

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DL420J
EAN: 4058352757109

LP-Nummer
59393_6



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2630 lm
Systemleistung = 16.6 W
Lichtausbeute = 158.4 lm/W

Seriendokumentation
08.02.2023

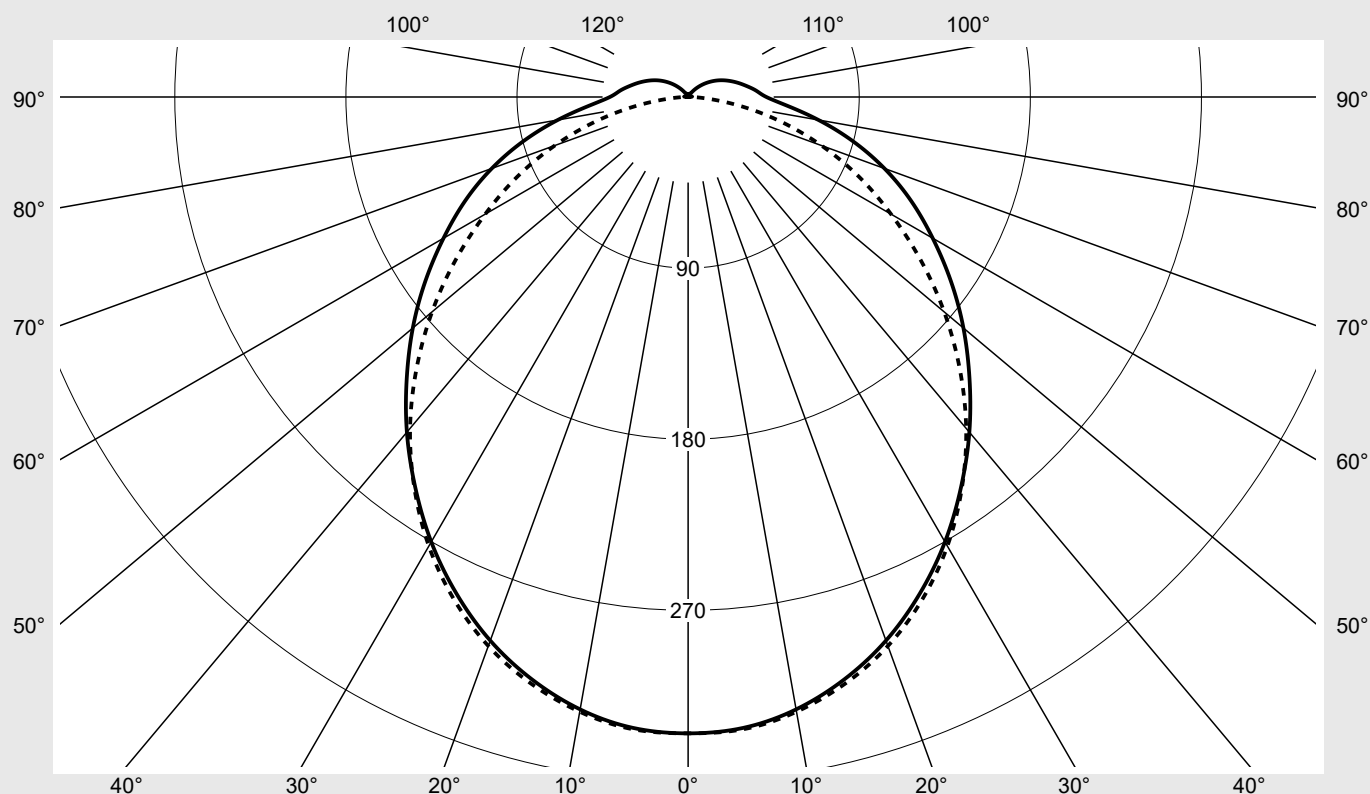
sitEco

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.: 51FB10DL420J EAN: 4058352757109	LP-Nummer 59393_6
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.: 51FB10DL420J EAN: 4058352757109	LP-Nummer 59393_6
-------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,0	19,7	18,4	20,0	20,4	17,8	19,5	18,2	19,9	20,2
	3H	19,8	21,4	20,2	21,7	22,1	19,3	20,9	19,7	21,2	21,6
	4H	20,7	22,1	21,1	22,5	22,8	19,9	21,4	20,3	21,7	22,1
	6H	21,4	22,8	21,8	23,1	23,5	20,3	21,7	20,7	22,0	22,4
	8H	21,8	23,0	22,2	23,4	23,8	20,4	21,7	20,8	22,1	22,5
