

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP107P437L3G
EAN: 4069025280299

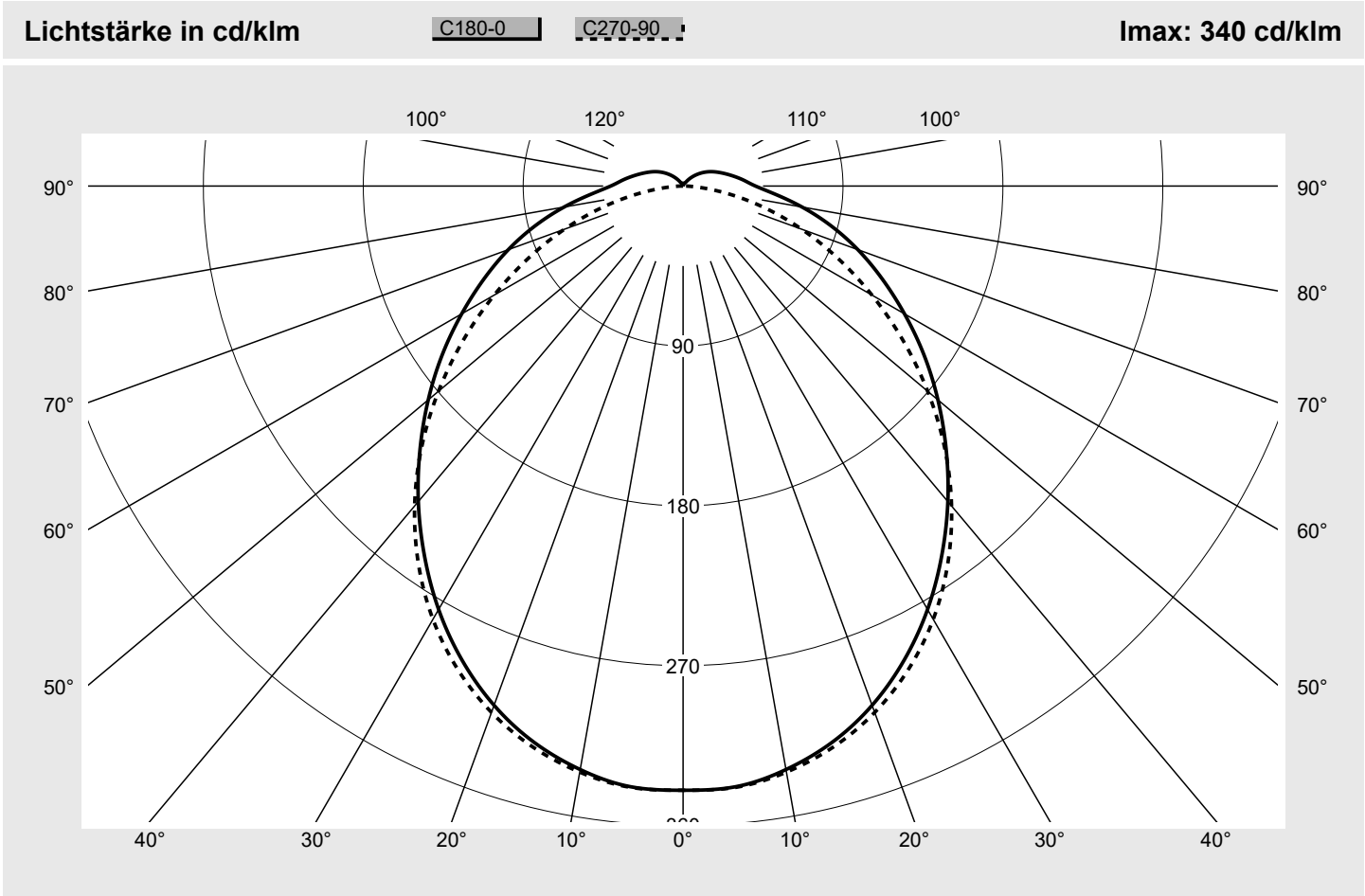
LP-Nummer
58939_151



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Einstellung Notlichtbetrieb: 3 h
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 990 lm
 Systemleistung = 6.4 W
 Lichtausbeute = 154.7 lm/W

Seriendokumentation
01.10.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	ηLB	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_151
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_151		
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	13,8	15,5	14,1	15,8	16,1	13,8	15,5	14,1	15,8	16,1
	3H	15,5	17,1	15,9	17,4	17,8	15,1	16,7	15,5	17,0	17,4
	4H	16,3	17,8	16,7	18,1	18,5	15,7	17,1	16,1	17,5	17,9
	6H	17,1	18,4	17,5	18,8	19,2	16,0	17,4	16,4	17,8	18,1
	8H	17,5	18,7	17,9	19,1	19,5	16,2	17,4	16,6	17,8	18,2
	12H	17,8	19,0	18,2	19,4	19,8	16,2	17,4	16,6	17,8	18,2
4H	2H	14,5	15,9	14,9	16,3	16,7	14,5	15,9	14,9	16,3	16,6
	3H	16,4	17,7	16,8	18,1	18,5	16,0	17,3	16,5	17,7	18,1
	4H	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	16,7	17,8	17,1	18,2	18,7
	6H	18,3	19,3	18,7	19,7	20,2	17,2	18,2	17,6	18,6	19,0
	8H	18,7	19,6	19,2	20,1	20,5	17,3	18,2	17,8	18,7	19,1
	12H	19,1	19,9	19,6	20,4	20,9	17,4	18,2	17,9	18,7	19,2
8H	4H	17,7	18,6	18,2	19,1	19,5	17,1	18,0	17,6	18,4	18,9
	6H	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	17,7	18,5	18,2	18,9	19,4
	8H	19,3	20,0	19,8	20,5	21,0	17,9	18,6	18,4	19,1	19,6
	12H	19,9	20,5	20,4	21,0	21,5	18,1	18,7	18,6	19,2	19,7
12H	4H	17,7	18,6	18,2	19,0	19,5	17,2	18,0	17,7	18,5	18,9
	6H	18,9	19,6	19,4	20,0	20,5	17,9	18,5	18,4	19,0	19,5
	8H	19,5	20,1	20,0	20,6	21,1	18,1	18,7	18,6	19,2	19,7

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°		1707.0	1717.6	1730.2	1766.4	1842.6	1944.7	2079.6
50°		1619.0	1625.0	1637.2	1662.1	1725.0	1821.9	1969.7
55°		1535.2	1537.0	1546.4	1558.6	1607.2	1691.9	1847.7
60°		1452.4	1451.2	1453.7	1458.3	1490.3	1560.3	1717.4
65°		1379.6	1376.3	1364.6	1356.0	1375.0	1427.6	1581.0
70°		1317.1	1309.6	1275.7	1251.6	1253.8	1288.0	1434.4
75°		1251.9	1240.1	1192.5	1144.1	1115.8	1127.3	1260.2
80°		1182.8	1163.2	1115.5	1029.5	957.8	925.9	1030.6
85°		1132.4	1108.4	1056.6	948.8	806.5	691.0	719.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP107P437L3G EAN: 4069025280299	LP-Nummer 58939_151
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

