

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FG20DL440L
EAN: 4069025705389

LP-Nummer
59394_87



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4500 lm
 Systemleistung = 26.7 W
 Lichtausbeute = 168.5 lm/W

Seriendokumentation
20.02.2026

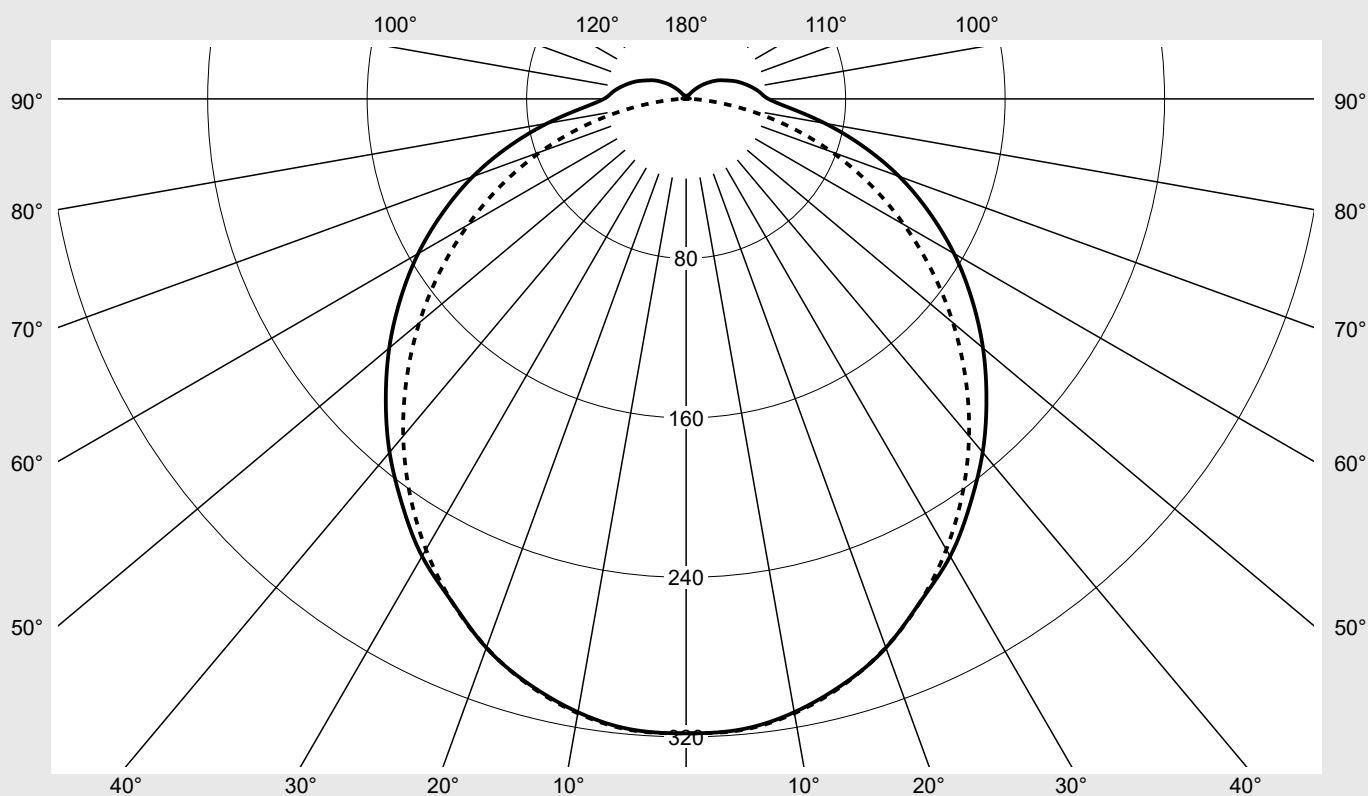
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 318 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.: 51FG20DL440L EAN: 4069025705389	LP-Nummer 59394_87
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°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	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.: 51FG20DL440L EAN: 4069025705389						LP-Nummer 59394_87		
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	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	19,8	21,5	20,1	21,8	22,1
	3H	21,9	23,5	22,3	23,8	24,2	21,3	22,9	21,7	23,3	23,6
	4H	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9	22,0	23,4	22,3	23,8	24,2
	6H	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6	22,4	23,8	22,8	24,1	24,5
	8H	23,8	25,1	24,2	25,5	25,9	22,5	23,8	22,9	24,2	24,6
	12H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6
4H	2H	20,8	22,3	21,2	22,6	23,0	20,6	22,1	21,0	22,4	22,8
	3H	22,8	24,1	23,2	24,5	24,9	22,3	23,6	22,8	24,0	24,4
	4H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	23,1	24,2	23,5	24,6	25,1
	6H	24,7	25,7	25,1	26,1	26,6	23,6	24,6	24,0	25,0	25,5
	8H	25,1	26,0	25,5	26,5	26,9	23,8	24,7	24,2	25,1	25,6
	12H	25,5	26,3	25,9	26,7	27,2	23,9	24,7	24,3	25,2	25,7
8H	4H	24,1	25,1	24,6	25,5	26,0	23,5	24,4	24,0	24,9	25,3
	6H	25,2	26,0	25,7	26,4	26,9	24,2	25,0	24,7	25,4	25,9
	8H	25,7	26,4	26,2	26,9	27,4	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2
12H	4H	24,2	25,0	24,7	25,5	26,0	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
	6H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	8H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,5	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1299 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	9664.2	9670.9	9663.2	9732.7	9925.0	10303.6	10984.4
		9351.9	9336.5	9325.0	9378.4	9521.9	9882.7	10620.3
		9030.7	9020.1	9002.0	9013.4	9109.6	9448.2	10215.5
		8715.1	8671.1	8637.7	8606.1	8696.4	8984.1	9779.1
65° 70° 75° 80° 85°	γ	8350.3	8323.8	8225.3	8172.0	8232.6	8495.7	9301.7
		7963.9	7839.2	7745.1	7653.0	7654.2	7843.8	8660.7
		7438.4	7392.8	7156.7	6980.1	6885.8	6993.4	7759.4
		6849.6	6720.1	6461.9	6134.2	5878.0	5742.2	6324.5
		6339.5	6190.6	5859.0	5383.1	4816.4	4238.3	4314.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FG20DL440L EAN: 4069025705389	LP-Nummer 59394_87
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

