

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DP440B
EAN: 4058352519950

LP-Nummer
58939_40



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4360 lm
 Systemleistung = 27.9 W
 Lichtausbeute = 156.3 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

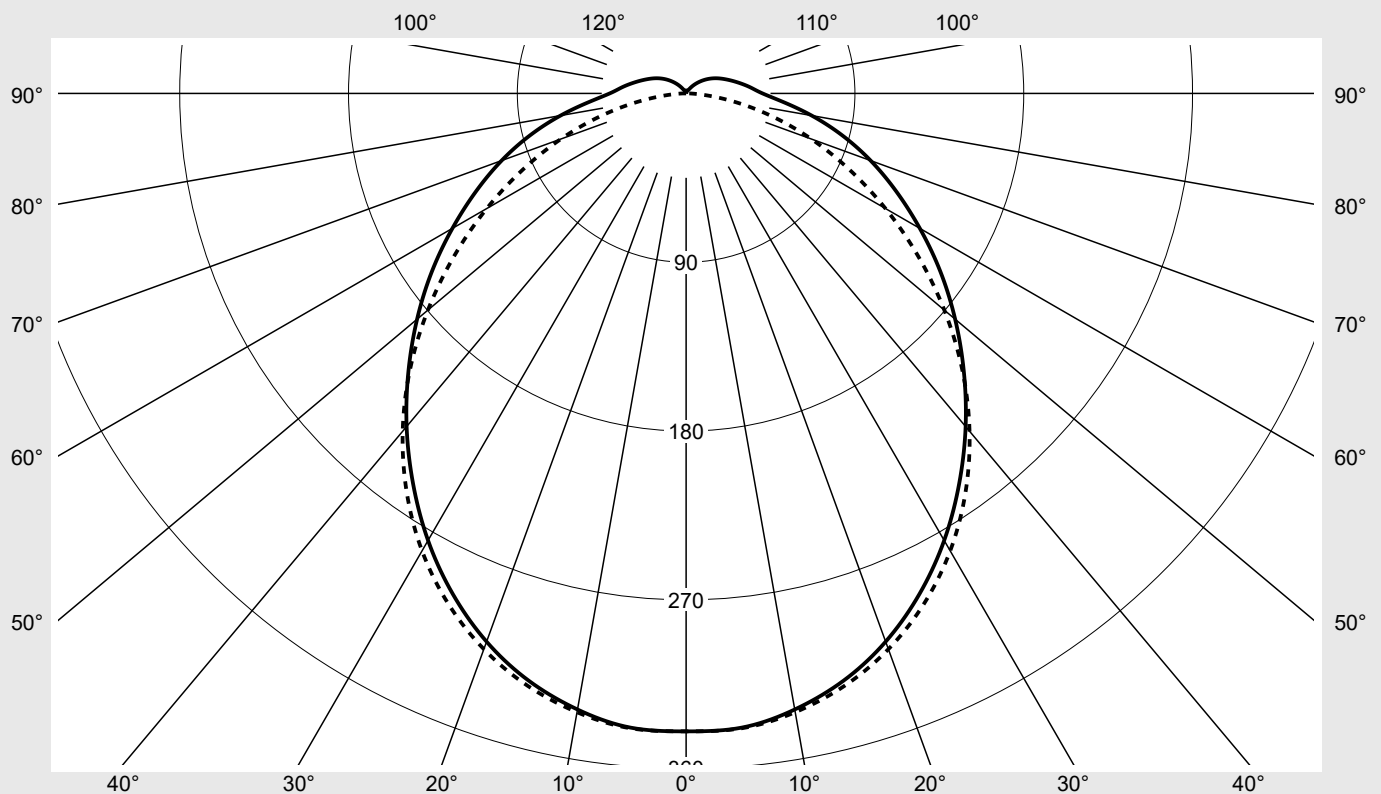
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=77 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP440B EAN: 4058352519950	LP-Nummer 58939_40
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0	
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2	
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9	
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0	
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6	
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4	
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5	
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0	
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9	
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4	
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0	
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7	
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0	
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0	
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8	
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0	
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7	
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0	
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2	
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3	
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7	
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4	
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5	
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4	
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2	
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9	
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9	
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1	
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0	
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5	
