

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP10DP460L
EAN: 4069025268686

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

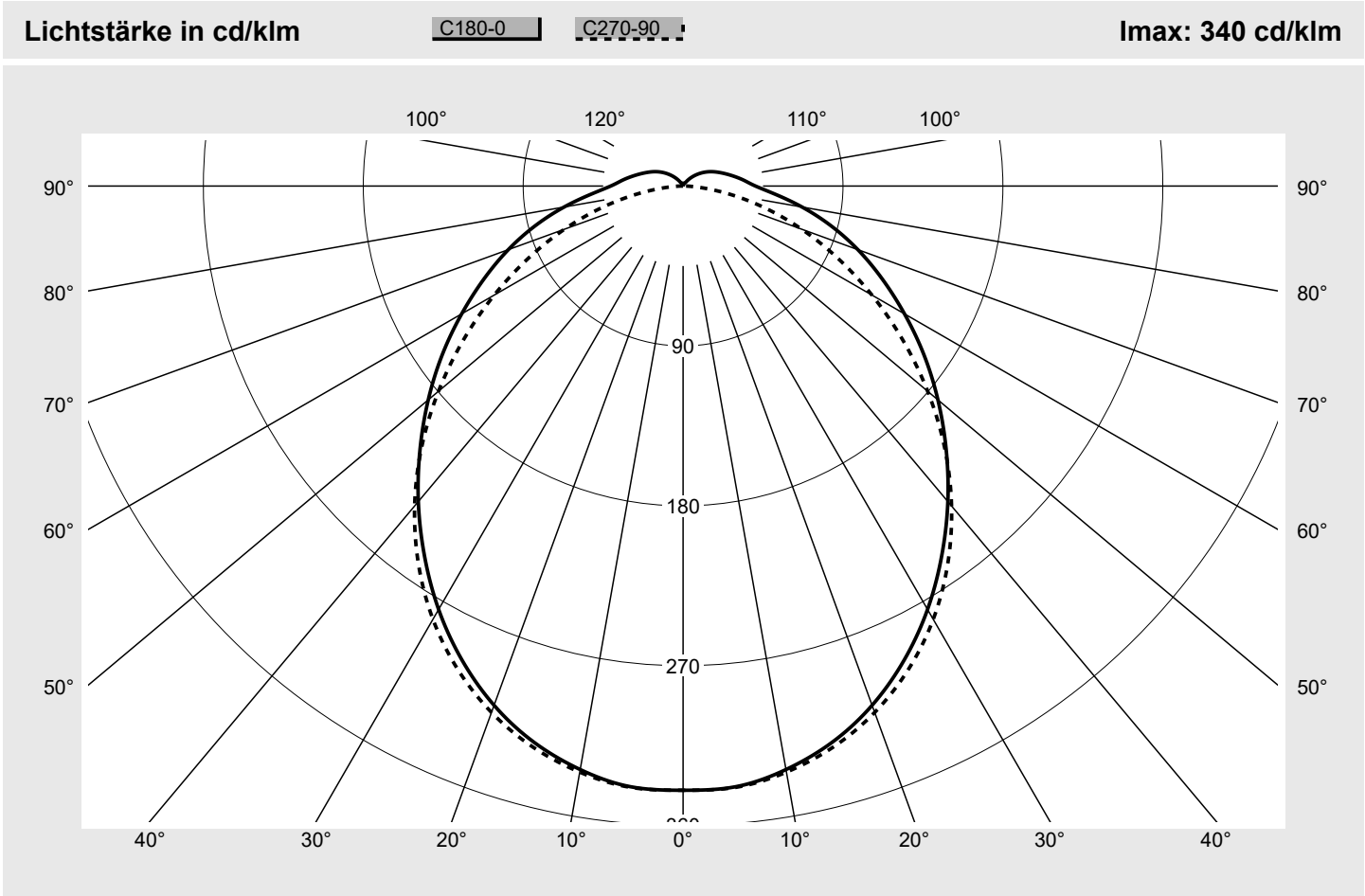
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 6110 lm
Systemleistung = 31.8 W
Lichtausbeute = 192.1 lm/W

LP-Nummer
58939_155

Seriendokumentation
30.09.2024

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.: 51FP10DP460L EAN: 4069025268686	LP-Nummer 58939_155
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.: 51FP10DP460L EAN: 4069025268686							LP-Nummer 58939_155		
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	20,5	22,1	22,4	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4
	3H	21,8	23,4	22,2	23,7	24,1	21,5	23,0	21,8	23,3	23,7
	4H	22,7	24,1	23,1	24,5	24,8	22,0	23,5	22,4	23,8	24,2
	6H	23,4	24,8	23,8	25,1	25,5	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	8H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5
	12H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	22,5	23,8	23,0	24,1	24,6
4H	2H	20,8	22,3	21,2	22,6	23,0	20,8	22,2	21,2	22,6	23,0
	3H	22,7	24,0	23,2	24,4	24,8	22,4	23,6	22,8	24,0	24,4
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,7	23,0	24,1	23,4	24,5	25,0
	6H	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5	23,5	24,5	23,9	24,9	25,4
	8H	25,0	25,9	25,5	26,4	26,9	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5
	12H	25,5	26,3	25,9	26,7	27,2	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5
8H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,9	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2
	6H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	24,3	24,9	24,7	25,4	25,9
	12H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0
12H	4H	24,1	24,9	24,5	25,4	25,8	23,5	24,3	24,0	24,8	25,3
	6H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	24,9	24,7	25,3	25,9
	8H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,5	25,0	25,0	25,5	26,1

