

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP107P460L
EAN: 4069025280312

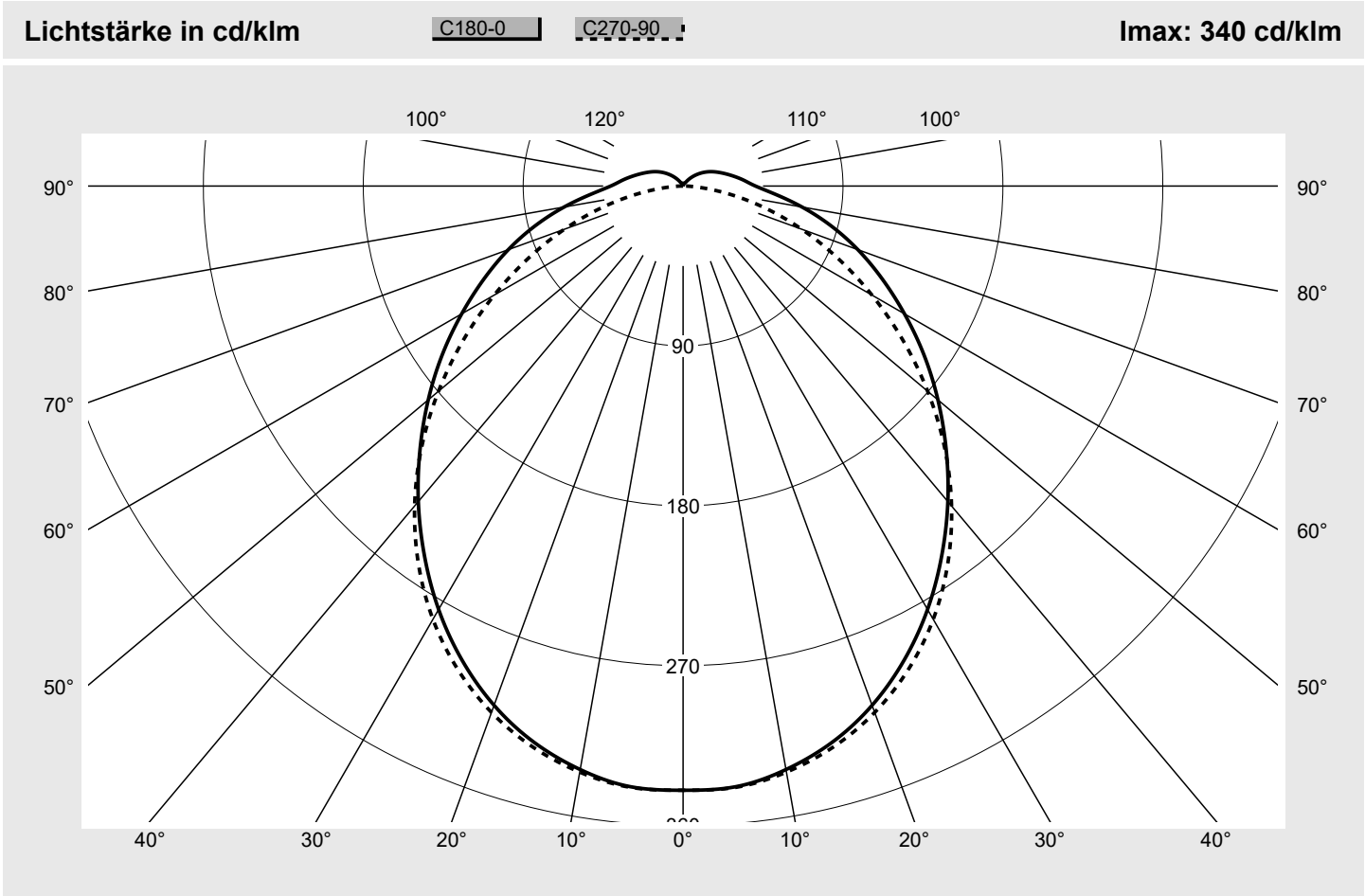
LP-Nummer
58939_184



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6020 lm
 Systemleistung = 32.6 W
 Lichtausbeute = 184.7 lm/W

Seriendokumentation
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.: 51FP107P460L EAN: 4069025280312	LP-Nummer 58939_184
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.: 51FP107P460L EAN: 4069025280312						LP-Nummer 58939_184			
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	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	20,0	21,7	20,4	22,1	22,4	
	3H	21,8	23,3	22,2	23,7	24,0	21,4	23,0	21,8	23,3	23,6	
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1	
	6H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,3	23,7	22,7	24,0	24,4	
	8H	23,7	25,0	24,2	25,4	25,8	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5	
	12H	24,1	25,2	24,5	25,6	26,0	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	
4H	2H	20,8	22,2	21,1	22,6	22,9	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	
	3H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	22,3	23,6	22,7	23,9	24,4	
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	23,0	24,1	23,4	24,5	24,9	
	6H	24,6	25,6	25,0	26,0	26,4	23,4	24,4	23,9	24,9	25,3	
	8H	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8	23,6	24,5	24,0	24,9	25,4	
	12H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5	
8H	4H	24,0	24,9	24,4	25,3	25,8	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2	
	6H	25,1	25,8	25,5	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,2	25,7	
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9	
	12H	26,2	26,7	26,7	27,2	27,8	24,4	24,9	24,9	25,4	26,0	
12H	4H	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8	23,5	24,3	23,9	24,7	25,2	
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8	
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,4	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	10380.2	10444.6	10521.0	10740.9	11204.6	11825.1	12645.4	
50°	9844.9	9881.4	9955.3	10107.2	10489.4	11078.7	11977.6	
55°	9335.4	9346.3	9403.5	9477.6	9773.0	10288.0	11235.2	
60°	8831.8	8824.4	8839.7	8867.7	9062.5	9487.8	10443.2	
65°	8389.0	8368.9	8298.1	8245.4	8361.2	8681.2	9613.7	
70°	8008.9	7963.6	7757.0	7610.5	7624.0	7831.8	8722.6	
75°	7612.5	7540.7	7251.4	6957.2	6784.7	6854.6	7663.1	
80°	7192.5	7073.0	6783.2	6260.3	5824.3	5630.5	6266.7	
85°	6885.9	6740.2	6425.0	5769.4	4904.1	4202.1	4376.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP107P460L
EAN: 4069025280312

LP-Nummer
58939_184

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

