

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DL440J
EAN: 4058352757291

LP-Nummer
59394_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4320 lm
Systemleistung = 29.7 W
Lichtausbeute = 145.5 lm/W

Seriendokumentation
08.02.2023

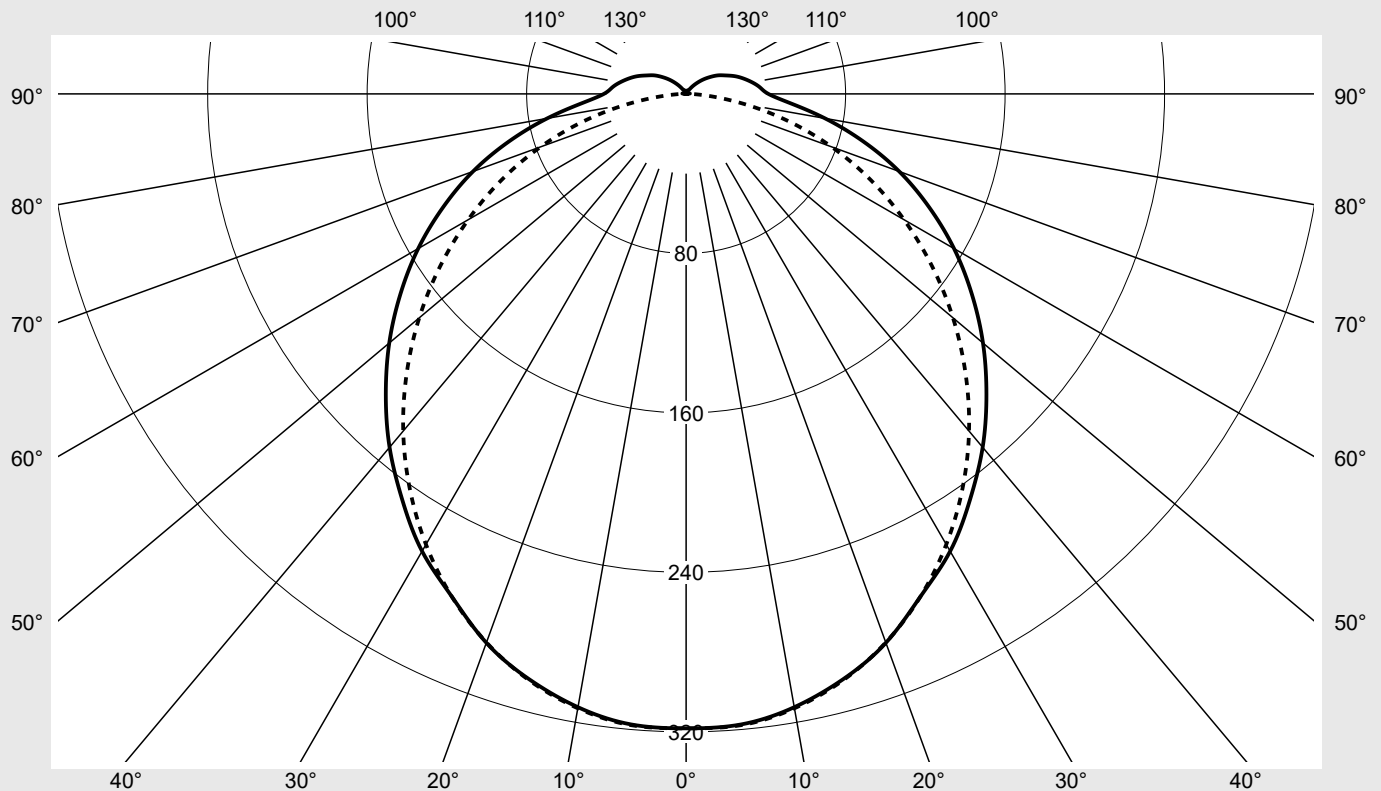
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 318 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=45 N2=75 N3=93
N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,7%
 ϕ_o 6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL440J EAN: 4058352757291	LP-Nummer 59394_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°			
Lichtstärke in cd/klm									
γ								Lichtstrom in lm/klm	
0°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	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	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	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	1.6	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	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL440J EAN: 4058352757291	LP-Nummer 59394_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	19,9	21,7	20,3	22,0	22,3	19,6	21,4	20,0	21,7	22,0
	3H	21,8	23,3	22,1	23,7	24,0	21,2	22,8	21,6	23,1	23,5
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0
	6H	23,3	24,7	23,7	25,1	25,5	22,2	23,6	22,6	24,0	24,4
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,7	22,1	21,1	22,5	22,9	20,4	21,9	20,8	22,3	22,6
	3H	22,7	24,0	23,1	24,3	24,8	22,2	23,5	22,6	23,8	24,3
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,5	25,6	25,0	26,0	26,4	23,4	24,5	23,9	24,9	25,4
	8H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5
	12H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5
8H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,9	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8
	8H	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	12H	26,1	26,7	26,6	27,1	27,7	24,4	25,0	24,9	25,5	26,1
12H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,8	23,5	24,3	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

