

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP10MP680L
EAN: 4069025273994

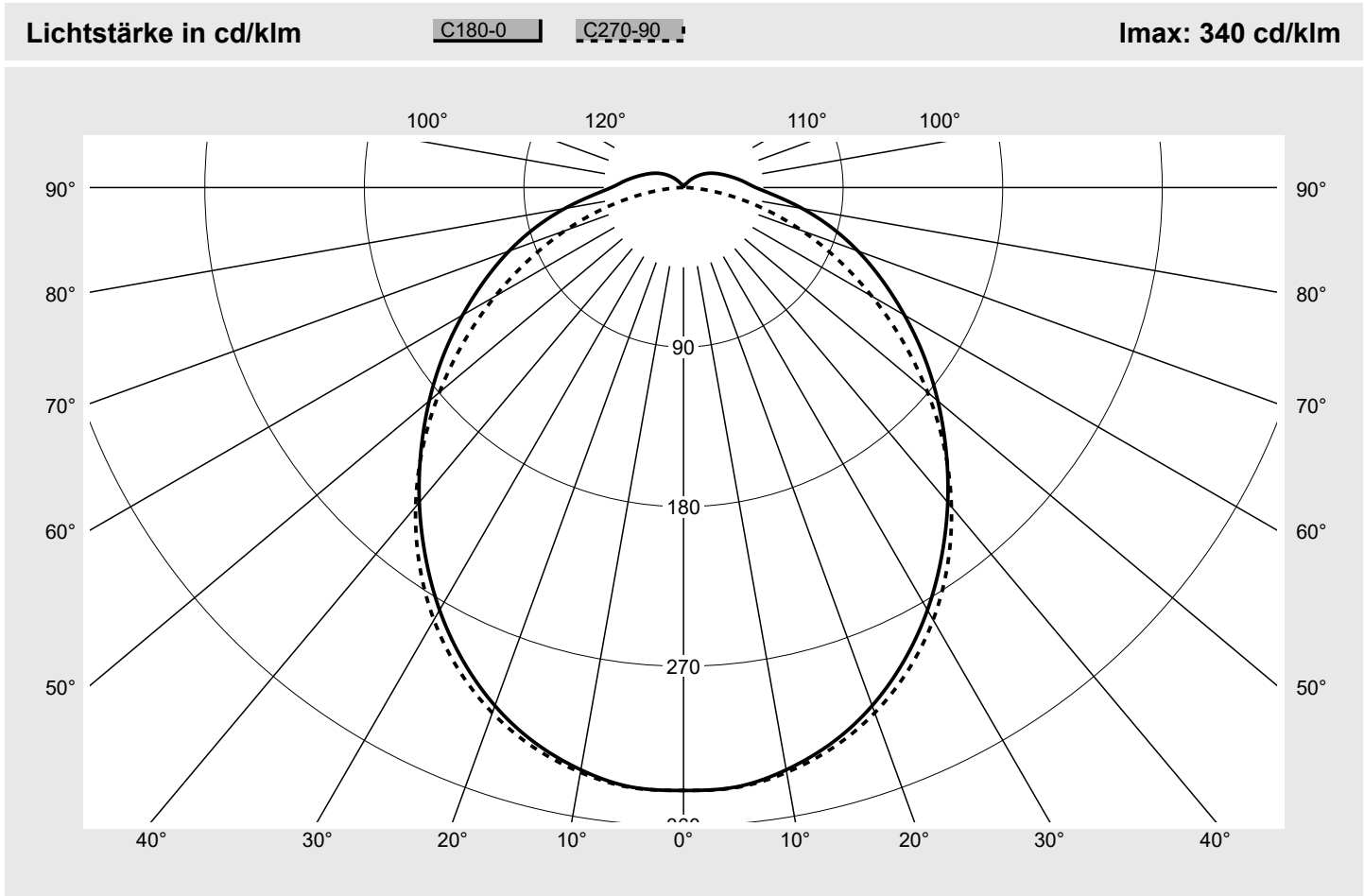
LP-Nummer
58939_172



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7970 lm
 Systemleistung = 45.1 W
 Lichtausbeute = 176.7 lm/W

Seriendokumentation
23.10.2024

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.: 51FP10MP680L EAN: 4069025273994	LP-Nummer 58939_172
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

