

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DL440J
EAN: 4058352757123

LP-Nummer
59393_7



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4330 lm
Systemleistung = 26.8 W
Lichtausbeute = 161.6 lm/W

Seriendokumentation
08.02.2023

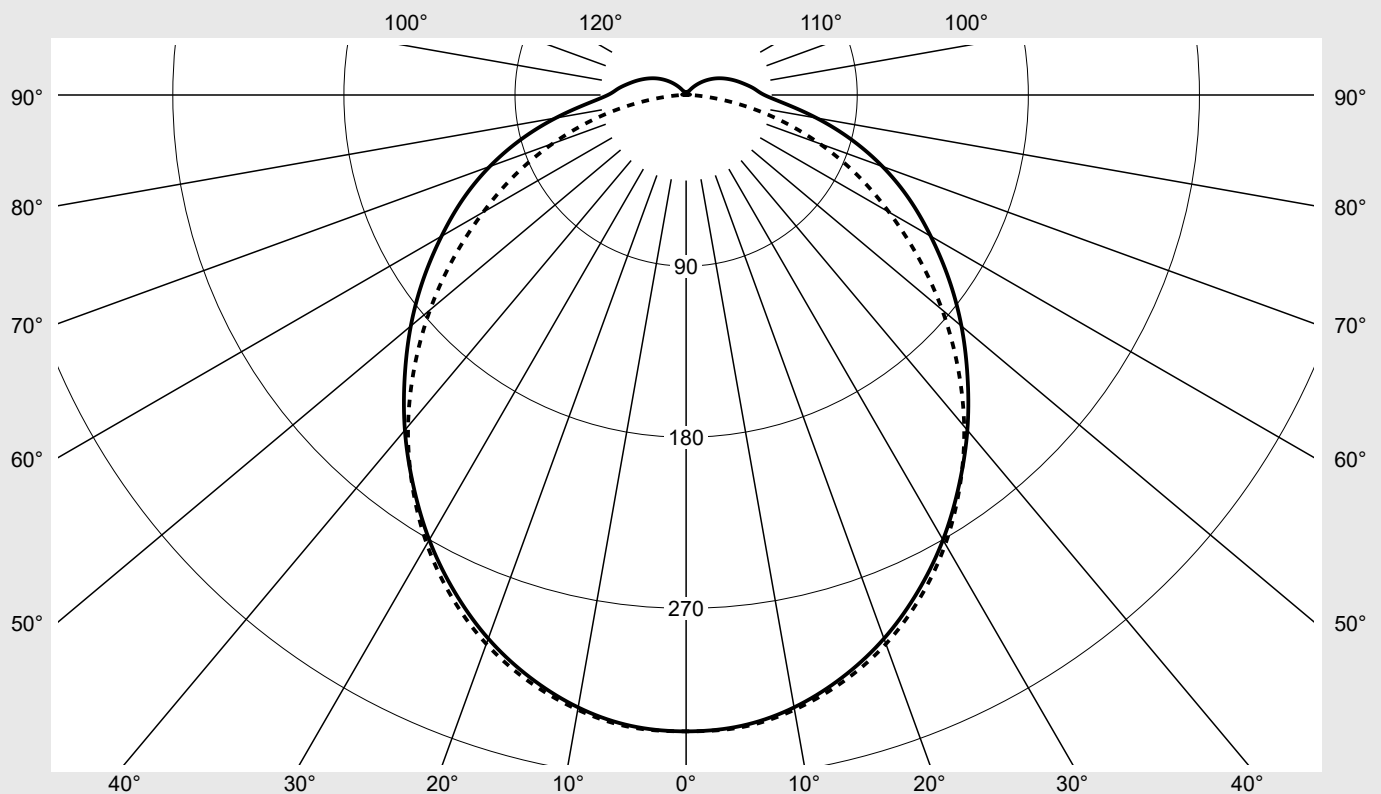
siteco

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.: 51FB10DL440J EAN: 4058352757123	LP-Nummer 59393_7
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.: 51FB10DL440J EAN: 4058352757123	LP-Nummer 59393_7
------------------------------	---	-----------------------------

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	19,7	21,5	20,1	21,8	22,1	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9
	3H	21,6	23,1	21,9	23,4	23,8	21,0	22,6	21,4	22,9	23,3
	4H	22,4	23,9	22,8	24,2	24,6	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8
	6H	23,1	24,5	23,6	24,9	25,3	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1
	8H	23,5	24,8	23,9	25,1	25,5	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
	12H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
4H	2H	20,5	21,9	20,8	22,3	22,6	20,3	21,8	20,7	22,1	22,5
	3H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	22,0	23,2	22,4	23,6	24,0
	4H	23,4	24,6	23,9	25,0	25,4	22,7	23,8	23,1	24,2	24,7
	6H	24,3	25,4	24,8	25,8	26,2	23,2	24,2	23,6	24,6	25,1
	8H	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2
	12H	25,2	26,0	25,6	26,4	26,9	23,5	24,3	23,9	24,7	25,2
8H	4H	23,8	24,7	24,2	25,1	25,6	23,1	24,0	23,6	24,5	24,9
	6H	24,8	25,6	25,3	26,1	26,6	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5
	8H	25,4	26,1	25,9	26,5	27,1	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	12H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	24,2	24,8	24,7	25,2	25,8
12H	4H	23,8	24,7	24,3	25,1	25,6	23,2	24,0	23,7	24,5	25,0
	6H	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6
	8H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

