

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP20EP460L
EAN: 4069025268952

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

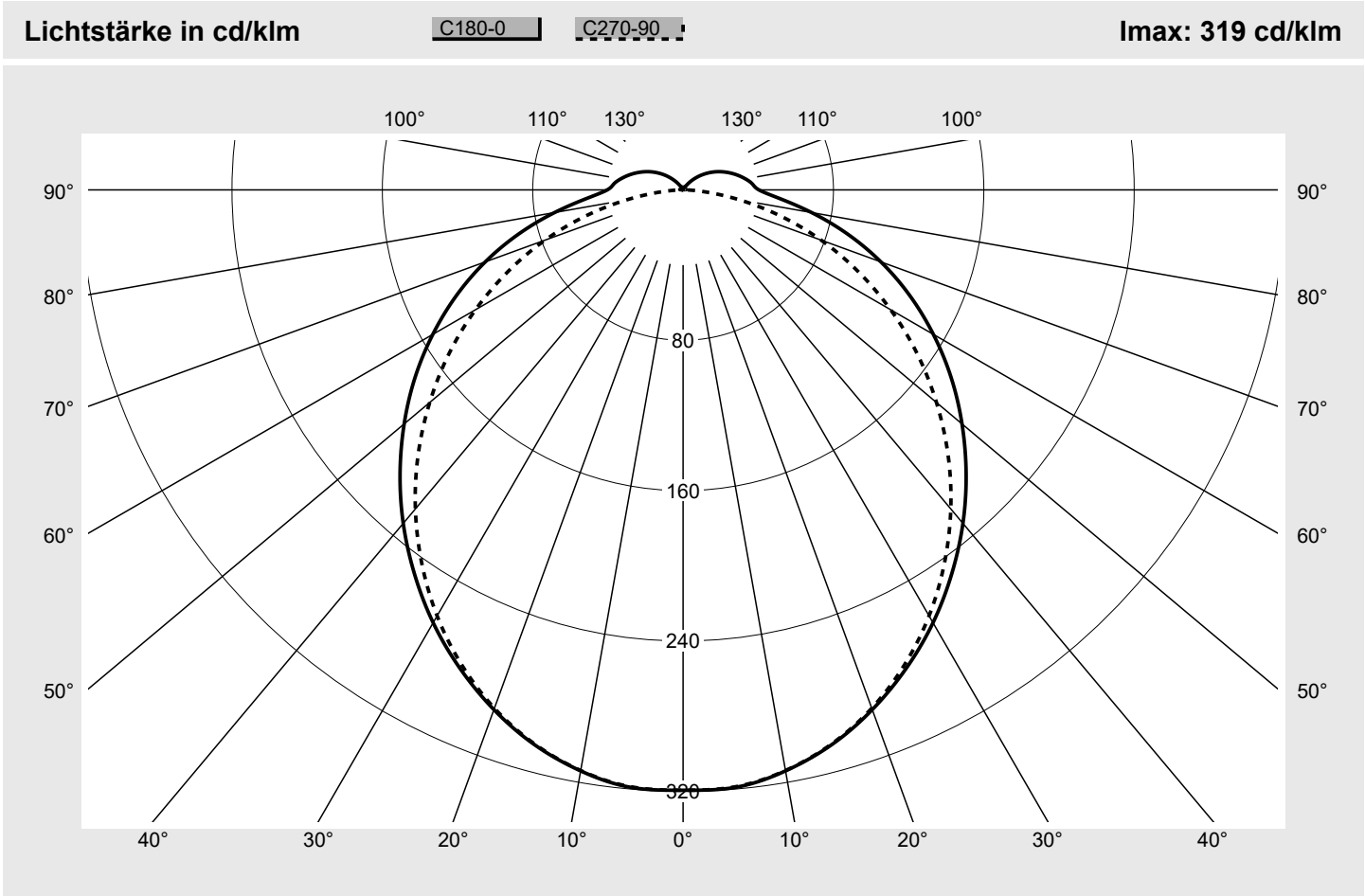
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 5450 lm
Systemleistung = 31.5 W
Lichtausbeute = 173 lm/W

LP-Nummer
59060_155

Seriedokumentation
30.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=45 N2=75 N3=93	ϕ_u	93,7%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,3%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20EP460L EAN: 4069025268952	LP-Nummer 59060_155
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

