

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP10DP460L007
EAN: 4069025268693

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

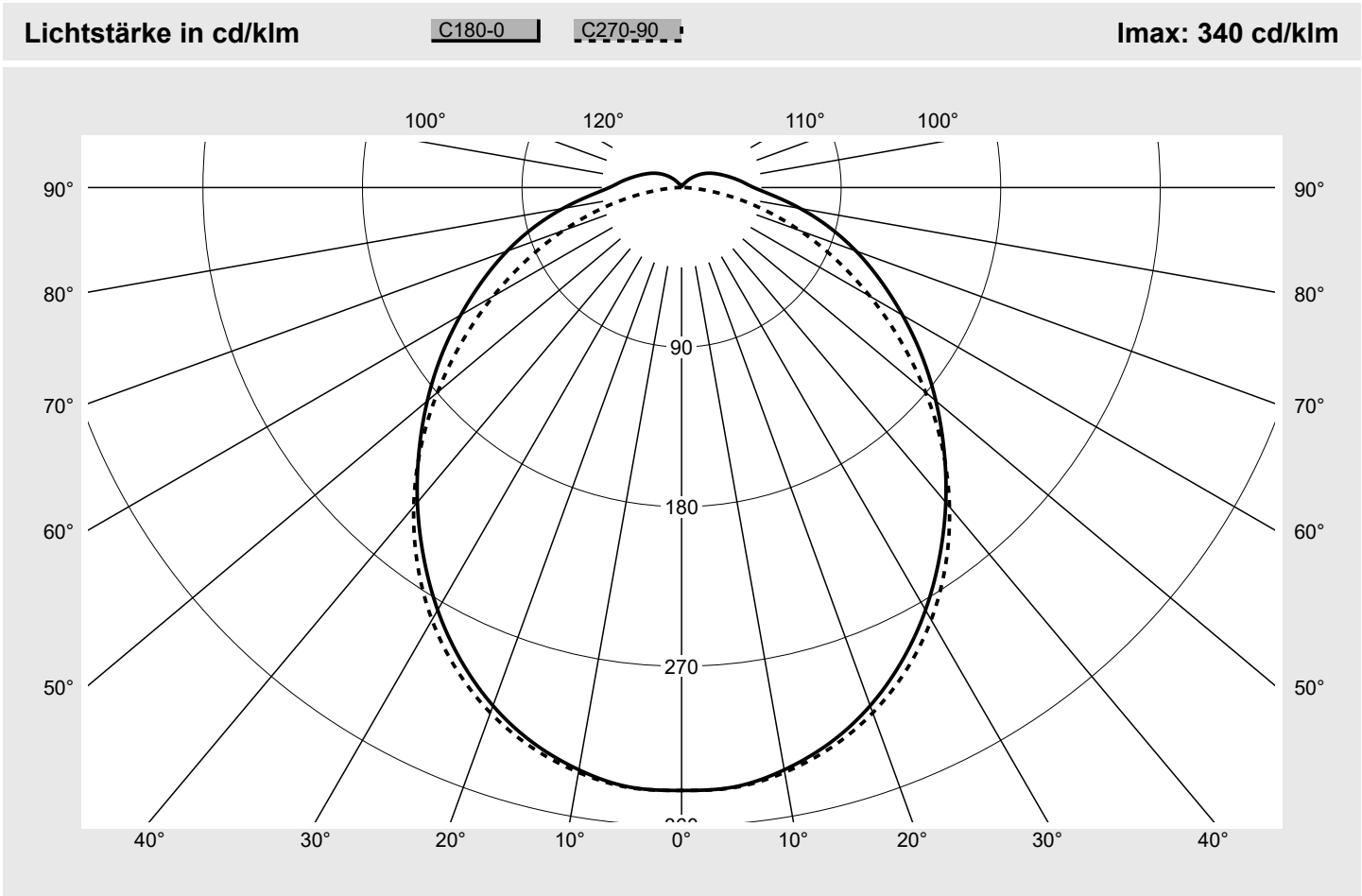
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 6050 lm
Systemleistung = 31.5 W
Lichtausbeute = 192.1 lm/W

LP-Nummer
58939_156

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.: 51FP10DP460L007 EAN: 4069025268693	LP-Nummer 58939_156
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.: 51FP10DP460L007 EAN: 4069025268693						LP-Nummer 58939_156			
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	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	
	3H	21,8	23,4	22,2	23,7	24,0	21,4	23,0	21,8	23,3	23,7	
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	22,0	23,4	22,4	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	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	
	12H	24,1	25,3	24,5	25,6	26,1	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	
4H	2H	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9	
	3H	22,7	24,0	23,1	24,3	24,7	22,3	23,6	22,7	24,0	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	26,5	23,4	24,4	23,9	24,9	25,3	
	8H	25,0	25,9	25,5	26,4	26,8	23,6	24,5	24,1	25,0	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	24,5	25,4	25,8	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2	
	6H	25,1	25,8	25,6	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	25,0	24,9	25,5	26,0	
12H	4H	24,0	24,9	24,5	25,3	25,8	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	
	6H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	
	8H	25,8	26,3	26,3	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	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°		10432.0	10496.6	10573.4	10794.5	11260.4	11884.0	12708.4
50°		9894.0	9930.7	10004.9	10157.5	10541.7	11133.9	12037.3
55°		9381.9	9392.8	9450.4	9524.8	9821.7	10339.3	11291.2
60°		8875.8	8868.3	8883.8	8911.9	9107.6	9535.1	10495.3
65°		8430.8	8410.6	8339.4	8286.5	8402.8	8724.5	9661.6
70°		8048.8	8003.3	7795.7	7648.4	7662.0	7870.8	8766.0
75°		7650.5	7578.2	7287.5	6991.9	6818.5	6888.8	7701.3
80°		7228.3	7108.3	6817.0	6291.5	5853.3	5658.5	6297.9
85°		6920.2	6773.7	6457.0	5798.1	4928.5	4223.0	4398.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP460L007 EAN: 4069025268693	LP-Nummer 58939_156
-------------------------------------	--	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

