

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP10DP660L
EAN: 4069025268778

LP-Nummer
58939_190



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5970 lm
 Systemleistung = 34.1 W
 Lichtausbeute = 175.1 lm/W

Seriendokumentation
20.02.2025

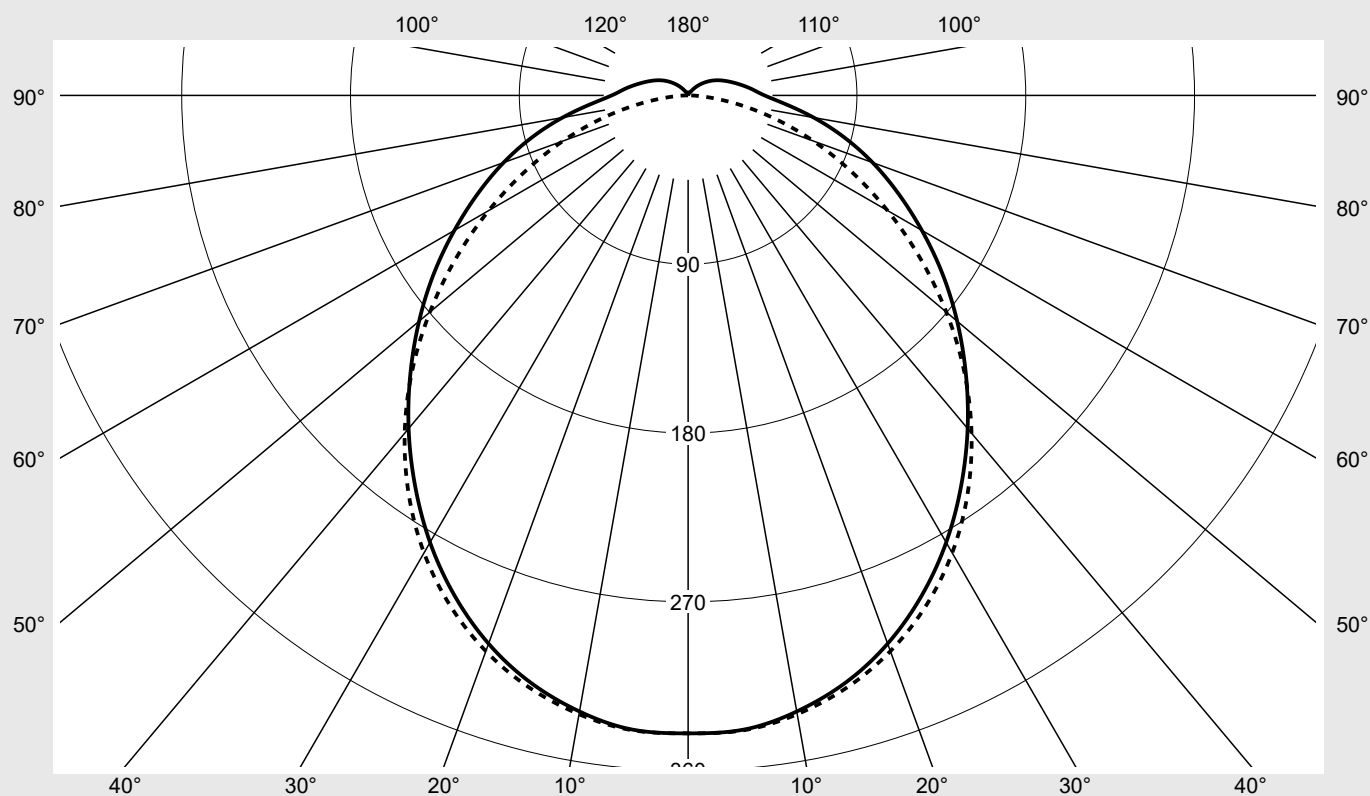
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=77 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP660L EAN: 4069025268778	LP-Nummer 58939_190
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