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°		9136.0	9186.6	9235.2	9367.1	9645.2	10077.9	10772.3	
50°		8750.4	8768.5	8807.0	8895.6	9129.5	9526.6	10281.2	
55°		8379.2	8393.6	8400.8	8434.1	8598.1	8968.8	9741.5	
60°		8028.0	8020.5	7999.7	7964.8	8091.8	8387.5	9185.3	
65°		7734.8	7680.4	7610.0	7488.1	7614.7	7829.5	8682.0	
70°		7402.0	7322.1	7167.5	6971.4	7012.0	7135.3	8004.1	
75°		6982.7	6897.2	6679.5	6389.1	6288.6	6339.9	7136.8	
80°		6485.7	6362.2	6117.4	5685.6	5391.5	5192.8	5840.6	
85°		6102.4	5910.1	5634.9	5044.4	4452.6	3785.7	3946.4	

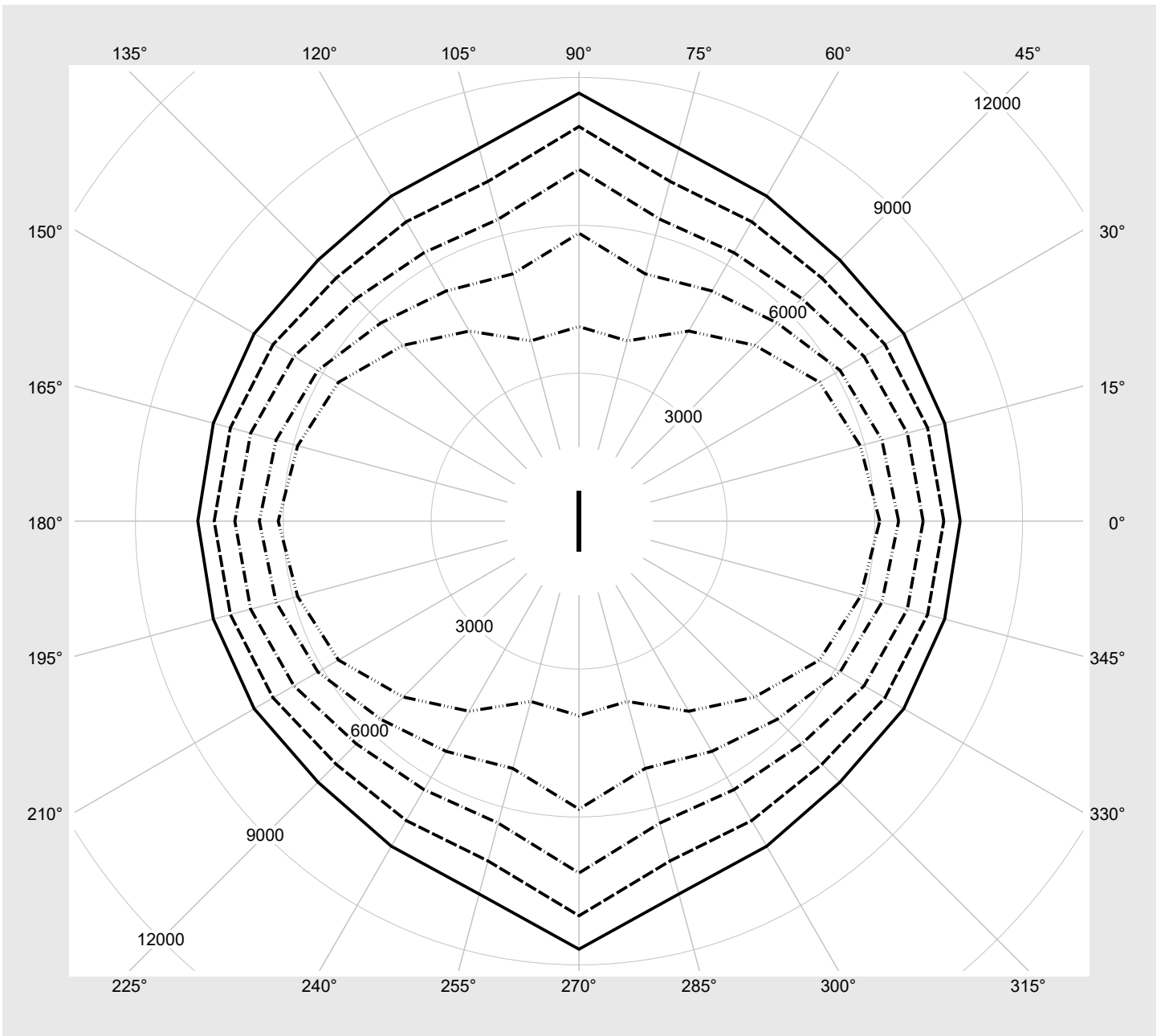
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL440J EAN: 4058352757123	LP-Nummer 59393_7
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL440J EAN: 4058352757123	LP-Nummer 59393_7
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4330	26.8
95	241	252	4118	25.6
90	228	250	3903	24.3
85	214	248	3673	22.8
80	201	245	3458	21.5
75	188	243	3243	20.2
70	175	240	3025	18.9
65	163	238	2822	17.7
60	150	235	2601	16.5
55	137	231	2379	15.1
50	125	228	2173	14.0
45	112	224	1948	12.7
40	100	220	1740	11.5
35	87	215	1514	10.3
30	75	209	1303	9.1
25	62	202	1075	7.9
20	50	194	862	6.7
15	38	184	650	5.6
10	26	171	436	4.5
5	14	148	221	3.3
1	5	110	59	2.3