

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP10EP430L
EAN: 4069025268808

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

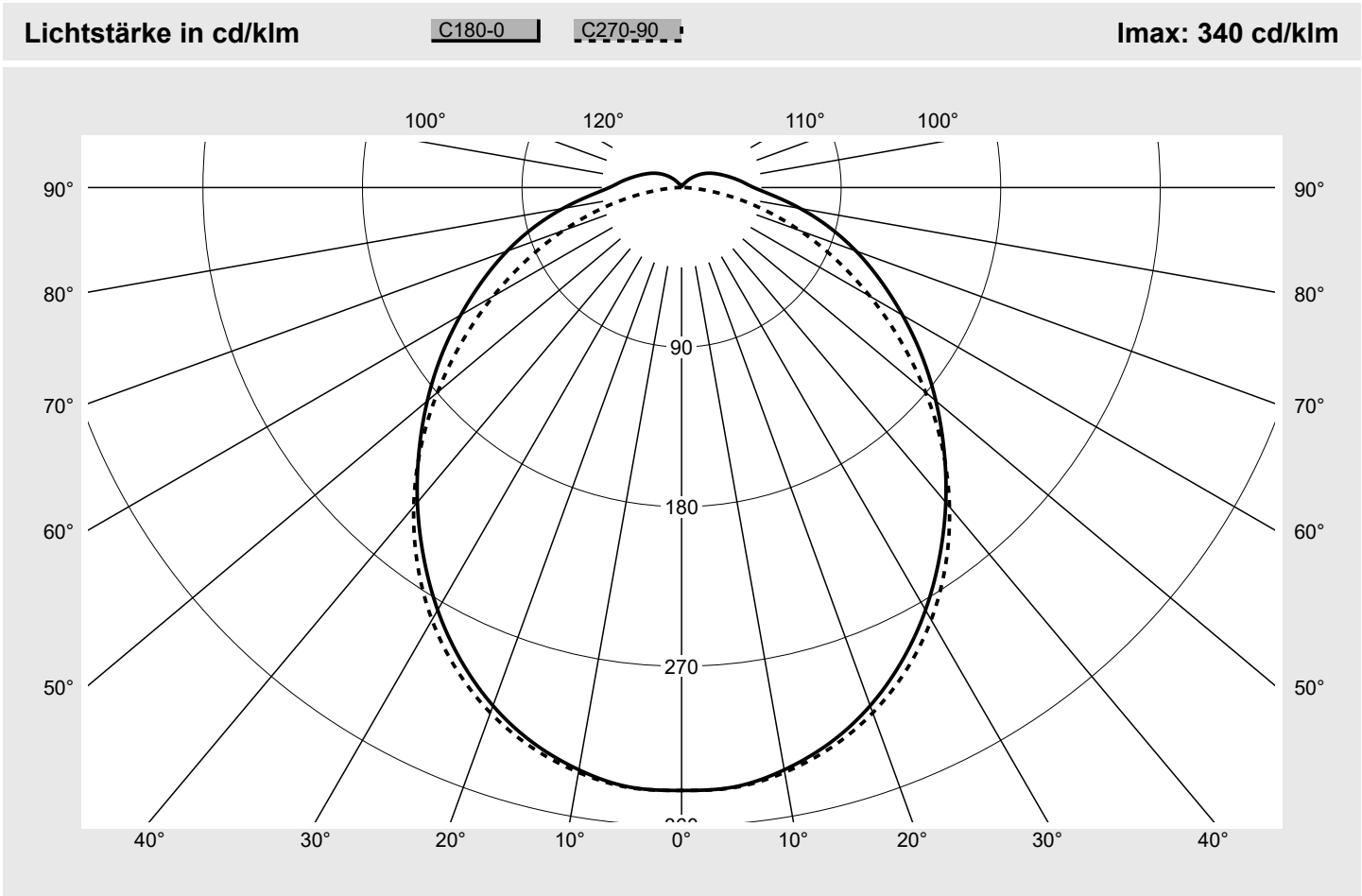
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 3840 lm
Systemleistung = 20.5 W
Lichtausbeute = 187.3 lm/W

