

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: **51FP12DP680L**
 EAN: **4069025595553**

LP-Nummer
59014_16

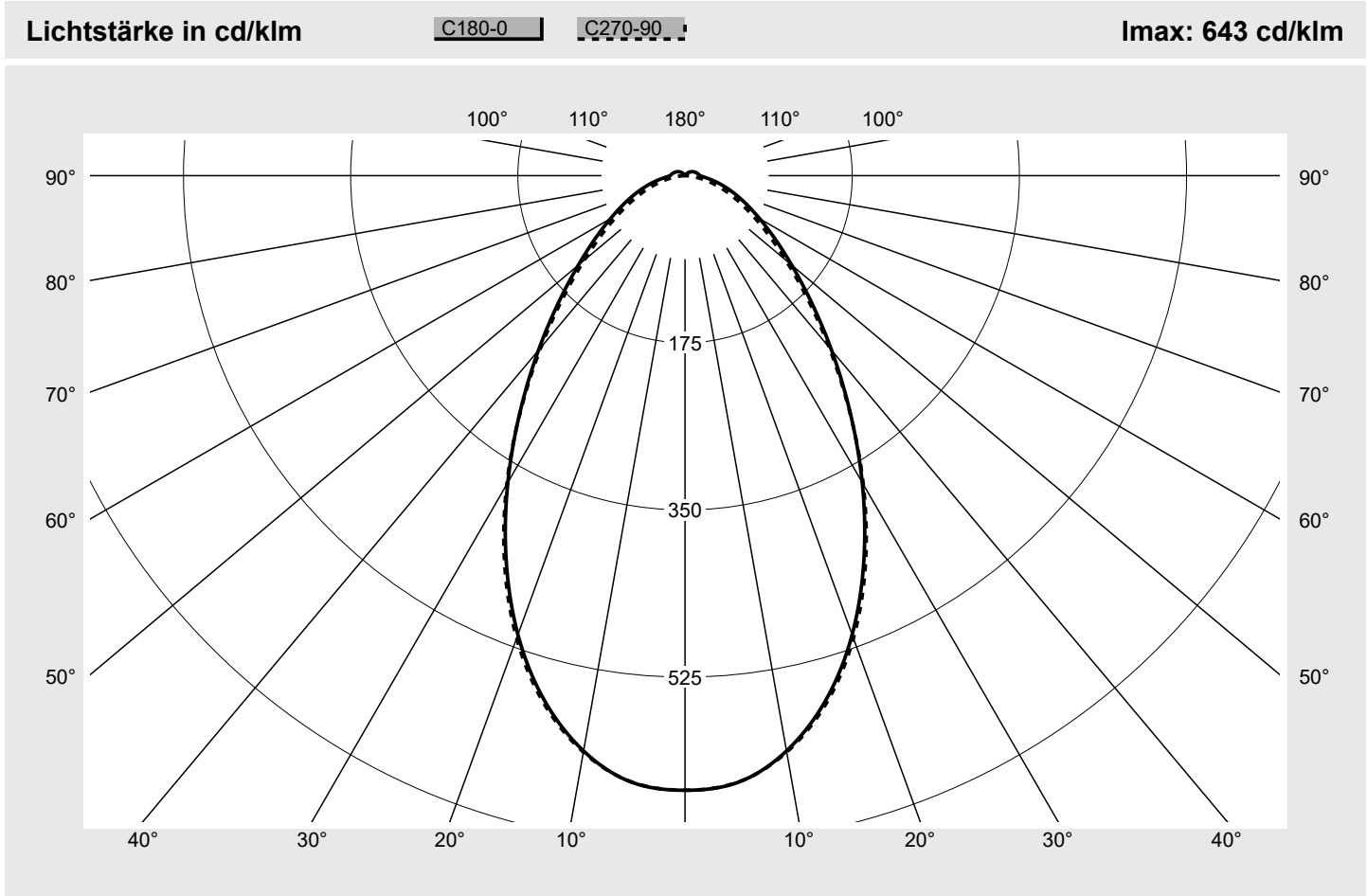


Ausführung
 Bestückung
 Betriebsgerät
 Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend
 LED 6500 K | CRI ≥ 80
 EVG-DALI
 Nettolichtstrom = 8000 lm
 Systemleistung = 49.5 W
 Lichtausbeute = 161.6 lm/W

