

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP10ML460L005
EAN: 4069025708113

LP-Nummer
59393_70

Seriodokumentation
20.02.2026



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6820 lm
 Systemleistung = 36.8 W
 Lichtausbeute = 185.3 lm/W

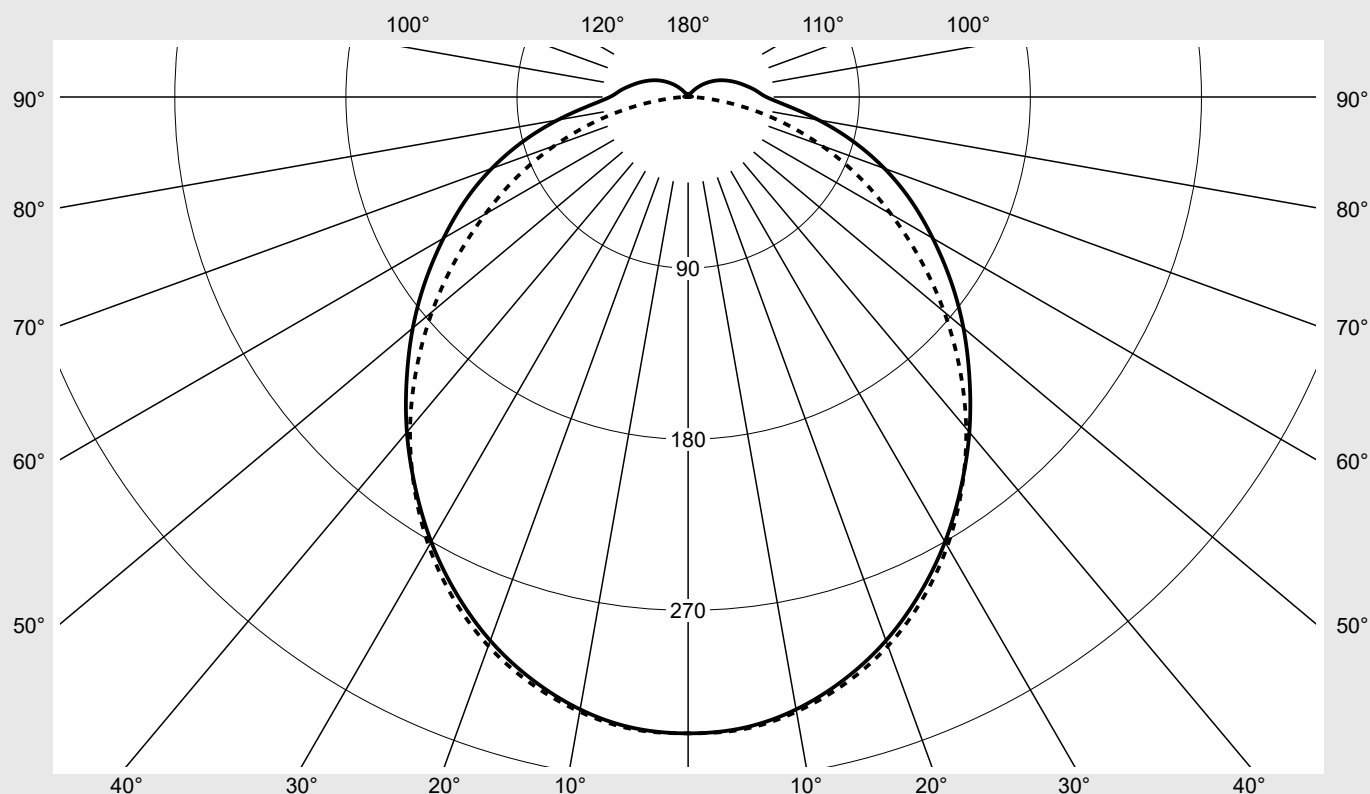
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 335 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=46 N2=76 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,9%
 ϕ_o 6,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10ML460L005 EAN: 4069025708113	LP-Nummer 59393_70
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°	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	2.0	2.0
5°	333.1	333.6	331.1	331.9	332.7	333.2	333.8	15.9	17.9
10°	327.1	327.9	325.6	326.0	327.2	327.9	328.3	31.1	49.0
15°	317.2	318.4	316.4	316.9	317.9	318.6	319.4	45.1	94.1
20°	304.3	305.5	304.0	304.0	305.5	306.0	307.3	57.2	151.3
25°	288.3	289.5	288.3	288.0	289.4	289.8	291.5	67.0	218.3
30°	270.2	271.6	270.4	269.7	270.4	271.0	272.7	74.2	292.5
35°	250.3	251.6	250.4	249.2	249.0	249.3	251.0	78.6	371.1
40°	230.1	230.9	229.3	227.2	226.1	225.6	227.5	80.3	451.4
45°	209.3	209.8	207.4	204.4	202.0	200.5	202.0	79.4	530.9
50°	189.0	188.7	186.0	181.6	177.7	174.7	175.8	76.4	607.2
55°	168.7	168.2	164.8	159.1	153.5	149.2	149.2	71.4	678.6
60°	148.6	147.7	143.7	136.7	130.2	124.3	123.2	64.8	743.4
65°	129.5	127.8	123.0	114.9	108.3	100.8	99.1	57.1	800.4
70°	109.9	108.0	102.2	93.4	85.8	77.4	74.6	48.0	848.4
75°	89.7	87.9	81.7	72.5	63.8	55.3	51.1	38.1	886.5
80°	69.6	67.6	61.9	52.4	43.1	34.0	28.9	27.7	914.2
85°	52.2	49.9	44.6	35.4	25.7	16.3	10.6	18.5	932.7
90°	41.2	39.2	34.0	25.7	16.3	7.4	2.3	13.2	945.9
95°	36.2	34.5	30.1	22.6	13.9	5.6	2.0	11.4	957.3
100°	31.8	30.4	26.2	19.4	11.5	4.0	1.7	9.7	967.1
105°	27.9	26.5	22.5	16.5	9.2	2.5	1.5	8.1	975.2
110°	24.2	22.6	19.2	13.5	6.9	1.5	1.3	6.6	981.8
115°	20.8	19.1	16.0	10.8	4.9	1.4	1.2	5.2	987.0
120°	17.3	15.9	12.9	8.1	3.1	1.3	1.2	4.0	991.0
125°	13.9	12.5	9.8	5.6	1.6	1.3	1.1	2.9	993.8
130°	10.5	9.4	7.0	3.5	1.5	1.3	1.1	2.0	995.8
135°	7.3	6.4	4.4	1.9	1.5	1.2	1.0	1.3	997.1
140°	4.5	3.8	2.3	1.7	1.5	1.2	1.1	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	1.4	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	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	1.5	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	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

