

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20DP460L
EAN: 4069025268907

LP-Nummer
59060_237



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6200 lm
 Systemleistung = 36.0 W
 Lichtausbeute = 172.2 lm/W

Seriendokumentation
29.01.2026

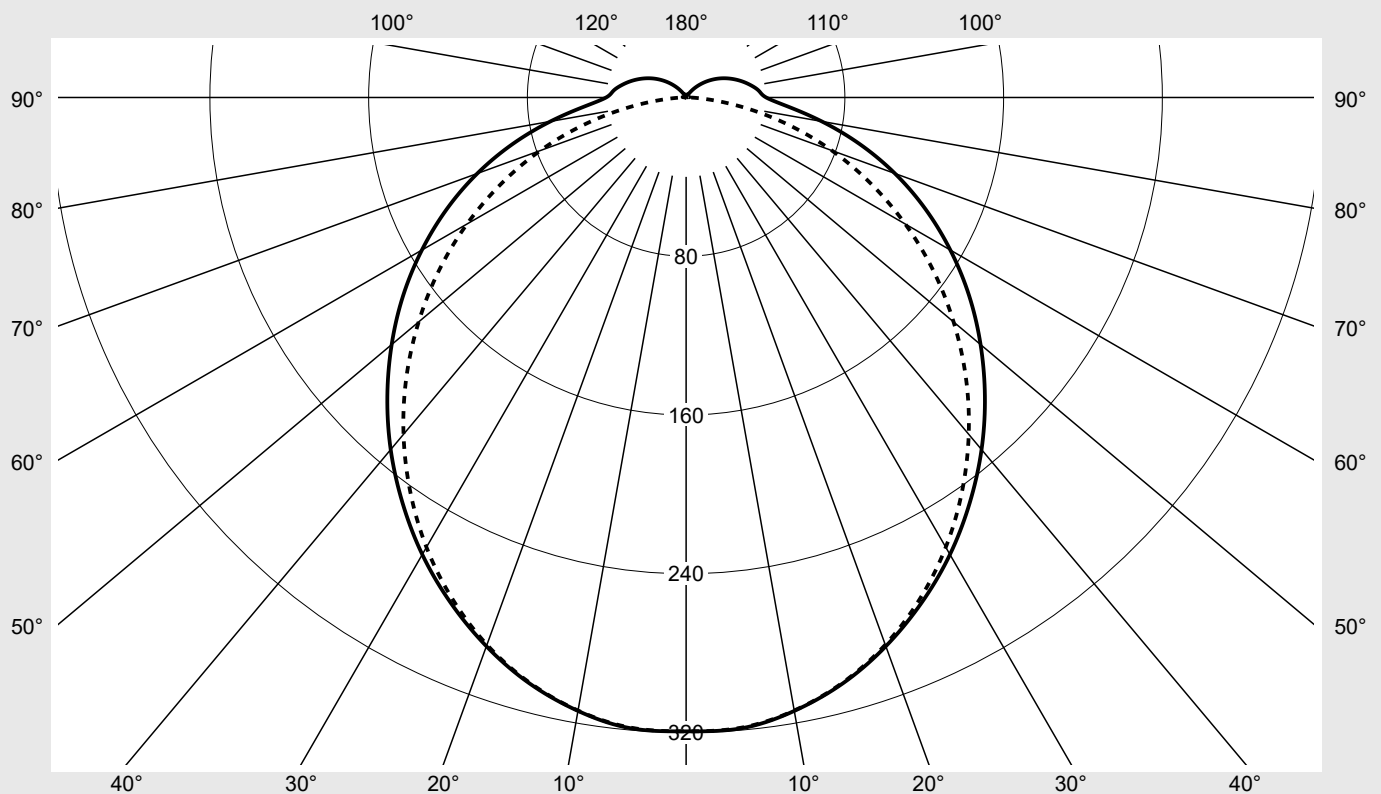
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 319 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=45 N2=75 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,7%
 ϕ_o 6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP460L EAN: 4069025268907	LP-Nummer 59060_237
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