Seriadokumentation
 27.10.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=65 N2=88 N3=97	ϕ_u	97,2%
	N4=97 N5=100	ϕ_o	2,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12DP680L EAN: 4069025595553	LP-Nummer 59014_16
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°	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	3.8	3.8
5°	637.6	635.4	631.6	634.4	637.3	637.0	637.4	30.4	34.2
10°	611.6	610.1	606.4	609.4	612.4	612.4	612.8	58.1	92.3
15°	568.8	568.0	564.7	567.5	570.7	571.1	571.7	80.7	173.0
20°	511.5	511.1	508.3	510.7	513.9	514.6	515.3	96.0	269.0
25°	443.2	443.1	440.7	442.6	445.5	446.1	447.1	102.8	371.8
30°	371.0	371.1	368.7	369.7	371.9	372.2	373.1	101.7	473.5
35°	300.7	300.7	298.6	298.4	299.2	299.0	299.8	94.1	567.6
40°	238.7	238.3	236.6	235.1	234.9	234.3	234.7	83.1	650.7
45°	186.7	186.0	184.5	182.3	181.1	179.9	180.6	70.9	721.6
50°	145.8	145.0	143.8	141.4	139.3	137.5	137.9	59.4	781.0
55°	114.7	113.7	112.7	110.1	107.4	105.2	105.3	49.3	830.4
60°	90.2	89.4	88.3	85.7	82.9	80.3	79.9	40.5	870.8
65°	71.0	70.3	69.1	66.5	63.6	60.7	59.7	32.8	903.6
70°	55.2	54.7	53.0	50.5	47.5	44.4	43.0	25.7	929.3
75°	41.7	41.3	39.3	36.7	33.4	30.3	28.5	19.1	948.3
80°	30.0	29.4	27.6	24.6	21.1	17.9	15.8	12.9	961.2
85°	20.6	20.0	18.3	15.2	11.4	8.0	5.8	7.8	969.1
90°	15.7	15.1	13.3	10.2	6.4	3.0	0.9	5.1	974.2
95°	14.4	13.8	12.1	9.2	5.6	2.3	0.8	4.6	978.8
100°	13.2	12.6	10.9	8.1	4.8	1.7	0.7	4.1	982.9
105°	12.0	11.4	9.7	7.0	3.9	1.1	0.7	3.5	986.3
110°	10.8	10.1	8.4	5.9	3.0	0.8	0.6	2.9	989.2
115°	9.6	8.9	7.3	4.9	2.3	0.8	0.7	2.4	991.7
120°	8.3	7.6	6.1	3.9	1.6	0.8	0.7	1.9	993.6
125°	6.9	6.2	4.8	2.9	1.1	0.8	0.8	1.5	995.1
130°	5.5	4.9	3.7	2.2	1.1	1.0	0.9	1.1	996.2
135°	4.3	3.8	2.8	1.6	1.3	1.1	1.1	0.9	997.1
140°	3.1	2.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.3	0.7	997.7
145°	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	0.6	998.3
150°	2.1	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	0.5	998.8
155°	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	0.4	999.2
160°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	0.3	999.5
165°	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