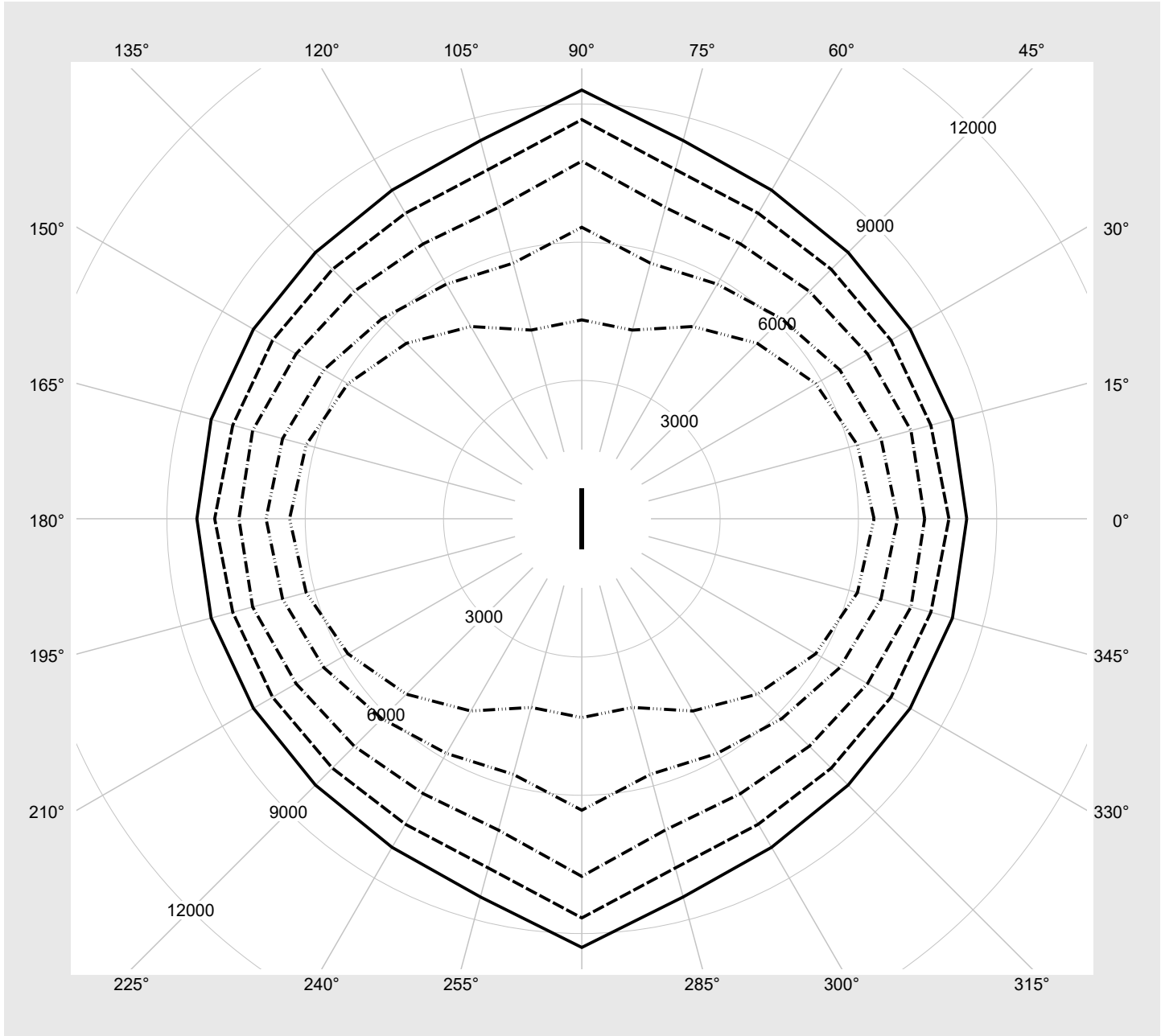
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FG20DL440L

EAN: 4069025705389

LP-Nummer

59394_87

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4500	26.7
95	240	252	4268	25.3
90	227	250	4050	24.0
85	214	248	3830	22.7
80	200	245	3592	21.2
75	187	243	3370	19.9
70	174	240	3146	18.5
65	161	237	2920	17.2
60	148	234	2693	15.7
55	136	231	2481	14.6
50	123	227	2251	13.3
45	110	223	2018	12.0
40	98	219	1802	10.8
35	85	214	1566	9.4
30	73	208	1347	8.3
25	61	202	1127	7.1
20	49	194	905	5.8
15	37	183	680	4.6
10	25	169	455	3.3
5	13	145	228	1.9
3	8	127	132	1.3