

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ20DL45A
EAN: 4058352749111

LP-Nummer
59396_3



Ausführung Abdeckung, satiniert, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4900 lm
 Systemleistung = 36.0 W
 Lichtausbeute = 136.1 lm/W

Seriendokumentation
10.02.2023

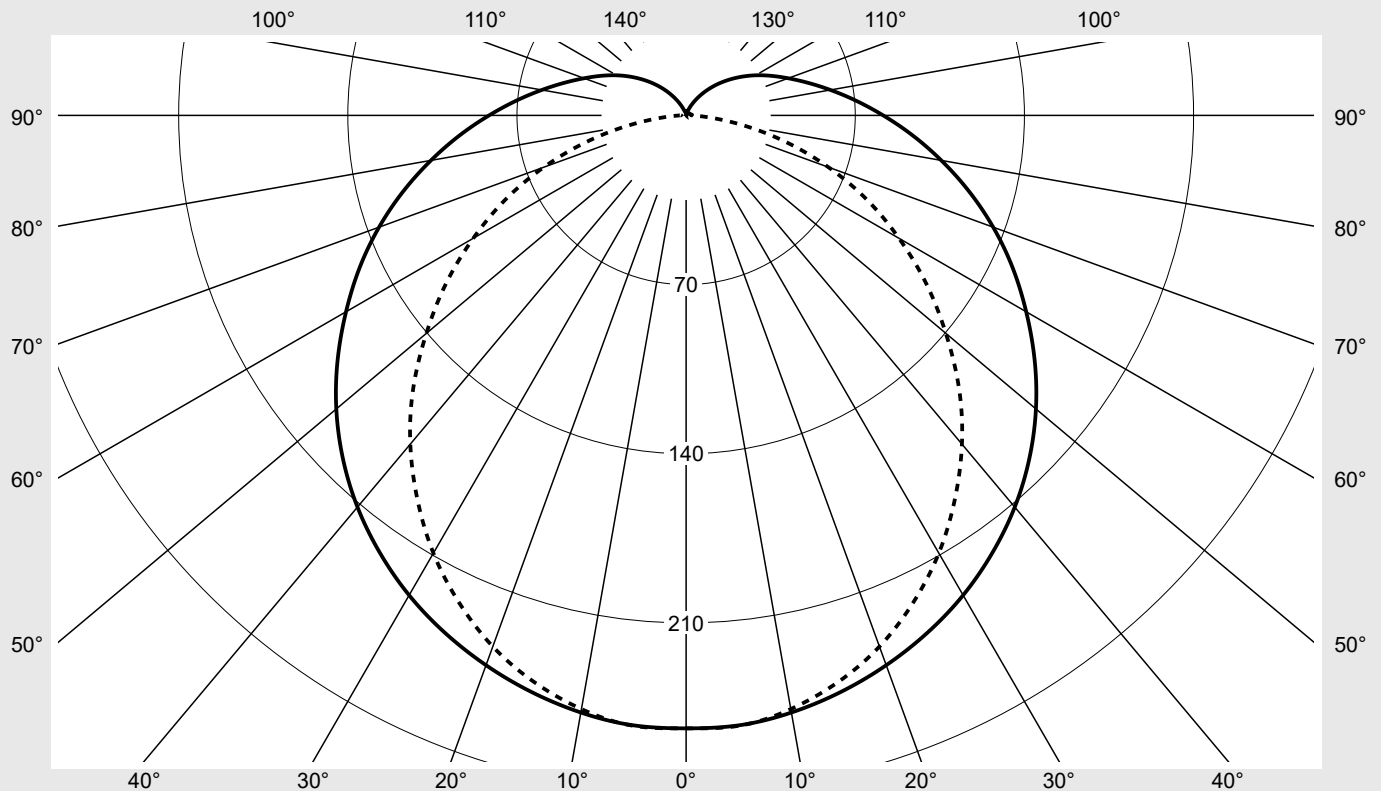
siteco

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.: 51FJ20DL45A EAN: 4058352749111	LP-Nummer 59396_3
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.: 51FJ20DL45A EAN: 4058352749111	LP-Nummer 59396_3
----------------------------------	--	-----------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1277 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°		8515.4	8471.3	8373.8	8290.3	8289.0	8548.4	9351.0	
50°		8338.6	8286.6	8173.9	8044.5	7988.3	8168.4	8987.8	
55°		8162.5	8103.3	7965.6	7792.7	7682.9	7796.8	8648.0	
60°		8003.5	7932.9	7766.0	7533.7	7390.4	7384.8	8248.1	
65°		7892.6	7786.7	7595.8	7311.8	7101.5	6982.1	7830.7	
70°		7803.5	7675.3	7436.2	7081.7	6777.0	6481.8	7218.7	
75°		7746.9	7606.2	7317.7	6893.6	6411.9	5894.4	6382.8	
80°		7755.2	7582.1	7275.6	6759.4	6100.2	5174.6	5161.2	
85°		7891.5	7679.8	7363.7	6802.2	5977.2	4541.6	3502.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 Eco	Bestell-Nr.: 51FJ20DL45A EAN: 4058352749111	LP-Nummer 59396_3
---	--	------------------------------------

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