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9	
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3	
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6	
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8	
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9	
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	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.: 51FB10DP440B EAN: 4058352519950	LP-Nummer 58939_40
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,9	20,6	19,3	20,9	21,3	18,9	20,6	19,3	20,9	21,3
	3H	20,7	22,2	21,1	22,6	22,9	20,3	21,8	20,7	22,2	22,5
	4H	21,5	22,9	21,9	23,3	23,7	20,8	22,3	21,2	22,6	23,0
	6H	22,2	23,6	22,7	24,0	24,3	21,2	22,5	21,6	22,9	23,3
	8H	22,6	23,9	23,0	24,3	24,7	21,3	22,6	21,7	23,0	23,4
	12H	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9	21,4	22,6	21,8	23,0	23,4
4H	2H	19,6	21,1	20,0	21,4	21,8	19,6	21,1	20,0	21,4	21,8
	3H	21,6	22,8	22,0	23,2	23,6	21,2	22,4	21,6	22,8	23,2
	4H	22,5	23,7	23,0	24,1	24,5	21,8	23,0	22,3	23,4	23,8
	6H	23,4	24,4	23,9	24,9	25,3	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2
	8H	23,9	24,8	24,3	25,2	25,7	22,5	23,4	22,9	23,8	24,3
	12H	24,3	25,1	24,8	25,5	26,0	22,6	23,4	23,0	23,8	24,3
8H	4H	22,8	23,8	23,3	24,2	24,7	22,2	23,2	22,7	23,6	24,1
	6H	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7	22,9	23,6	23,3	24,1	24,6
	8H	24,5	25,2	25,0	25,6	26,2	23,1	23,8	23,6	24,2	24,8
	12H	25,0	25,6	25,5	26,1	26,6	23,2	23,8	23,7	24,3	24,9
12H	4H	22,9	23,7	23,4	24,2	24,7	22,3	23,2	22,8	23,6	24,1
	6H	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
	8H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590 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°		7517.9	7564.5	7619.8	7779.2	8114.9	8564.4	9158.5		
50°		7130.2	7156.7	7210.1	7320.1	7597.0	8023.8	8674.8		
55°		6761.2	6769.0	6810.5	6864.2	7078.1	7451.1	8137.1		
60°		6396.4	6391.1	6402.2	6422.5	6563.5	6871.5	7563.5		
65°		6075.8	6061.2	6009.9	5971.8	6055.6	6287.4	6962.8		
70°		5800.5	5767.7	5618.0	5511.9	5521.7	5672.2	6317.4		
75°		5513.4	5461.3	5251.8	5038.8	4913.8	4964.5	5550.0		
80°		5209.2	5122.7	4912.7	4534.0	4218.2	4077.9	4538.7		
85°		4987.2	4881.6	4653.3	4178.5	3551.8	3043.4	3169.7		