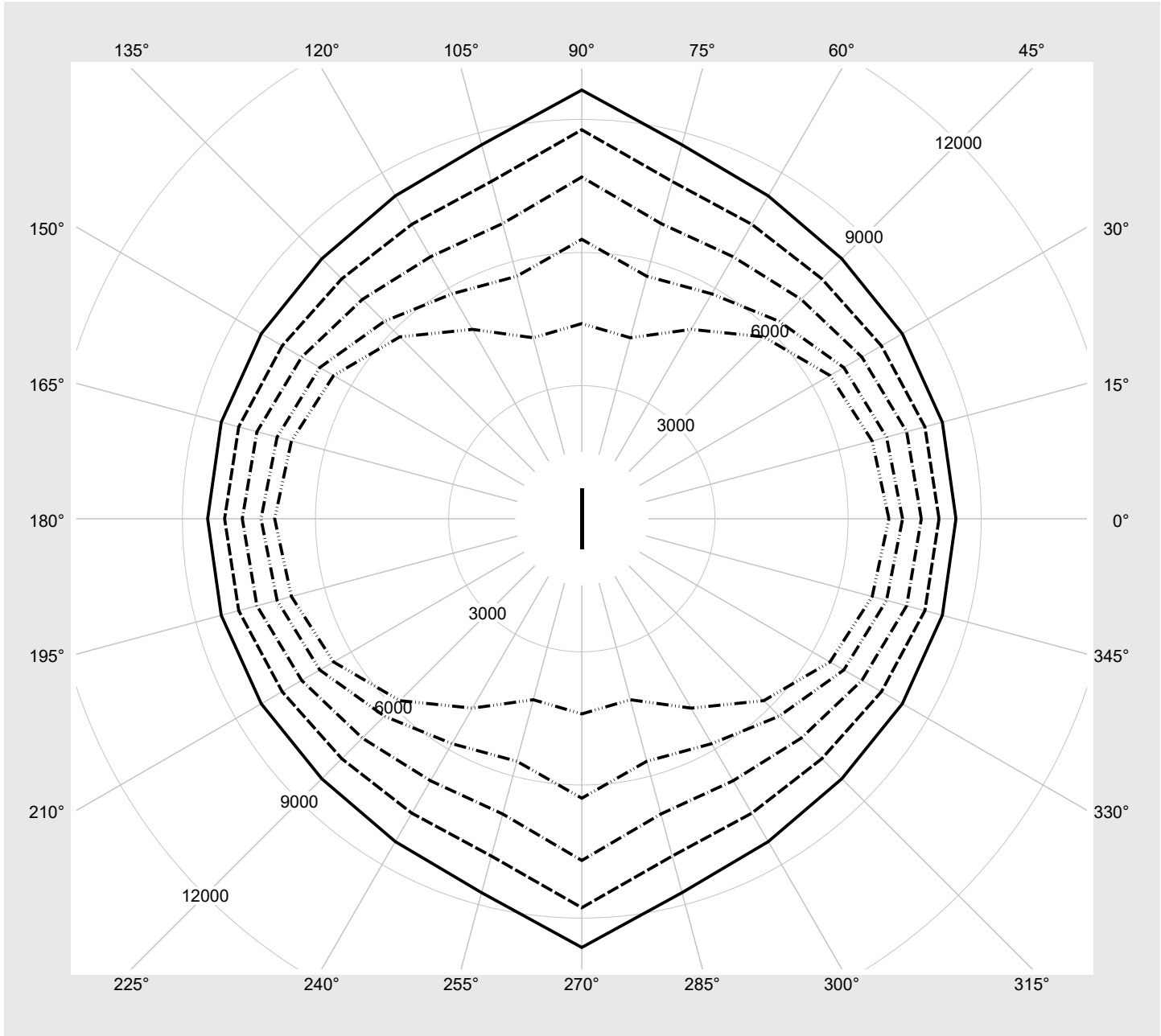
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP460L007 EAN: 4069025268693	LP-Nummer 58939_156
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6050	31.5
95	241	252	5757	30.0
90	227	250	5440	28.4
85	214	248	5144	27.0
80	201	245	4846	25.5
75	188	243	4546	24.0
70	175	240	4245	22.5
65	162	238	3941	21.0
60	149	234	3636	19.4
55	136	231	3329	17.9
50	123	227	3019	16.3
45	111	224	2732	14.8
40	98	219	2418	13.2
35	86	214	2128	11.6
30	73	208	1811	10.0
25	61	202	1516	8.5
20	49	194	1218	7.2
15	37	183	917	5.8
10	25	169	615	4.4
5	13	145	310	3.2
3	8	127	182	2.9