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°		9277.6	9284.0	9276.6	9343.4	9528.0	9891.4	10545.0	
50°		8977.9	8963.1	8952.0	9003.3	9141.1	9487.4	10195.5	
55°		8669.5	8659.3	8641.9	8652.8	8745.2	9070.3	9806.9	
60°		8366.5	8324.3	8292.2	8261.9	8348.5	8624.7	9388.0	
65°		8016.3	7990.9	7896.3	7845.1	7903.3	8155.9	8929.6	
70°		7645.4	7525.7	7435.3	7346.9	7348.0	7530.0	8314.2	
75°		7140.8	7097.1	6870.4	6700.9	6610.4	6713.7	7449.0	
80°		6575.7	6451.3	6203.4	5888.8	5642.9	5512.5	6071.5	
85°		6085.9	5943.0	5624.6	5167.8	4623.7	4068.7	4142.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

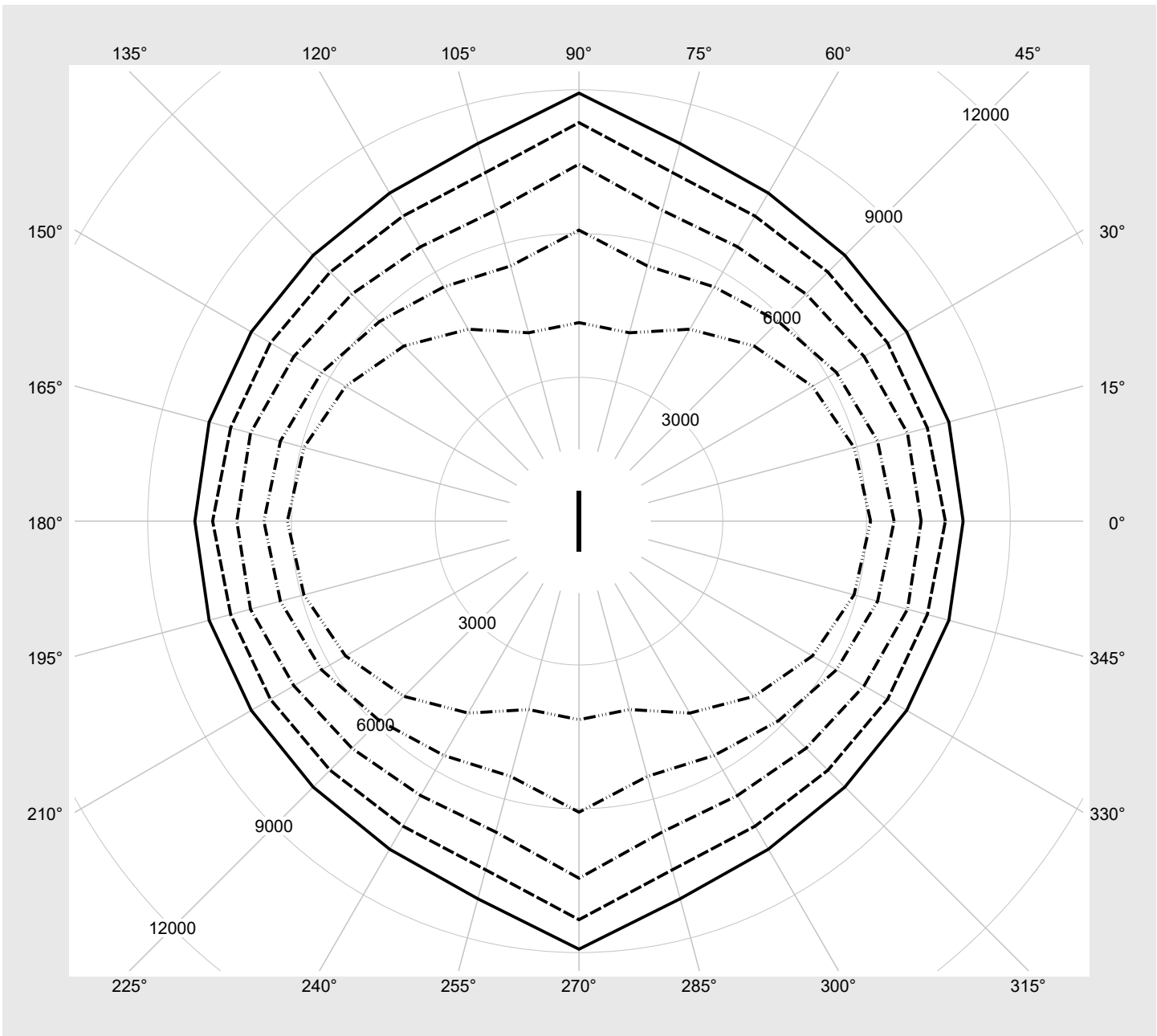
Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DL440J
EAN: 4058352757291

LP-Nummer
59394_2

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL440J EAN: 4058352757291	LP-Nummer 59394_2
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

sITeco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4320	29.7
95	241	252	4110	28.2
90	227	250	3883	26.7
85	214	248	3670	25.2
80	201	245	3455	23.7
75	188	243	3240	22.3
70	175	240	3023	20.7
65	162	238	2807	19.5
60	149	234	2587	18.0
55	137	231	2383	16.7
50	124	228	2160	15.2
45	111	224	1936	13.8
40	99	219	1728	12.5
35	87	215	1519	11.1
30	74	209	1291	9.9
25	62	202	1080	8.6
20	50	194	867	7.4
15	38	184	654	6.0
10	26	171	440	4.8
5	14	148	225	3.4
1	5	110	63	2.4