Lichttechnischer Prüfbefund

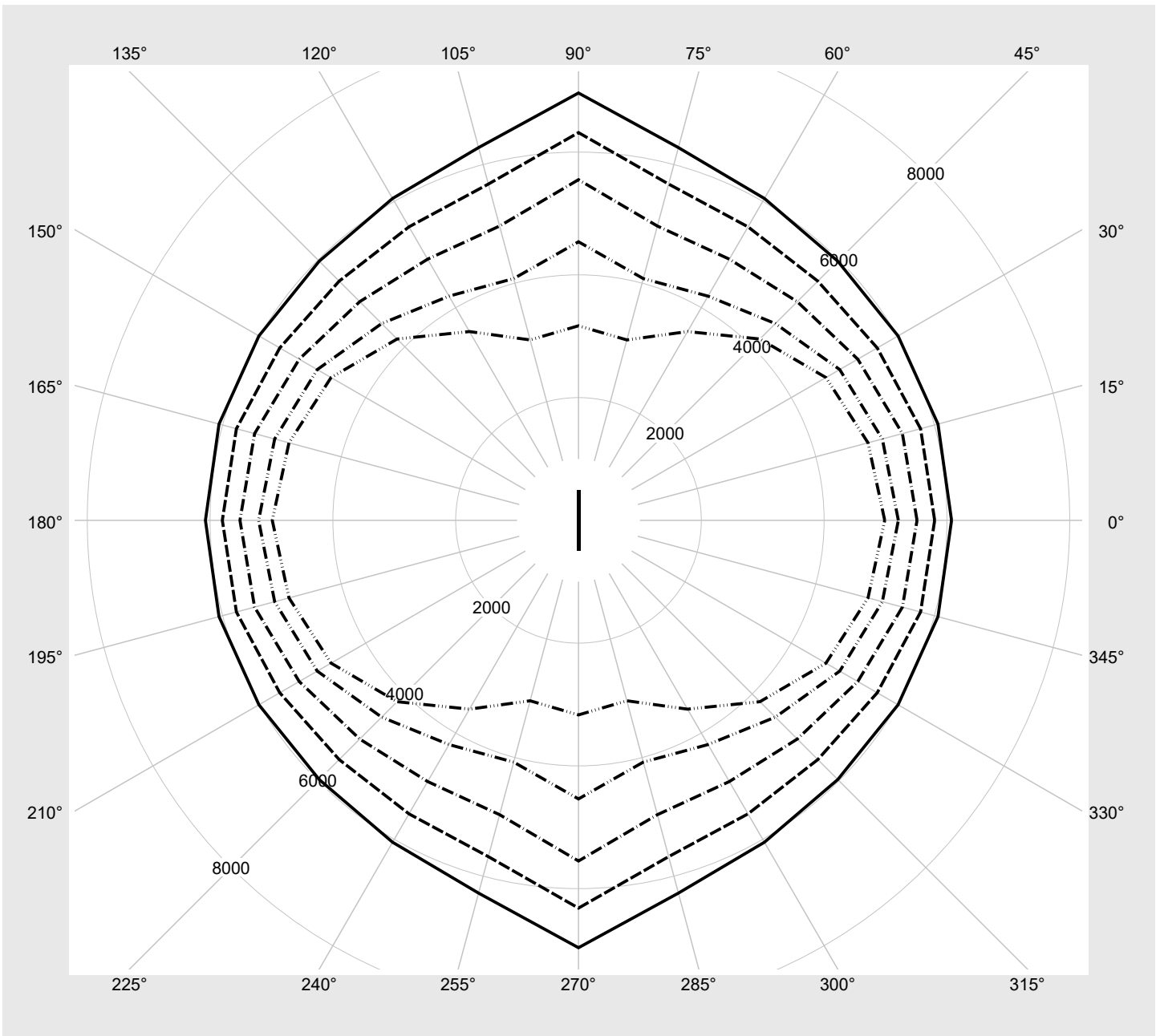
Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DP440B
EAN: 4058352519950

LP-Nummer
58939_40

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP440B EAN: 4058352519950	LP-Nummer 58939_40
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4360	27.9
95	241	252	4146	26.5
90	228	250	3932	25.1
85	214	248	3698	23.7
80	201	245	3481	22.2
75	188	243	3262	21.0
70	176	241	3059	19.7
65	163	238	2838	18.4
60	150	235	2616	17.0
55	137	231	2393	15.8
50	125	228	2185	14.5
45	112	224	1960	13.2
40	99	219	1736	11.8
35	87	215	1526	10.6
30	75	209	1315	9.4
25	62	202	1086	8.1
20	50	194	872	7.0
15	38	184	659	5.8
10	26	171	444	4.7
5	13	145	210	3.4
3	9	132	138	3.1