

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10ML460J
EAN: 4058352757178

LP-Nummer
59393_4



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6010 lm
Systemleistung = 36.5 W
Lichtausbeute = 164.7 lm/W

Seriendokumentation
08.02.2023

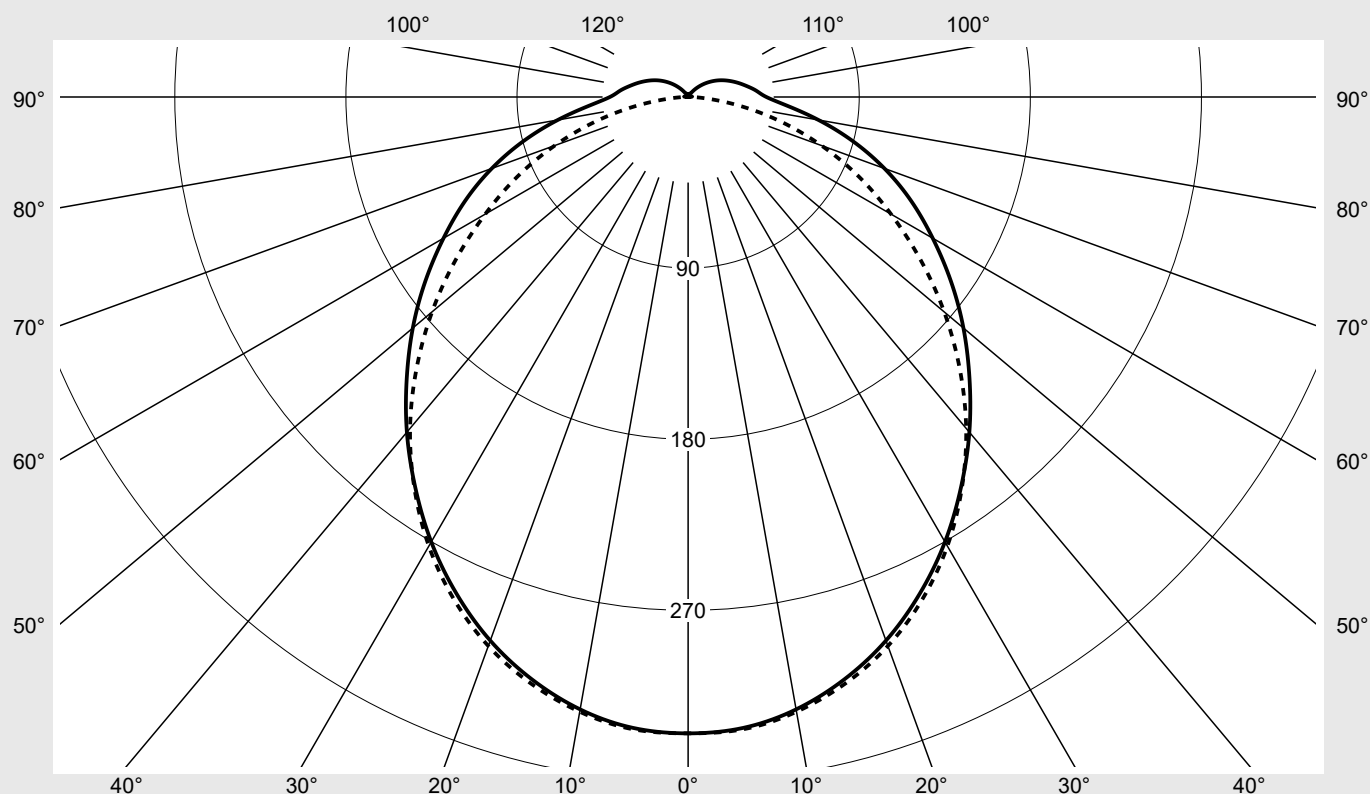
siteco

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® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460J EAN: 4058352757178	LP-Nummer 59393_4
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460J EAN: 4058352757178	LP-Nummer 59393_4
------------------------------	---	-----------------------------

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	20,9	22,6	21,2	22,9	23,2	20,7	22,4	21,1	22,7	23,1
	3H	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9	22,2	23,7	22,6	24,1	24,4
	4H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	22,8	24,2	23,1	24,6	24,9
	6H	24,3	25,6	24,7	26,0	26,4	23,2	24,5	23,6	24,9	25,3
	8H	24,6	25,9	25,1	26,3	26,7	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4
	12H	24,9	26,1	25,4	26,5	26,9	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4
4H	2H	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8	21,5	22,9	21,9	23,3	23,6
	3H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,6	23,8	25,0	24,3	25,4	25,8
	6H	25,5	26,5	25,9	26,9	27,4	24,3	25,3	24,8	25,8	26,2
	8H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,7	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3
	12H	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4
8H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,8	24,3	25,2	24,7	25,6	26,1
	6H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6
	8H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	12H	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	25,0	25,8	25,4	26,3	26,7	24,4	25,2	24,8	25,6	26,1
	6H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
	8H	26,6	27,2	27,2	27,7	28,3	25,3	25,9	25,8	26,4	27,0