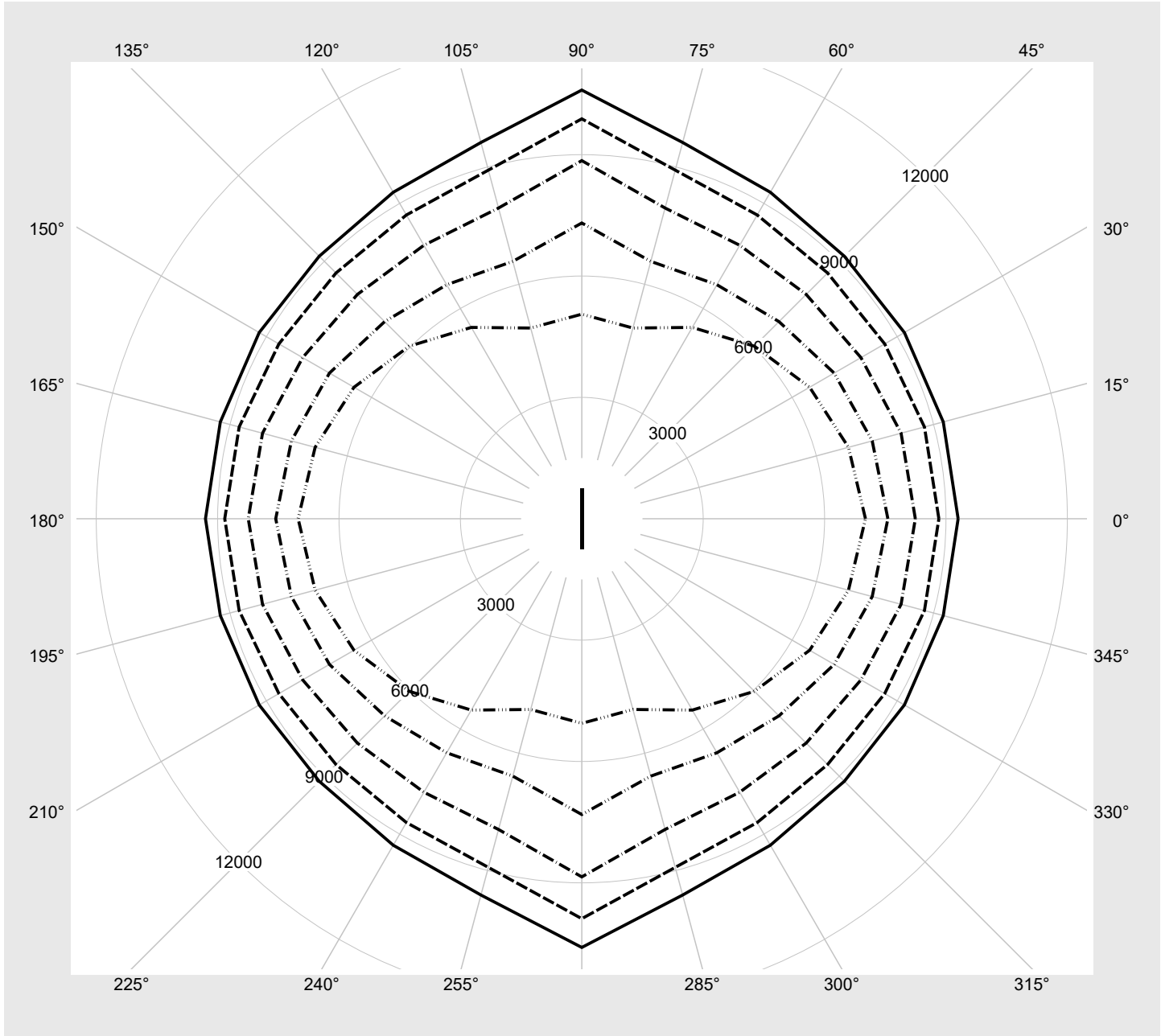
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP20DP460L EAN: 4069025268907						LP-Nummer 59060_237			
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	20,4	22,2	20,8	22,5	22,8	20,3	22,0	20,6	22,3	22,6	
	3H	22,3	23,8	22,6	24,2	24,5	21,8	23,4	22,2	23,7	24,1	
	4H	23,1	24,6	23,5	24,9	25,3	22,4	23,9	22,8	24,3	24,6	
	6H	23,8	25,2	24,2	25,5	25,9	22,8	24,2	23,2	24,6	25,0	
	8H	24,1	25,4	24,6	25,8	26,2	23,0	24,3	23,4	24,7	25,1	
	12H	24,4	25,6	24,9	26,0	26,4	23,0	24,3	23,5	24,7	25,1	
4H	2H	21,2	22,7	21,6	23,0	23,4	21,0	22,5	21,4	22,9	23,2	
	3H	23,2	24,5	23,6	24,8	25,3	22,8	24,1	23,2	24,4	24,8	
	4H	24,1	25,3	24,6	25,7	26,1	23,5	24,7	24,0	25,1	25,5	
	6H	25,0	26,0	25,5	26,5	26,9	24,0	25,1	24,5	25,5	26,0	
	8H	25,4	26,3	25,9	26,8	27,2	24,2	25,2	24,7	25,6	26,1	
	12H	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6	24,3	25,2	24,8	25,6	26,1	
8H	4H	24,5	25,4	24,9	25,9	26,3	23,9	24,9	24,4	25,3	25,8	
	6H	25,5	26,3	26,0	26,8	27,3	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4	
	8H	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6	
	12H	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	25,0	25,6	25,5	26,1	26,7	
12H	4H	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3	24,0	24,9	24,5	25,3	25,8	
	6H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	24,8	25,5	25,3	25,9	26,5	
	8H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	

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°		10873.3	10858.3	10870.5	10970.4	11267.8	11730.5	12471.8
50°		10489.8	10459.0	10475.5	10547.8	10808.2	11254.4	12079.8
55°		10117.3	10067.7	10082.8	10112.9	10333.8	10746.2	11663.8
60°		9719.3	9670.2	9666.1	9665.0	9842.2	10213.2	11174.4
65°		9300.7	9248.6	9206.2	9177.1	9319.3	9629.8	10597.0
70°		8824.5	8766.9	8644.4	8591.4	8670.6	8922.0	9885.7
75°		8242.8	8169.3	7966.2	7842.6	7805.9	7952.0	8852.6
80°		7564.3	7430.8	7201.8	6891.3	6679.5	6586.7	7311.1
85°		7010.7	6823.1	6501.8	6032.4	5461.5	4881.0	5056.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP460L EAN: 4069025268907	LP-Nummer 59060_237	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20DP460L
EAN: 4069025268907

LP-Nummer
59060_237

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6200	36.0
95	240	252	5879	34.1
90	227	250	5579	32.3
85	214	248	5279	30.5
80	200	245	4951	28.7
75	187	243	4646	27.0
70	174	240	4338	25.4
65	161	237	4028	23.6
60	148	234	3716	21.9
55	135	231	3401	20.2
50	123	227	3108	18.5
45	110	223	2790	16.7
40	98	219	2492	14.9
35	85	214	2169	13.1
30	73	208	1869	11.4
25	60	201	1540	9.5
20	48	193	1234	7.9
15	36	182	924	6.3
10	24	168	612	4.7
5	13	145	323	3.4
3	7	122	165	2.9