LP-Nummer
58939_167

Seriendokumentation
01.10.2024

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.: 51FP10EP430L EAN: 4069025268808	LP-Nummer 58939_167
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

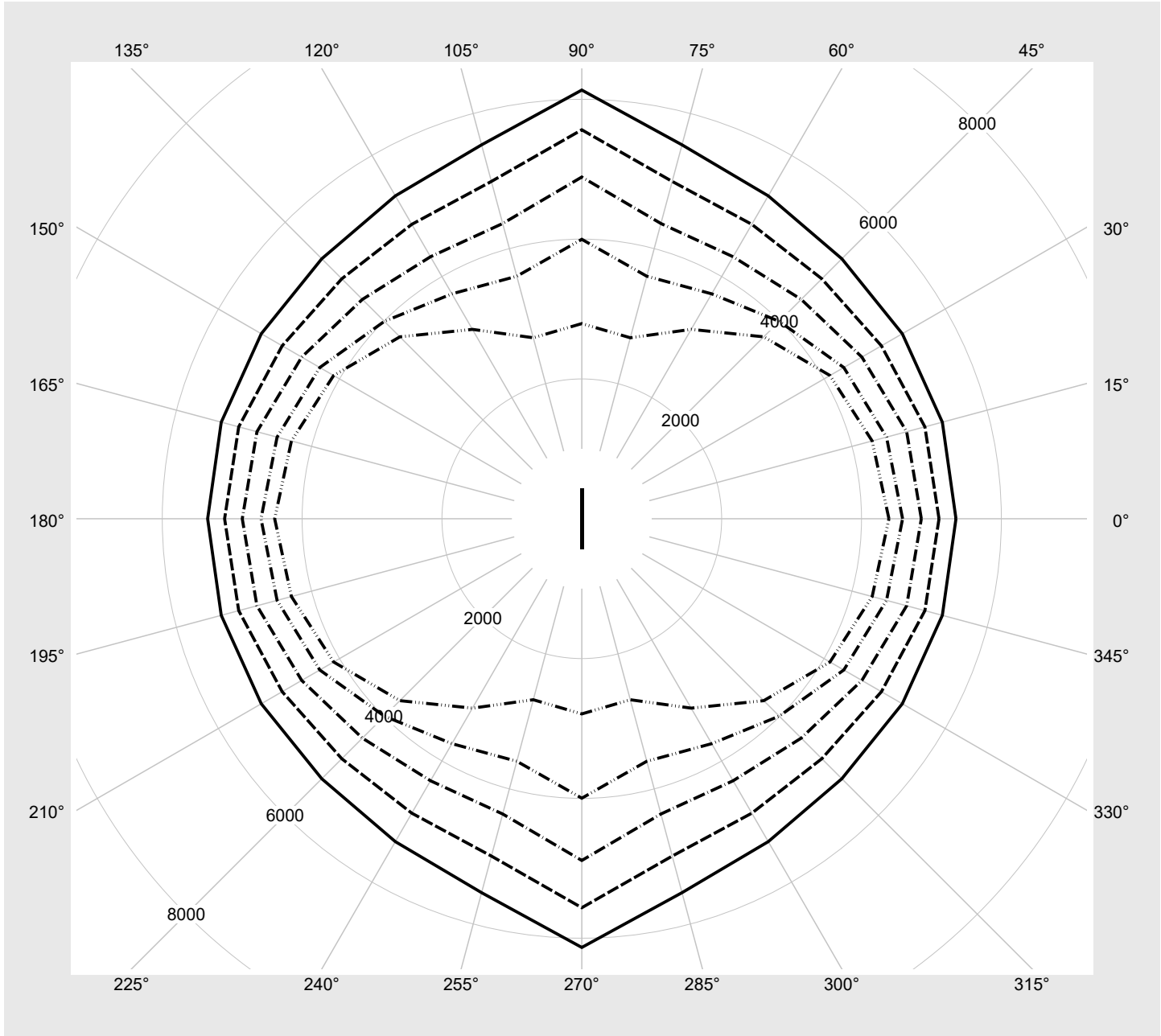
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP10EP430L EAN: 4069025268808						LP-Nummer 58939_167			
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	18,5	20,2	18,9	20,5	20,8	18,5	20,2	18,8	20,5	20,8	
	3H	20,2	21,8	20,6	22,1	22,5	19,9	21,4	20,2	21,7	22,1	
	4H	21,1	22,5	21,4	22,9	23,2	20,4	21,8	20,8	22,2	22,6	
	6H	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9	20,7	22,1	21,2	22,5	22,9	
	8H	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2	20,9	22,2	21,3	22,5	22,9	
	12H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	20,9	22,1	21,4	22,5	22,9	
4H	2H	19,2	20,6	19,6	21,0	21,4	19,2	20,6	19,6	21,0	21,3	
	3H	21,1	22,4	21,5	22,8	23,2	20,7	22,0	21,2	22,4	22,8	
	4H	22,1	23,2	22,5	23,6	24,1	21,4	22,5	21,8	22,9	23,4	
	6H	23,0	24,0	23,5	24,4	24,9	21,9	22,9	22,3	23,3	23,8	
	8H	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2	22,0	22,9	22,5	23,4	23,9	
	12H	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6	22,1	22,9	22,6	23,4	23,9	
8H	4H	22,4	23,3	22,9	23,8	24,2	21,8	22,7	22,3	23,2	23,6	
	6H	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2	
	8H	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	22,6	23,3	23,1	23,8	24,3	
	12H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4	
12H	4H	22,5	23,3	22,9	23,7	24,2	21,9	22,7	22,4	23,2	23,7	
	6H	23,6	24,3	24,1	24,7	25,3	22,6	23,2	23,1	23,7	24,2	
	8H	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	22,8	23,4	23,4	23,9	24,5	

