

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FE107P680S
EAN: 4069025242372

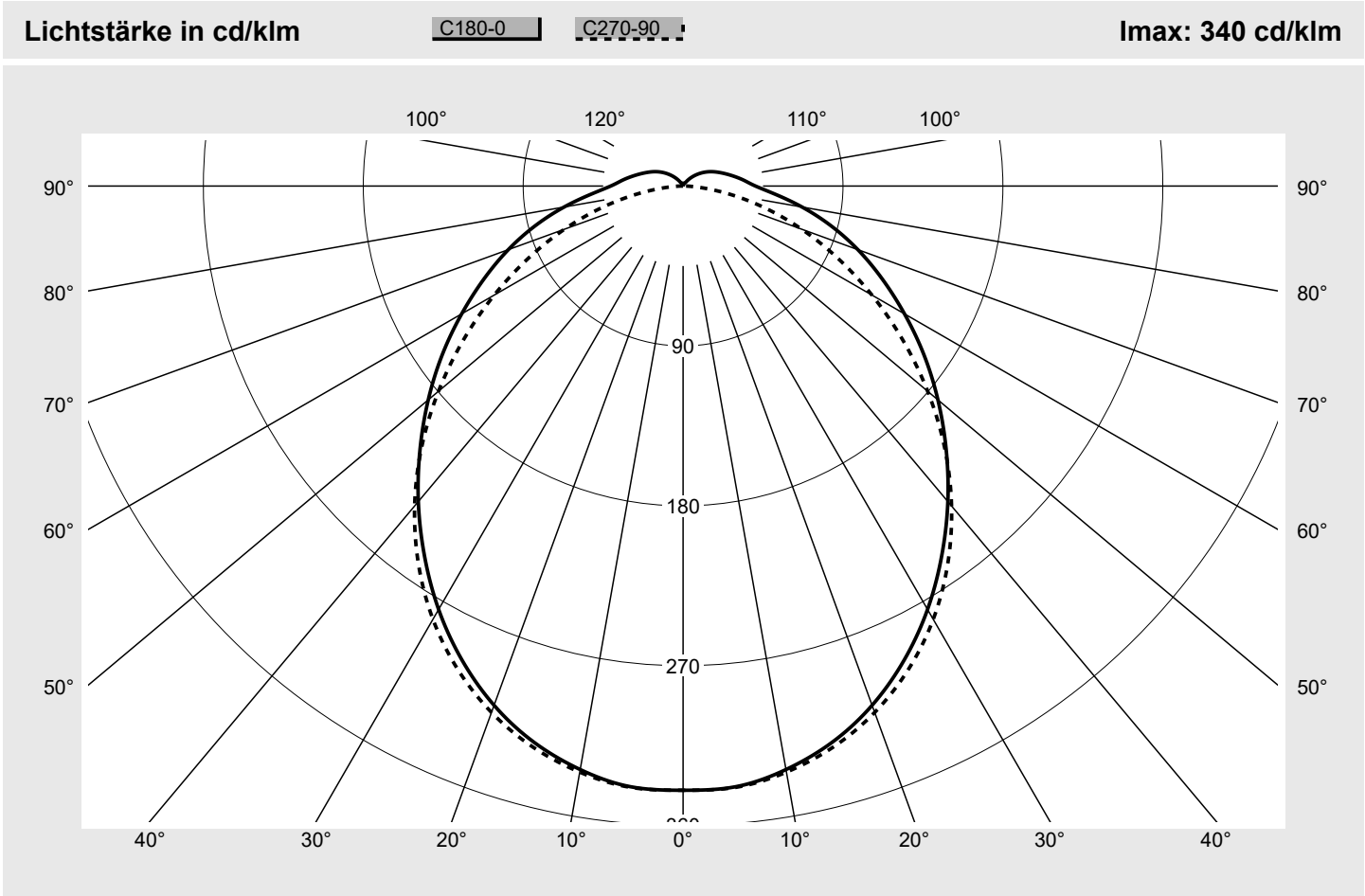
LP-Nummer
58939_145



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7900 lm
 Systemleistung = 41.8 W
 Lichtausbeute = 189 lm/W

Seriendokumentation
20.08.2024

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.: 51FE107P680S EAN: 4069025242372	LP-Nummer 58939_145
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.: 51FE107P680S EAN: 4069025242372							LP-Nummer 58939_145		
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	21,0	22,7	21,4	23,0	23,3	21,0	22,7	21,3	23,0	23,3
	3H	22,7	24,3	23,1	24,6	25,0	22,4	23,9	22,7	24,2	24,6
	4H	23,6	25,0	24,0	25,4	25,7	22,9	24,3	23,3	24,7	25,1
	6H	24,3	25,7	24,7	26,0	26,4	23,2	24,6	23,7	25,0	25,4
	8H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	23,4	24,7	23,8	25,0	25,4
	12H	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0	23,4	24,6	23,9	25,0	25,5
4H	2H	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9	21,7	23,1	22,1	23,5	23,9
	3H	23,6	24,9	24,1	25,3	25,7	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,6	23,9	25,0	24,3	25,4	25,9
	6H	25,5	26,5	26,0	26,9	27,4	24,4	25,4	24,8	25,8	26,3
	8H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,8	24,5	25,4	25,0	25,9	26,4
	12H	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4
8H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,7	24,3	25,2	24,8	25,7	26,1
	6H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7
	8H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	12H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	25,0	25,8	25,4	26,2	26,7	24,4	25,2	24,9	25,7	26,2
	6H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	25,1	25,8	25,6	26,2	26,7
	8H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0

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	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°		13621.9	13706.3	13806.6	14095.3	14703.6	15518.0	16594.5
50°		12919.4	12967.3	13064.3	13263.6	13765.2	14538.5	15718.1
55°		12250.8	12265.0	12340.1	12437.4	12825.1	13500.9	14743.9
60°		11589.9	11580.1	11600.3	11637.1	11892.6	12450.7	13704.6
65°		11008.9	10982.4	10889.5	10820.4	10972.3	11392.3	12616.0
70°		10510.0	10450.6	10179.4	9987.2	10004.9	10277.6	11446.6
75°		9989.9	9895.6	9515.9	9129.9	8903.5	8995.3	10056.3
80°		9438.6	9281.9	8901.5	8215.3	7643.1	7388.8	8223.7
85°		9036.4	8845.1	8431.5	7571.1	6435.6	5514.4	5743.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE107P680S EAN: 4069025242372	LP-Nummer 58939_145
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