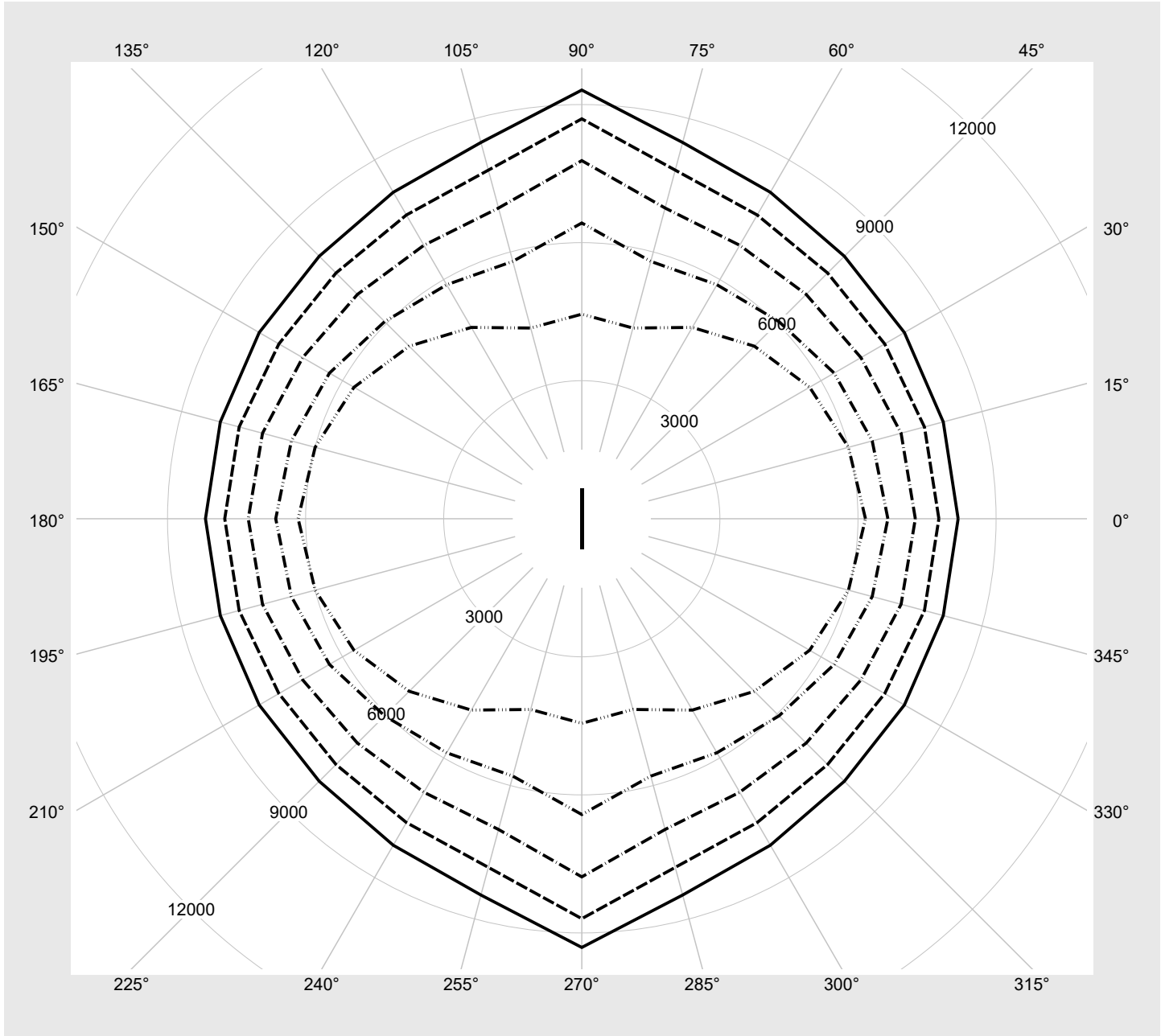
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP20EP460L EAN: 4069025268952						LP-Nummer 59060_155		
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	20,3	22,0	22,3	19,8	21,5	20,2	21,8	22,2
	3H	21,8	23,4	22,2	23,7	24,1	21,4	22,9	21,7	23,3	23,6
	4H	22,6	24,1	23,0	24,5	24,8	22,0	23,5	22,4	23,8	24,2
	6H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,4	23,8	22,8	24,1	24,5
	8H	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8	22,5	23,8	23,0	24,2	24,6
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,6	22,9	20,6	22,1	21,0	22,4	22,8
	3H	22,7	24,0	23,2	24,4	24,8	22,3	23,6	22,8	24,0	24,4
	4H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,1	24,2	23,5	24,6	25,1
	6H	24,6	25,6	25,0	26,0	26,5	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5
	8H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	23,8	24,7	24,2	25,2	25,6
	12H	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7
8H	4H	24,0	25,0	24,5	25,4	25,9	23,5	24,4	24,0	24,9	25,3
	6H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	24,2	25,0	24,7	25,4	25,9
	8H	25,6	26,3	26,1	26,7	27,3	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2
12H	4H	24,1	24,9	24,6	25,4	25,9	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
	6H	25,2	25,9	25,7	26,3	26,9	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2

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° 50° 55° 60°	γ	9558.0	9544.8	9555.5	9643.3	9904.7	10311.5	10963.1
		9220.8	9193.8	9208.3	9271.9	9500.7	9893.0	10618.5
		8893.5	8849.9	8863.1	8889.6	9083.7	9446.3	10252.9
		8543.5	8500.4	8496.8	8495.9	8651.6	8977.7	9822.6
65° 70° 75° 80° 85°	γ	8175.6	8129.8	8092.5	8067.0	8192.0	8464.9	9315.1
		7757.0	7706.4	7598.7	7552.1	7621.8	7842.7	8689.8
		7245.7	7181.1	7002.5	6893.9	6861.6	6990.0	7781.7
		6649.3	6531.9	6330.6	6057.6	5871.5	5790.0	6426.7
		6162.6	5997.7	5715.3	5302.6	4800.8	4290.6	4445.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20EP460L EAN: 4069025268952	LP-Nummer 59060_155	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20EP460L
EAN: 4069025268952

LP-Nummer
59060_155

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5450	31.5
95	241	252	5186	30.0
90	227	250	4900	28.4
85	214	248	4634	27.0
80	201	245	4366	25.5
75	188	243	4095	24.0
70	175	240	3824	22.5
65	162	238	3550	21.0
60	149	234	3275	19.4
55	136	231	2998	17.9
50	123	227	2720	16.3
45	111	224	2461	14.8
40	98	219	2179	13.2
35	86	214	1917	11.6
30	73	208	1632	10.0
25	61	202	1366	8.5
20	49	194	1097	7.2
15	37	183	826	5.8
10	25	169	554	4.4
5	13	145	279	3.2
3	8	127	164	2.9