

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ20DP47A
EAN: 4058352749135

LP-Nummer
59396_4



Ausführung Abdeckung, satiniert, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6600 lm
 Systemleistung = 50.0 W
 Lichtausbeute = 132 lm/W

Seriendokumentation
10.02.2023

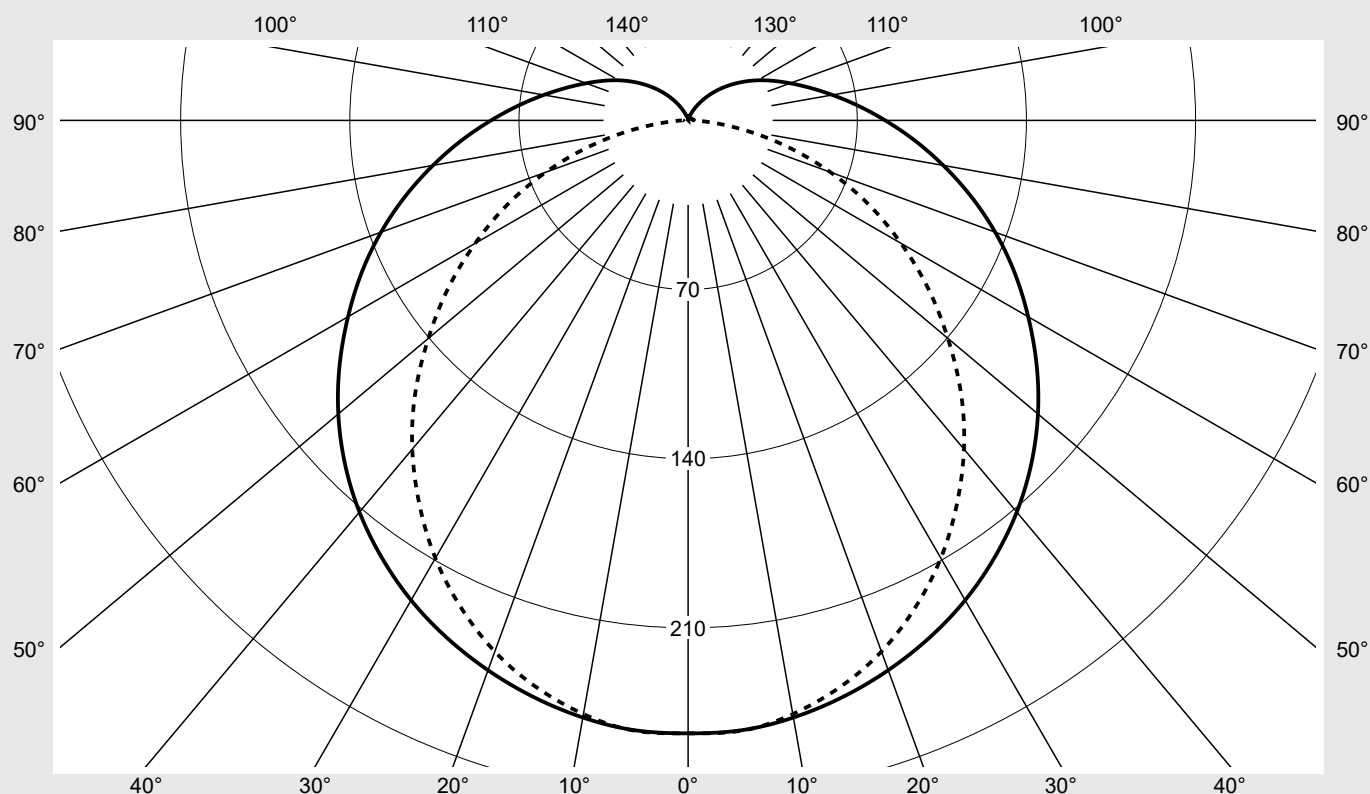
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 254 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 3 1
 CIE N1=40 N2=69 N3=88
 N4=88 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 87,8%
 ϕ_o 12,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 Eco	Bestell-Nr.: 51FJ20DP47A EAN: 4058352749135	LP-Nummer 59396_4
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°	253.6	253.6	253.6	253.6	253.6	253.6	253.6	1.5	1.5
5°	253.3	253.4	251.8	251.8	252.2	252.8	253.5	12.1	13.6
10°	250.9	251.0	249.2	248.5	248.6	248.8	249.5	23.7	37.3
15°	247.0	247.0	244.7	243.3	242.5	242.1	242.8	34.6	71.9
20°	242.1	241.8	239.0	236.2	234.5	233.2	233.9	44.5	116.4
25°	236.2	235.5	231.8	227.4	224.3	221.9	222.4	52.9	169.3
30°	229.3	228.3	223.7	217.6	212.6	209.1	209.2	59.9	229.2
35°	221.0	219.7	214.1	206.6	199.2	194.4	193.9	65.1	294.2
40°	211.6	209.9	203.5	194.5	185.2	178.4	177.6	68.5	362.7
45°	200.9	198.9	191.7	181.4	170.0	161.3	159.7	70.0	432.7
50°	189.0	186.8	179.1	167.5	154.4	143.4	140.3	69.7	502.4
55°	176.0	173.7	165.4	152.7	138.3	125.6	121.3	67.7	570.1
60°	162.5	160.0	151.1	137.3	122.2	107.3	101.7	64.1	634.2
65°	149.1	146.0	136.7	122.2	106.2	89.7	82.6	59.3	693.5
70°	135.2	131.9	122.0	106.7	89.7	71.7	62.6	53.3	746.8
75°	121.1	117.8	107.5	91.8	73.3	54.2	43.1	46.5	793.3
80°	107.2	103.7	93.6	77.4	58.2	37.6	24.6	39.3	832.5
85°	94.0	90.3	80.5	64.7	45.3	23.9	9.6	32.4	865.0
90°	81.6	78.0	68.6	53.6	35.2	15.2	2.6	26.7	891.7
95°	70.5	67.2	58.7	44.7	27.8	10.7	2.4	22.4	914.1
100°	60.6	57.8	49.8	37.2	22.6	8.2	2.2	18.6	932.7
105°	52.2	49.5	42.2	31.5	18.7	6.1	1.9	15.4	948.1
110°	44.9	42.2	36.1	26.6	15.2	4.5	1.8	12.7	960.9
115°	38.8	36.1	30.9	22.3	12.2	3.3	1.7	10.4	971.2
120°	33.2	30.8	26.1	18.4	9.5	2.5	1.6	8.3	979.5
125°	27.8	25.7	21.4	14.8	7.2	1.9	1.5	6.4	985.9
130°	22.8	20.9	17.2	11.4	5.3	1.7	1.4	4.8	990.7
135°	18.2	16.6	13.3	8.5	3.6	1.6	0.9	3.4	994.1
140°	13.8	12.5	9.8	6.0	2.3	1.3	1.0	2.3	996.5