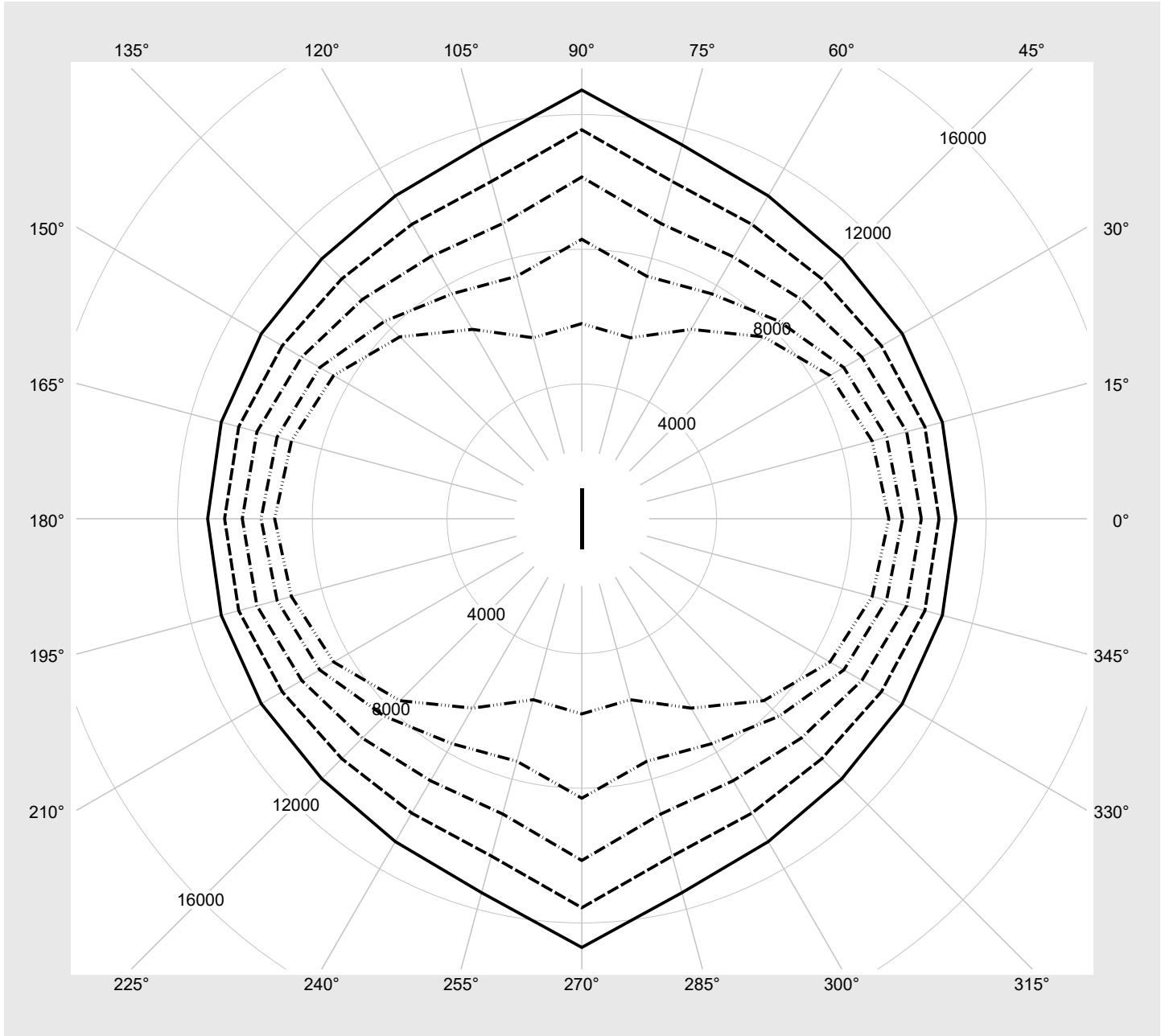
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP10MP680L EAN: 4069025273994						LP-Nummer 58939_172		
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	23,4	21,0	22,7	21,4	23,0	23,4
	3H	22,8	24,3	23,1	24,6	25,0	22,4	23,9	22,8	24,3	24,6
	4H	23,6	25,0	24,0	25,4	25,8	22,9	24,4	23,3	24,7	25,1
	6H	24,3	25,7	24,8	26,1	26,4	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4
	8H	24,7	26,0	25,1	26,3	26,7	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5
	12H	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5
4H	2H	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
	3H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
	4H	24,6	25,8	25,1	26,2	26,6	23,9	25,1	24,4	25,5	25,9
	6H	25,5	26,5	26,0	27,0	27,4	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3
	8H	26,0	26,9	26,4	27,3	27,8	24,6	25,5	25,0	25,9	26,4
	12H	26,4	27,2	26,9	27,6	28,1	24,7	25,5	25,1	25,9	26,4
8H	4H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	24,3	25,3	24,8	25,7	26,2
	6H	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8	25,0	25,7	25,4	26,2	26,7
	8H	26,6	27,3	27,1	27,7	28,3	25,2	25,9	25,7	26,3	26,9
	12H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,3	25,9	25,8	26,4	27,0
12H	4H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2
	6H	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	8H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	25,4	26,0	25,9	26,5	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°		13742.6	13827.8	13928.9	14220.1	14833.9	15655.5	16741.5
50°		13033.9	13082.2	13180.0	13381.1	13887.1	14667.3	15857.3
55°		12359.3	12373.7	12449.5	12547.6	12938.7	13620.5	14874.5
60°		11692.6	11682.8	11703.1	11740.2	11998.0	12561.1	13826.0
65°		11106.4	11079.7	10986.0	10916.3	11069.5	11493.2	12727.8
70°		10603.1	10543.2	10269.6	10075.7	10093.6	10368.7	11548.0
75°		10078.4	9983.2	9600.2	9210.8	8982.4	9075.0	10145.4
80°		9522.2	9364.2	8980.4	8288.1	7710.9	7454.3	8296.6
85°		9116.4	8923.4	8506.2	7638.2	6492.6	5563.2	5794.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10MP680L EAN: 4069025273994	LP-Nummer 58939_172	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10MP680L EAN: 4069025273994	LP-Nummer 58939_172
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	7970	45.1
2	A	C	F	7400	41.6
3	A	D	E	6750	37.6
4	A	D	F	6170	34.1
5	B	C	E	5580	30.7
6	B	C	F	4970	27.2
7	B	D	E	4370	23.8
8	B	D	F	4060	22.1