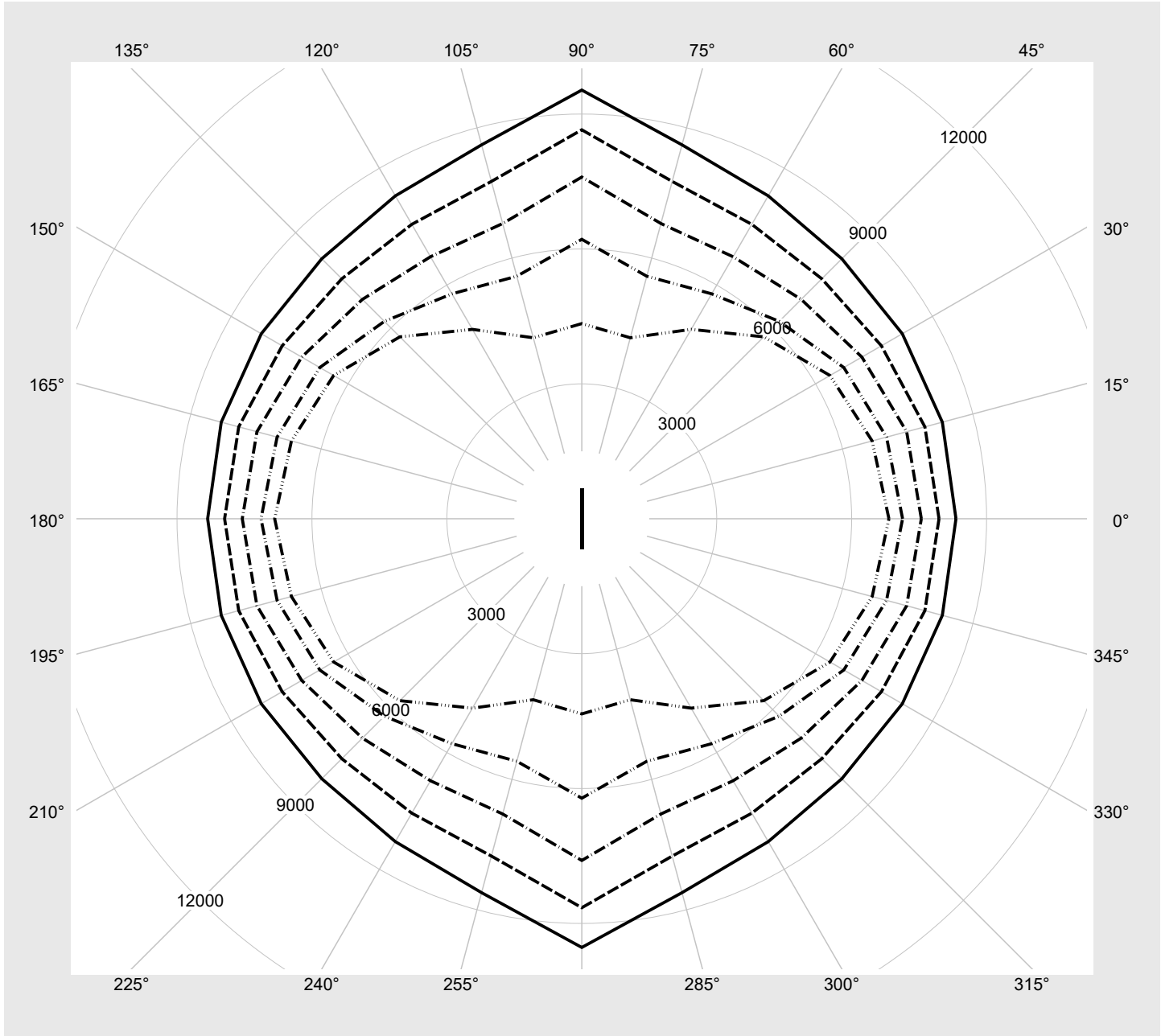
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP10DP660L EAN: 4069025268778							LP-Nummer 58939_190	
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	20,0	21,7	20,4	22,0	22,4	20,0	21,7	20,4	22,0	22,3
	3H	21,8	23,3	22,1	23,6	24,0	21,4	22,9	21,8	23,3	23,6
	4H	22,6	24,0	23,0	24,4	24,8	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1
	6H	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	12H	24,0	25,2	24,5	25,6	26,0	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	3H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3
	4H	23,6	24,8	24,1	25,2	25,6	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,5	25,5	25,0	26,0	26,4	23,4	24,4	23,9	24,8	25,3
	8H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	23,6	24,5	24,0	24,9	25,4
	12H	25,4	26,2	25,9	26,6	27,1	23,7	24,5	24,1	24,9	25,4
8H	4H	23,9	24,9	24,4	25,3	25,8	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,0	24,7	24,4	25,2	25,7
	8H	25,6	26,3	26,1	26,7	27,2	24,2	24,9	24,7	25,3	25,9
	12H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9
12H	4H	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8	23,4	24,2	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	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°		10294.0	10357.8	10433.6	10651.7	11111.5	11726.9	12540.4
50°		9763.2	9799.4	9872.6	10023.2	10402.3	10986.7	11878.1
55°		9257.9	9268.6	9325.4	9398.9	9691.9	10202.6	11141.9
60°		8758.4	8751.1	8766.3	8794.1	8987.2	9409.0	10356.5
65°		8319.4	8299.3	8229.1	8176.9	8291.7	8609.1	9533.9
70°		7942.4	7897.5	7692.6	7547.3	7560.7	7766.8	8650.1
75°		7549.3	7478.0	7191.1	6899.5	6728.3	6797.7	7599.5
80°		7132.7	7014.3	6726.8	6208.3	5775.9	5583.7	6214.6
85°		6828.7	6684.2	6371.6	5721.5	4863.4	4167.2	4340.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP660L EAN: 4069025268778	LP-Nummer 58939_190	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP660L EAN: 4069025268778	LP-Nummer 58939_190
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5970	34.1
95	241	252	5682	32.4
90	227	250	5371	30.6
85	214	248	5079	28.9
80	201	245	4786	27.4
75	187	243	4468	25.7
70	174	240	4169	24.1
65	161	237	3869	22.5
60	149	234	3592	21.0
55	136	231	3288	19.3
50	123	227	2982	17.5
45	111	224	2698	15.9
40	98	219	2388	14.2
35	86	214	2101	12.5
30	73	208	1790	10.8
25	61	202	1498	9.2
20	49	194	1204	7.6
15	36	182	884	6.0
10	24	168	586	4.5
5	12	142	287	3.2
3	7	122	162	2.9