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1299	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		12680.6	12750.9	12818.3	13001.5	13387.4	13988.1	14951.9	
50°		12145.5	12170.7	12224.0	12347.0	12671.7	13222.9	14270.3	
55°		11630.2	11650.2	11660.3	11706.4	11934.1	12448.6	13521.1	
60°		11142.8	11132.4	11103.5	11055.1	11231.3	11641.8	12749.1	
65°		10735.8	10660.4	10562.6	10393.5	10569.1	10867.3	12050.6	
70°		10273.9	10163.0	9948.5	9676.2	9732.6	9903.7	11109.6	
75°		9692.0	9573.3	9271.1	8868.0	8728.5	8799.7	9905.8	
80°		9002.1	8830.7	8491.0	7891.5	7483.4	7207.6	8106.8	
85°		8470.0	8203.1	7821.2	7001.5	6180.2	5254.5	5477.6	

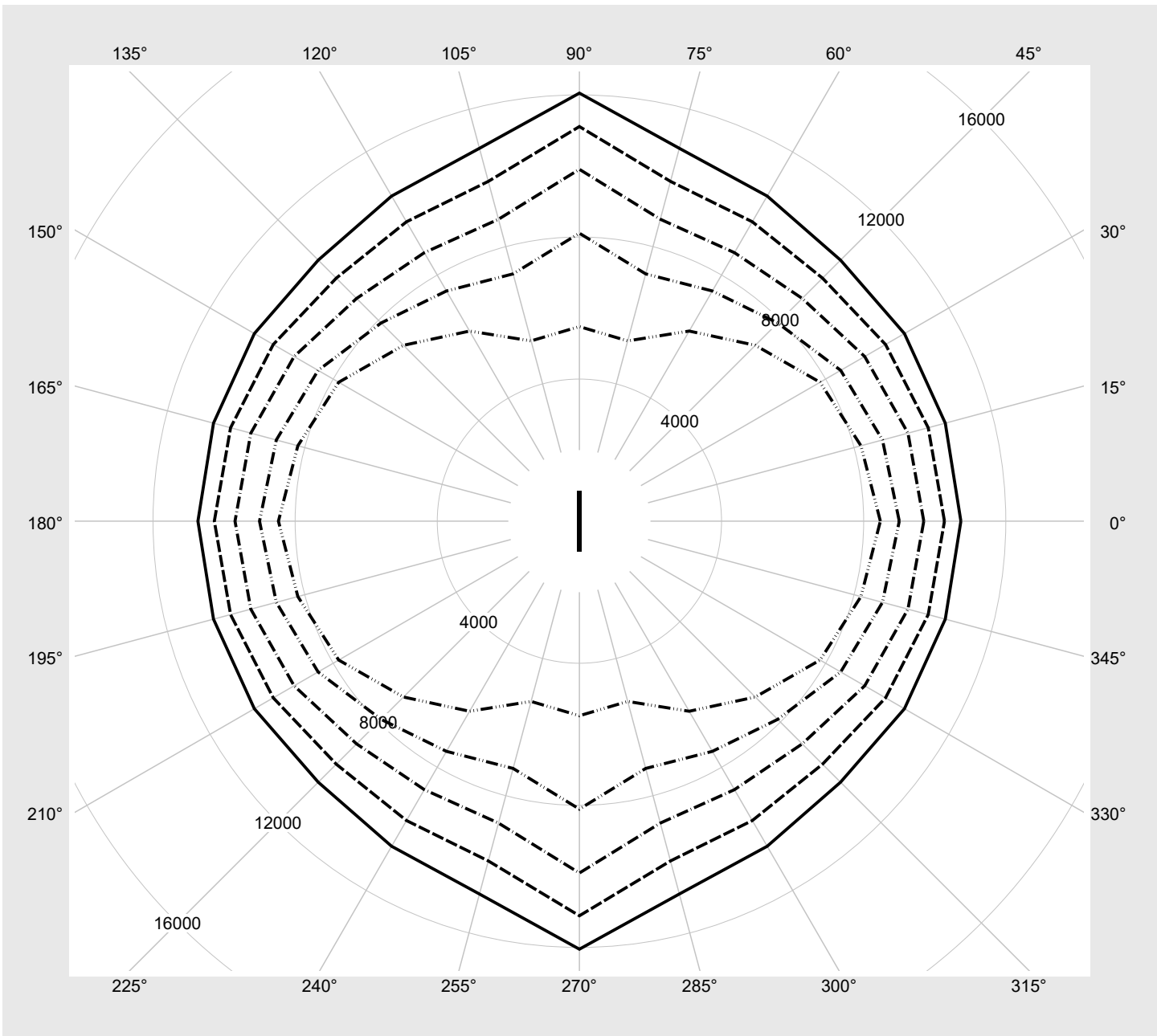
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10ML460J
EAN: 4058352757178

LP-Nummer
59393_4

Leuchtdichten in cd/m²



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10ML460J
EAN: 4058352757178

LP-Nummer
59393_4

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	3890	23.2
2	A	C	F	4050	24.4
3	A	D	E	4400	26.5
4	A	D	F	4610	27.8
5	B	C	E	5040	30.4
6	B	C	F	5460	33.0
7	B	D	E	5730	34.7
8	B	D	F	6010	36.5