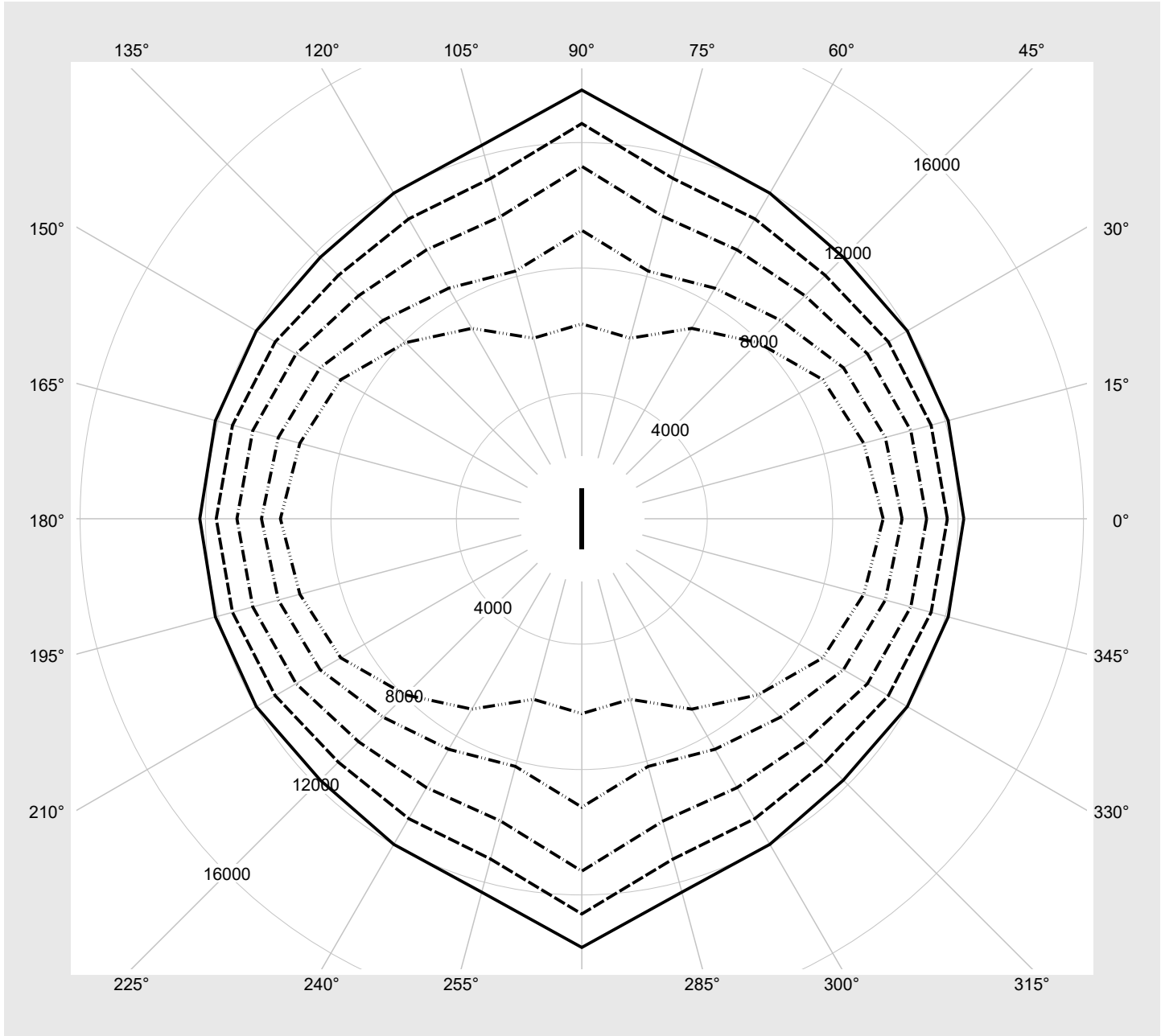
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP10ML460L005 EAN: 4069025708113						LP-Nummer 59393_70		
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	21,3	23,0	21,7	23,3	23,7	21,1	22,9	21,5	23,2	23,5
	3H	23,1	24,7	23,5	25,0	25,4	22,6	24,2	23,0	24,5	24,9
	4H	24,0	25,4	24,4	25,8	26,2	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4
	6H	24,7	26,1	25,1	26,4	26,8	23,6	25,0	24,0	25,3	25,7
	8H	25,1	26,3	25,5	26,7	27,1	23,7	25,0	24,2	25,4	25,8
	12H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8
4H	2H	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1
	3H	24,0	25,3	24,5	25,7	26,1	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6
	4H	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0	24,3	25,4	24,7	25,8	26,2
	6H	25,9	26,9	26,4	27,4	27,8	24,8	25,8	25,2	26,2	26,7
	8H	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8
	12H	26,7	27,6	27,2	28,0	28,5	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8
8H	4H	25,4	26,3	25,8	26,7	27,2	24,7	25,6	25,2	26,1	26,5
	6H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,2	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1
	8H	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	25,6	26,3	26,1	26,7	27,3
	12H	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	25,7	26,3	26,2	26,8	27,4
12H	4H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	24,8	25,6	25,3	26,1	26,6
	6H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2
	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4