	12H	22,1	23,3	22,5	23,7	24,1	20,5	21,7	20,9	22,1	22,5
4H	2H	18,7	20,2	19,1	20,5	20,9	18,6	20,1	19,0	20,4	20,8
	3H	20,7	22,0	21,2	22,4	22,8	20,3	21,5	20,7	21,9	22,3
	4H	21,7	22,9	22,2	23,3	23,7	21,0	22,1	21,4	22,5	22,9
	6H	22,6	23,6	23,1	24,0	24,5	21,5	22,5	21,9	22,9	23,4
	8H	23,0	23,9	23,5	24,4	24,9	21,6	22,6	22,1	23,0	23,5
	12H	23,4	24,2	23,9	24,7	25,2	21,7	22,6	22,2	23,0	23,5
8H	4H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,9	21,4	22,3	21,8	22,7	23,2
	6H	23,1	23,9	23,6	24,4	24,9	22,0	22,8	22,5	23,3	23,8
	8H	23,6	24,3	24,1	24,8	25,3	22,3	23,0	22,8	23,4	24,0
	12H	24,2	24,8	24,7	25,2	25,8	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0
12H	4H	22,1	22,9	22,6	23,4	23,9	21,5	22,3	22,0	22,8	23,2
	6H	23,2	23,9	23,7	24,4	24,9	22,2	22,9	22,7	23,3	23,9
	8H	23,8	24,4	24,3	24,9	25,4	22,5	23,1	23,0	23,6	24,1

