

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB107L420J
EAN: 4058352757048

LP-Nummer
59393_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2590 lm
Systemleistung = 17.7 W
Lichtausbeute = 146.3 lm/W

Seriendokumentation
08.02.2023

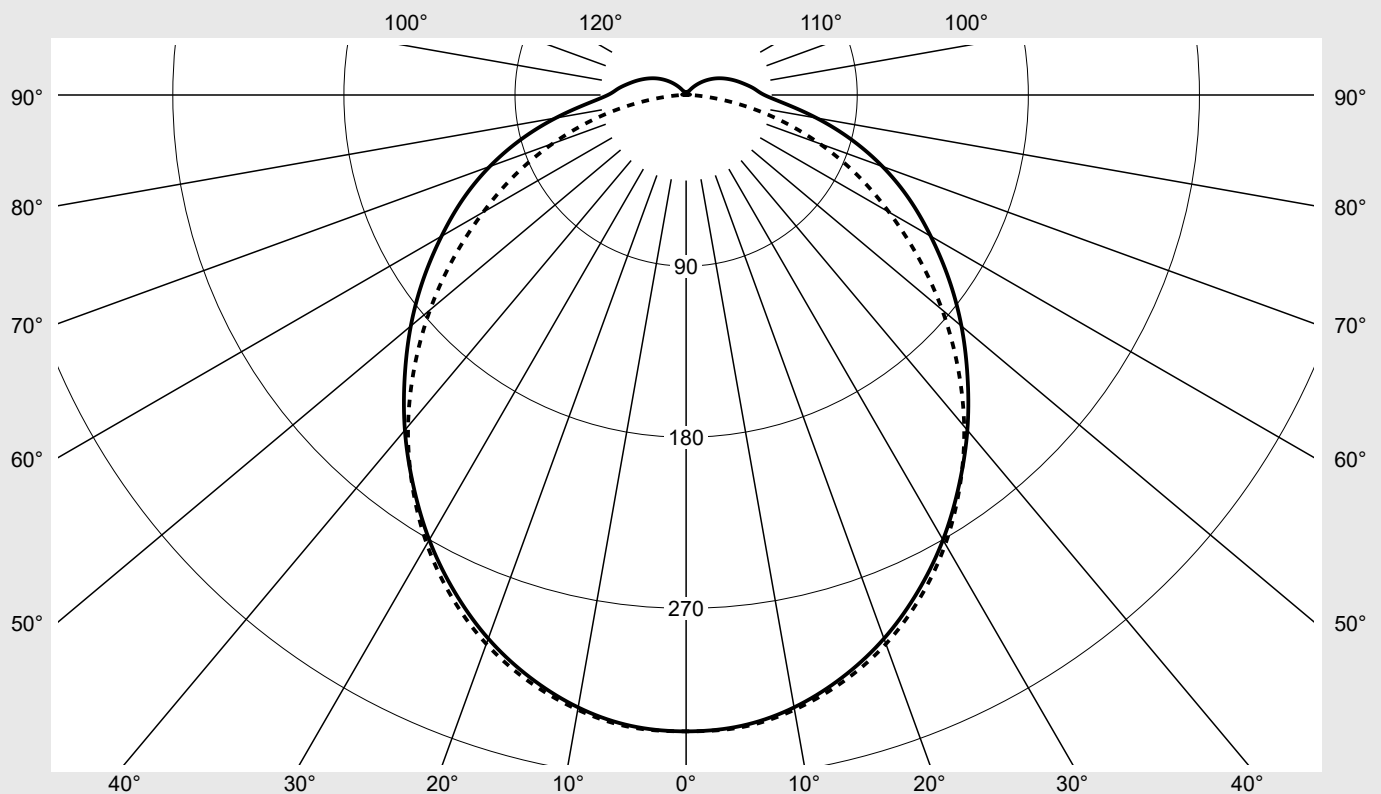
sitEco

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.: 51FB107L420J EAN: 4058352757048	LP-Nummer 59393_2
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.: 51FB107L420J EAN: 4058352757048	LP-Nummer 59393_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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	18,0	19,7	18,3	20,0	20,3	17,8	19,5	18,1	19,8	20,1
	3H	19,8	21,3	20,1	21,7	22,0	19,3	20,8	19,6	21,1	21,5
	4H	20,6	22,1	21,0	22,4	22,8	19,8	21,3	20,2	21,7	22,0
	6H	21,4	22,7	21,8	23,1	23,5	20,2	21,6	20,6	22,0	22,4
	8H	21,7	23,0	22,1	23,4	23,8	20,4	21,7	20,8	22,0	22,4
	12H	22,0	23,2	22,4	23,6	24,0	20,4	21,7	20,9	22,0	22,5
4H	2H	18,7	20,1	19,1	20,5	20,9	18,5	20,0	18,9	20,3	20,7
	3H	20,7	21,9	21,1	22,3	22,7	20,2	21,5	20,6	21,8	22,3
	4H	21,7	22,8	22,1	23,2	23,6	20,9	22,0	21,3	22,4	22,9
	6H	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4	21,4	22,4	21,9	22,8	23,3
	8H	23,0	23,9	23,4	24,3	24,8	21,6	22,5	22,0	22,9	23,4
	12H	23,4	24,2	23,8	24,6	25,1	21,7	22,5	22,1	23,0	23,4
8H	4H	22,0	22,9	22,5	23,4	23,8	21,3	22,3	21,8	22,7	23,2
	6H	23,1	23,8	23,5	24,3	24,8	22,0	22,8	22,5	23,2	23,7
	8H	23,6	24,3	24,1	24,8	25,3	22,2	22,9	22,7	23,4	23,9
	12H	24,1	24,7	24,6	25,2	25,7	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0
12H	4H	22,0	22,9	22,5	23,3	23,8	21,4	22,2	21,9	22,7	23,2
	6H	23,2	23,8	23,6	24,3	24,8	22,1	22,8	22,6	23,3	23,8
	8H	23,7	24,3	24,2	24,8	25,3	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0

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	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°		5464.7	5495.0	5524.0	5603.0	5769.3	6028.1	6443.5	
50°		5234.1	5244.9	5267.9	5320.9	5460.8	5698.4	6149.7	
55°		5012.0	5020.6	5025.0	5044.9	5143.0	5364.7	5826.9	
60°		4802.0	4797.5	4785.0	4764.2	4840.1	5017.0	5494.2	
65°		4626.6	4594.1	4552.0	4479.0	4554.7	4683.3	5193.2	
70°		4427.5	4379.7	4287.3	4169.9	4194.3	4268.0	4787.7	
75°		4176.7	4125.6	3995.4	3821.7	3761.5	3792.2	4268.9	
80°		3879.5	3805.6	3659.2	3400.8	3225.0	3106.1	3493.6	
85°		3650.1	3535.1	3370.5	3017.3	2663.4	2264.4	2360.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107L420J EAN: 4058352757048	LP-Nummer 59393_2
------------------------------	---	-----------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