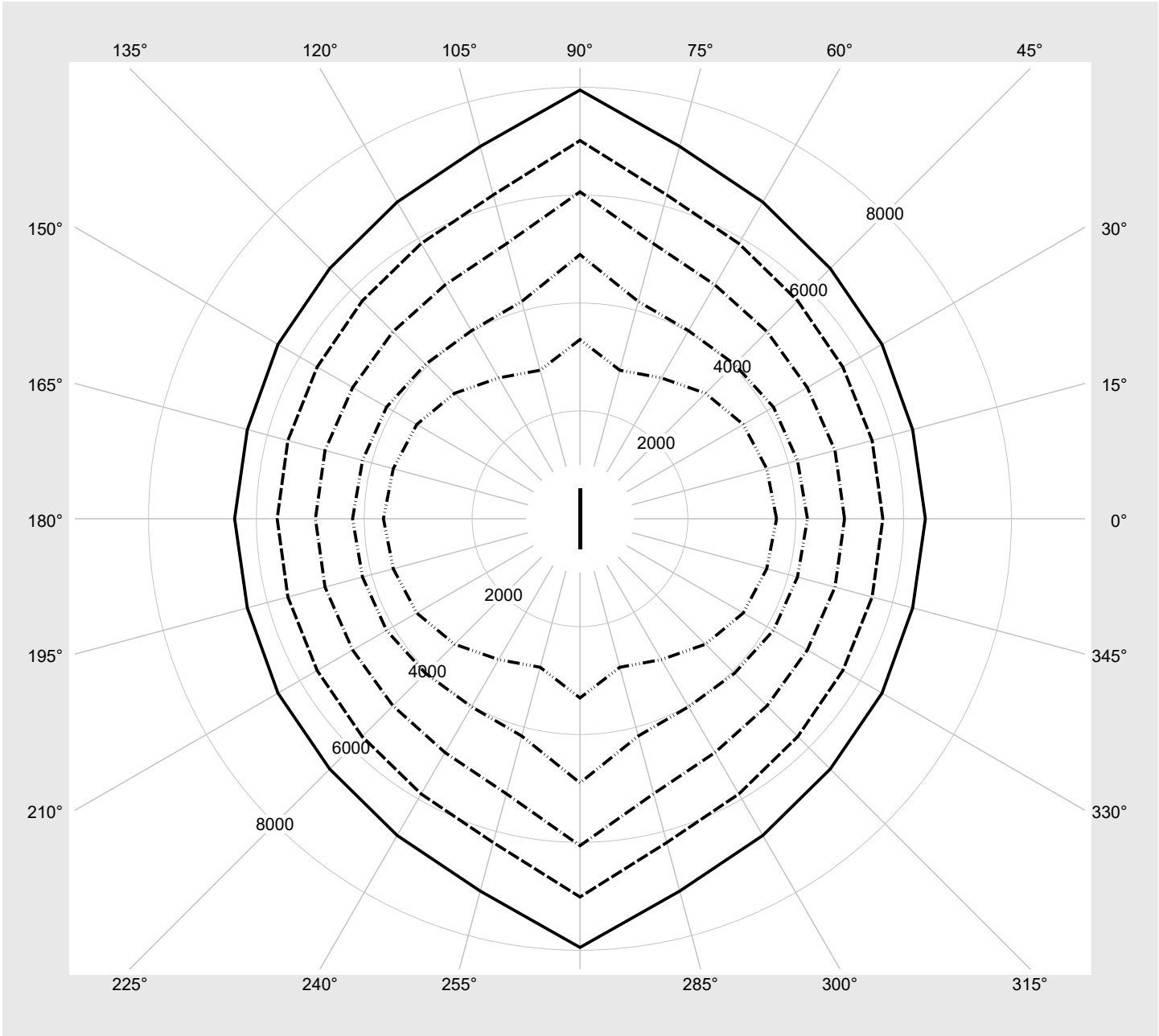
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP12DP680L EAN: 4069025595553						LP-Nummer 59014_16		
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	19,1	20,6	19,5	20,9	21,2	19,2	20,7	19,6	21,1	21,4
	3H	20,1	21,4	20,5	21,8	22,1	20,1	21,5	20,5	21,8	22,2
	4H	20,6	21,8	20,9	22,2	22,5	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5
	6H	20,9	22,1	21,3	22,5	22,8	20,7	21,9	21,2	22,3	22,7
	8H	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0	20,9	21,9	21,3	22,3	22,7
	12H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1	20,9	21,9	21,3	22,3	22,7
4H	2H	19,5	20,8	19,9	21,2	21,5	19,7	20,9	20,1	21,3	21,6
	3H	20,7	21,8	21,2	22,2	22,6	20,7	21,8	21,2	22,2	22,6
	4H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0
	6H	21,8	22,6	22,3	23,1	23,5	21,5	22,4	22,0	22,8	23,3
	8H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,7	21,6	22,4	22,1	22,8	23,3
	12H	22,3	22,9	22,7	23,4	23,8	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3
8H	4H	21,5	22,3	22,0	22,7	23,2	21,4	22,2	21,9	22,6	23,1
	6H	22,1	22,8	22,6	23,2	23,7	21,9	22,5	22,4	22,9	23,4
	8H	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0	22,0	22,5	22,5	23,0	23,6
	12H	22,7	23,2	23,3	23,7	24,2	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6
12H	4H	21,5	22,2	22,0	22,7	23,1	21,5	22,1	22,0	22,6	23,1
	6H	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7	21,9	22,5	22,4	22,9	23,5
	8H	22,5	23,0	23,0	23,5	24,0	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6

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°		12301.0	12305.3	12413.3	12635.4	13085.3	13686.4	14577.3
50°		10188.7	10176.0	10296.0	10475.9	10825.8	11353.1	12212.2
55°		8596.8	8567.6	8684.1	8826.8	9114.0	9579.7	10423.9
60°		7358.7	7333.9	7436.4	7555.8	7801.8	8212.6	9035.3
65°		6404.5	6386.3	6466.9	6563.1	6780.2	7146.8	7948.4
70°		5615.5	5608.0	5627.7	5711.3	5892.0	6215.8	7012.9
75°		4905.8	4895.2	4867.8	4905.2	5005.5	5278.1	6061.9
80°		4217.5	4175.5	4141.9	4051.7	4025.5	4171.0	4897.3
85°		3645.1	3584.8	3495.7	3289.7	3015.6	2851.0	3323.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12DP680L EAN: 4069025595553	LP-Nummer 59014_16	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12DP680L EAN: 4069025595553	LP-Nummer 59014_16
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8000	49.5
95	240	252	7594	46.8
90	227	250	7213	44.3
85	213	248	6800	41.6
80	200	245	6412	39.0
75	186	243	5991	36.4
70	173	240	5598	33.8
65	160	237	5200	31.3
60	147	234	4798	28.9
55	134	231	4393	26.6
50	122	227	4015	24.4
45	109	223	3603	22.1
40	96	218	3186	19.6
35	84	213	2797	17.2
30	72	208	2406	14.9
25	60	201	2012	12.7
20	48	193	1616	10.3
15	36	182	1214	8.0
10	24	168	808	5.8
5	12	142	398	3.7
2	5	110	158	2.6