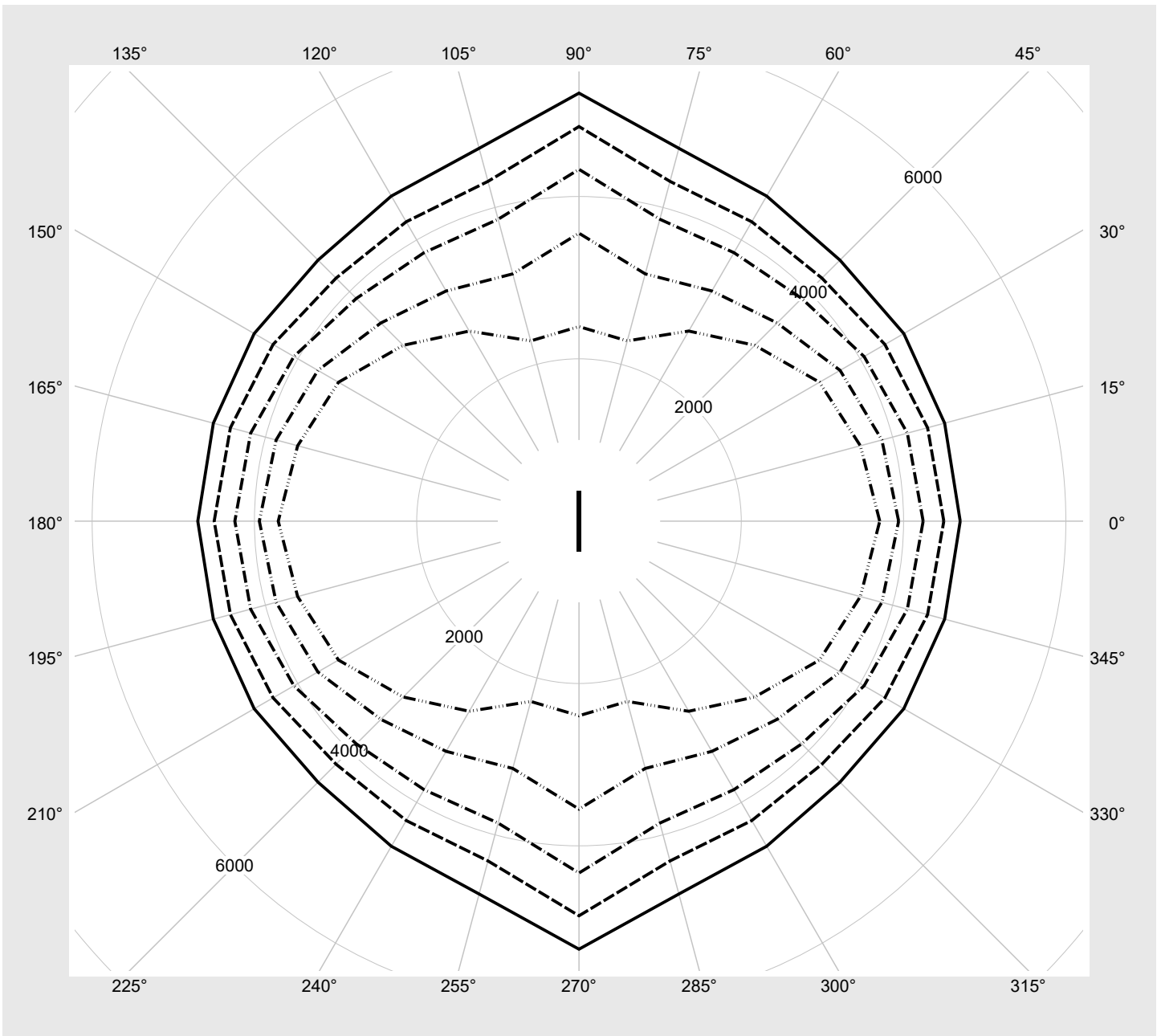
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1299, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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°		5549.1	5579.8	5609.4	5689.5	5858.4	6121.2	6543.0		
50°		5314.9	5325.9	5349.3	5403.1	5545.2	5786.4	6244.7		
55°		5089.4	5098.2	5102.6	5122.8	5222.4	5447.5	5916.9		
60°		4876.1	4871.6	4858.9	4837.8	4914.9	5094.5	5579.0		
65°		4698.0	4665.0	4622.3	4548.2	4625.1	4755.6	5273.4		
70°		4495.9	4447.4	4353.5	4234.3	4259.0	4333.9	4861.6		
75°		4241.3	4189.3	4057.1	3880.7	3819.6	3850.8	4334.8		
80°		3939.4	3864.3	3715.7	3453.4	3274.8	3154.1	3547.5		
85°		3706.5	3589.7	3422.6	3063.9	2704.5	2299.4	2397.0		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL420J EAN: 4058352757109	LP-Nummer 59393_6
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL420J EAN: 4058352757109	LP-Nummer 59393_6
-------------------------------------	---	------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2630	16.6
95	241	252	2498	15.8
90	228	250	2364	15.1
85	215	248	2231	14.3
80	203	246	2108	13.5
75	190	243	1974	12.8
70	177	241	1839	12.1
65	165	238	1715	11.4
60	152	235	1580	10.7
55	139	232	1444	10.0
50	127	229	1318	9.2
45	114	225	1182	8.5
40	102	221	1056	7.8
35	89	216	918	7.0
30	77	210	792	6.4
25	64	204	654	5.6
20	52	196	526	5.0
15	40	186	398	4.2
10	27	172	259	3.5
5	15	150	131	2.7
2	8	127	55	2.3