	4625.5	4437.8	4327.8	4372.4	4888.1
		4587.9	4511.7	4326.8	3993.3	3715.1	3591.5	3997.3
		4392.4	4299.4	4098.3	3680.1	3128.2	2680.4	2791.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP107P437L3G EAN: 4069025280299	LP-Nummer 58939_181
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