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°		10535.4	10600.7	10678.2	10901.5	11372.1	12001.9	12834.5
50°		9992.1	10029.2	10104.1	10258.3	10646.2	11244.3	12156.6
55°		9475.0	9486.0	9544.1	9619.3	9919.1	10441.8	11403.2
60°		8963.8	8956.3	8971.9	9000.3	9198.0	9629.6	10599.3
65°		8514.4	8494.0	8422.1	8368.7	8486.2	8811.0	9757.4
70°		8128.6	8082.7	7873.0	7724.2	7738.0	7948.9	8853.0
75°		7726.3	7653.4	7359.8	7061.3	6886.1	6957.1	7777.7
80°		7300.0	7178.8	6884.6	6353.8	5911.3	5714.7	6360.4
85°		6988.9	6840.9	6521.0	5855.6	4977.4	4264.9	4441.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP460L EAN: 4069025268686	LP-Nummer 58939_155
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

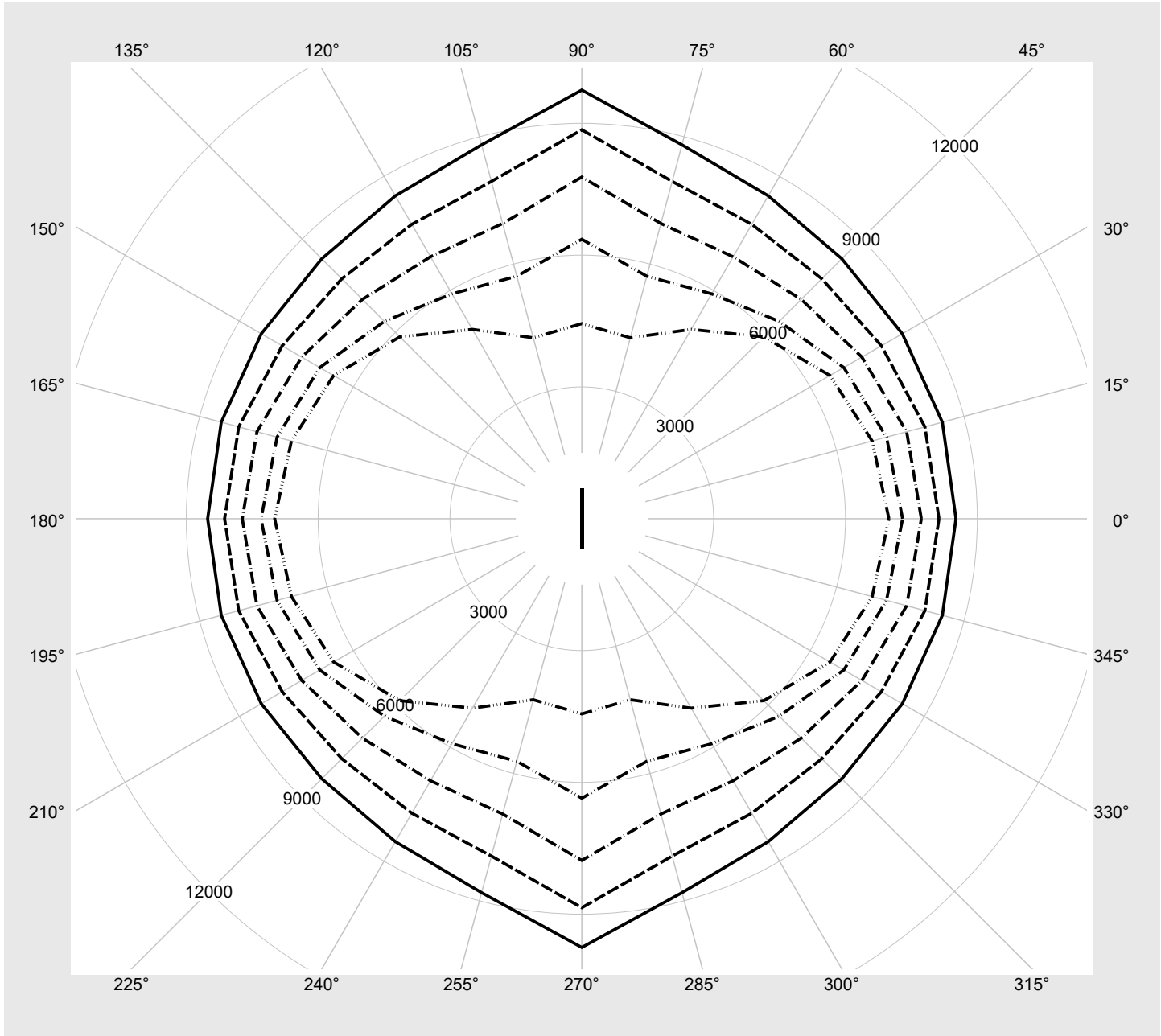
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP460L EAN: 4069025268686	LP-Nummer 58939_155
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6110	31.8
95	241	252	5814	30.3
90	227	250	5494	28.7
85	214	248	5195	27.2
80	201	245	4895	25.8
75	188	243	4592	24.2
70	175	240	4287	22.7
65	162	238	3982	21.2
60	149	234	3673	19.6
55	136	231	3362	18.1
50	123	227	3050	16.4
45	111	224	2760	14.9
40	98	219	2443	13.3
35	86	214	2150	11.7
30	73	208	1830	10.1
25	61	202	1532	8.6
20	49	194	1231	7.2
15	37	183	927	5.8
10	25	169	621	4.4
5	13	145	313	3.2
3	8	127	184	2.9