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	14389.6	14469.4	14545.9	14753.8	15191.7	15873.3	16967.0
		13782.4	13811.0	13871.5	14011.1	14379.5	15005.0	16193.5
		13197.7	13220.4	13231.8	13284.1	13542.5	14126.3	15343.4
		12644.6	12632.8	12600.0	12545.1	12745.1	13210.9	14467.3
65° 70° 75° 80° 85°	γ	12182.7	12097.1	11986.2	11794.2	11993.5	12332.0	13674.7
		11658.6	11532.7	11289.3	10980.3	11044.3	11238.4	12606.9
		10998.2	10863.5	10520.6	10063.2	9904.9	9985.6	11240.9
		10215.4	10020.8	9635.3	8955.1	8492.0	8179.0	9199.3
		9611.6	9308.7	8875.3	7945.2	7013.2	5962.7	6215.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10ML460L005 EAN: 4069025708113	LP-Nummer 59393_70	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10ML460L005 EAN: 4069025708113	LP-Nummer 59393_70
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	1	2	3	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
1	A	C	E	6820	36.8
2	A	C	F	6450	34.6
3	A	D	E	6080	32.5
4	A	D	F	5700	30.3
5	B	C	E	5320	28.2
6	B	C	F	4940	26.1
7	B	D	E	4550	24.0
8	B	D	F	4160	21.9