145°	9.9	8.9	6.8	4.0	1.7	1.3	1.1	1.5	997.9
150°	6.5	5.7	4.3	2.4	1.6	1.3	1.2	0.9	998.8
155°	3.8	3.3	2.4	1.7	1.5	1.4	1.2	0.5	999.3
160°	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 Eco	Bestell-Nr.: 51FJ20DP47A EAN: 4058352749135	LP-Nummer 59396_4
----------------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,8	21,4	20,2	21,9	22,3	18,7	20,3	19,1	20,8	21,2
	3H	21,9	23,4	22,4	23,8	24,3	20,2	21,7	20,7	22,2	22,6
	4H	22,9	24,3	23,4	24,8	25,3	20,8	22,2	21,3	22,7	23,2
	6H	24,0	25,2	24,5	25,7	26,3	21,2	22,5	21,7	23,0	23,5
	8H	24,4	25,6	25,0	26,2	26,7	21,3	22,6	21,8	23,1	23,6
	12H	24,9	26,0	25,5	26,6	27,2	21,3	22,6	21,9	23,1	23,6
4H	2H	20,5	21,9	20,9	22,3	22,9	19,6	21,0	20,1	21,5	22,0
	3H	22,8	24,0	23,3	24,5	25,1	21,3	22,5	21,8	23,0	23,6
	4H	24,0	25,1	24,5	25,6	26,2	22,0	23,1	22,6	23,7	24,3
	6H	25,2	26,1	25,7	26,7	27,3	22,6	23,6	23,1	24,1	24,7
	8H	25,7	26,6	26,3	27,2	27,9	22,7	23,6	23,3	24,2	24,9
	12H	26,3	27,1	26,9	27,7	28,4	22,8	23,7	23,4	24,3	24,9
8H	4H	24,3	25,2	24,9	25,8	26,4	22,7	23,5	23,2	24,1	24,8
	6H	25,7	26,5	26,3	27,1	27,8	23,4	24,2	24,0	24,8	25,5
	8H	26,4	27,1	27,0	27,7	28,4	23,7	24,4	24,3	25,0	25,7
	12H	27,2	27,8	27,8	28,4	29,1	23,9	24,5	24,5	25,2	25,9
12H	4H	24,3	25,2	24,9	25,8	26,4	22,8	23,6	23,4	24,2	24,9
	6H	25,8	26,5	26,4	27,1	27,8	23,7	24,3	24,3	25,0	25,7
	8H	26,6	27,2	27,2	27,8	28,6	24,1	24,7	24,7	25,3	26,0

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1577 B = 90	H(C0) = 38	H(C180) = 38	H(C90) = 38	H(C270) = 38
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

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°		9287.8	9249.2	9152.1	9069.8	9076.8	9368.7	10255.5	
50°		9094.9	9048.8	8936.0	8804.6	8752.8	8959.4	9867.4	
55°		8902.9	8850.0	8711.0	8533.0	8423.8	8559.9	9506.2	
60°		8729.5	8665.3	8495.5	8253.8	8109.5	8116.6	9080.9	
65°		8608.5	8507.2	8312.6	8015.8	7800.0	7684.9	8639.6	
70°		8511.4	8387.3	8141.7	7769.6	7452.5	7147.6	7988.4	
75°		8449.6	8313.9	8016.5	7570.5	7062.0	6516.9	7096.7	
80°		8458.7	8290.3	7976.1	7432.5	6733.4	5743.8	5788.4	
85°		8607.3	8400.9	8080.5	7492.9	6619.4	5076.7	4013.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ20DP47A
EAN: 4058352749135

LP-Nummer
59396_4

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°