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°		6621.3	6662.3	6711.0	6851.4	7147.1	7542.9	8066.2
50°		6279.8	6303.1	6350.2	6447.1	6690.9	7066.8	7640.2
55°		5954.8	5961.7	5998.2	6045.5	6234.0	6562.4	7166.7
60°		5633.6	5628.8	5638.6	5656.5	5780.7	6052.0	6661.5
65°		5351.1	5338.3	5293.1	5259.5	5333.4	5537.5	6132.3
70°		5108.7	5079.8	4948.0	4854.5	4863.2	4995.7	5563.9
75°		4855.8	4810.0	4625.5	4437.8	4327.8	4372.4	4888.1
80°		4587.9	4511.7	4326.8	3993.3	3715.1	3591.5	3997.3
85°		4392.4	4299.4	4098.3	3680.1	3128.2	2680.4	2791.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10EP430L EAN: 4069025268808	LP-Nummer 58939_167	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10EP430L EAN: 4069025268808	LP-Nummer 58939_167
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3840	20.5
95	241	252	3650	19.5
90	228	250	3460	18.6
85	215	248	3269	17.6
80	202	246	3077	16.6
75	189	243	2884	15.6
70	176	241	2690	14.6
65	163	238	2496	13.5
60	150	235	2300	12.5
55	137	231	2105	11.5
50	125	228	1925	10.6
45	112	224	1726	9.6
40	100	220	1543	8.7
35	87	215	1343	7.7
30	75	209	1156	6.9
25	62	202	955	5.9
20	50	194	767	5.1
15	38	184	579	4.2
10	26	171	390	3.5
5	14	148	200	3.0
4	12	142	168	2.9