

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ20MP47A
EAN: 4058352554609

LP-Nummer
59396_2



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

Seriendokumentation
10.02.2023

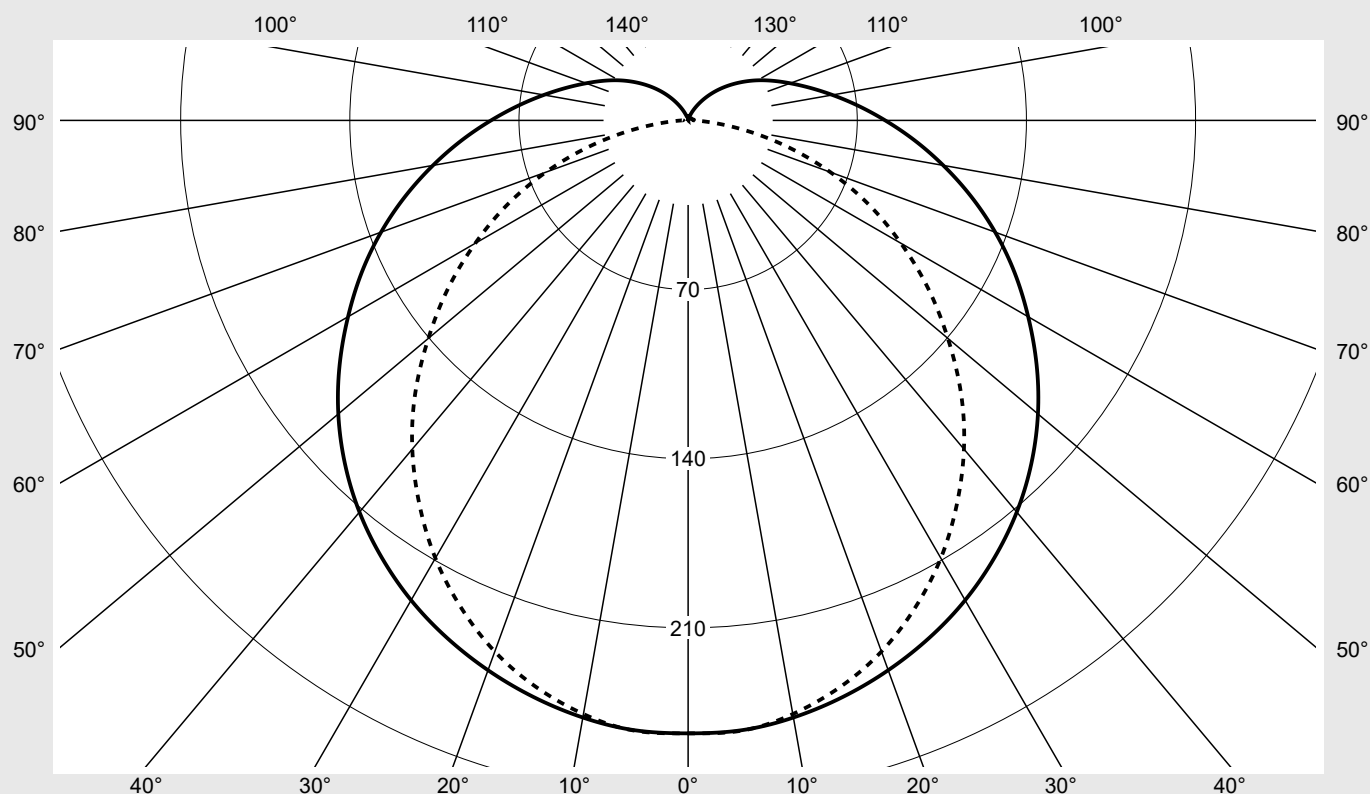
siteco

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.: 51FJ20MP47A EAN: 4058352554609	LP-Nummer 59396_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°			
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.: 51FJ20MP47A EAN: 4058352554609	LP-Nummer 59396_2
----------------------------------	--	-----------------------------

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

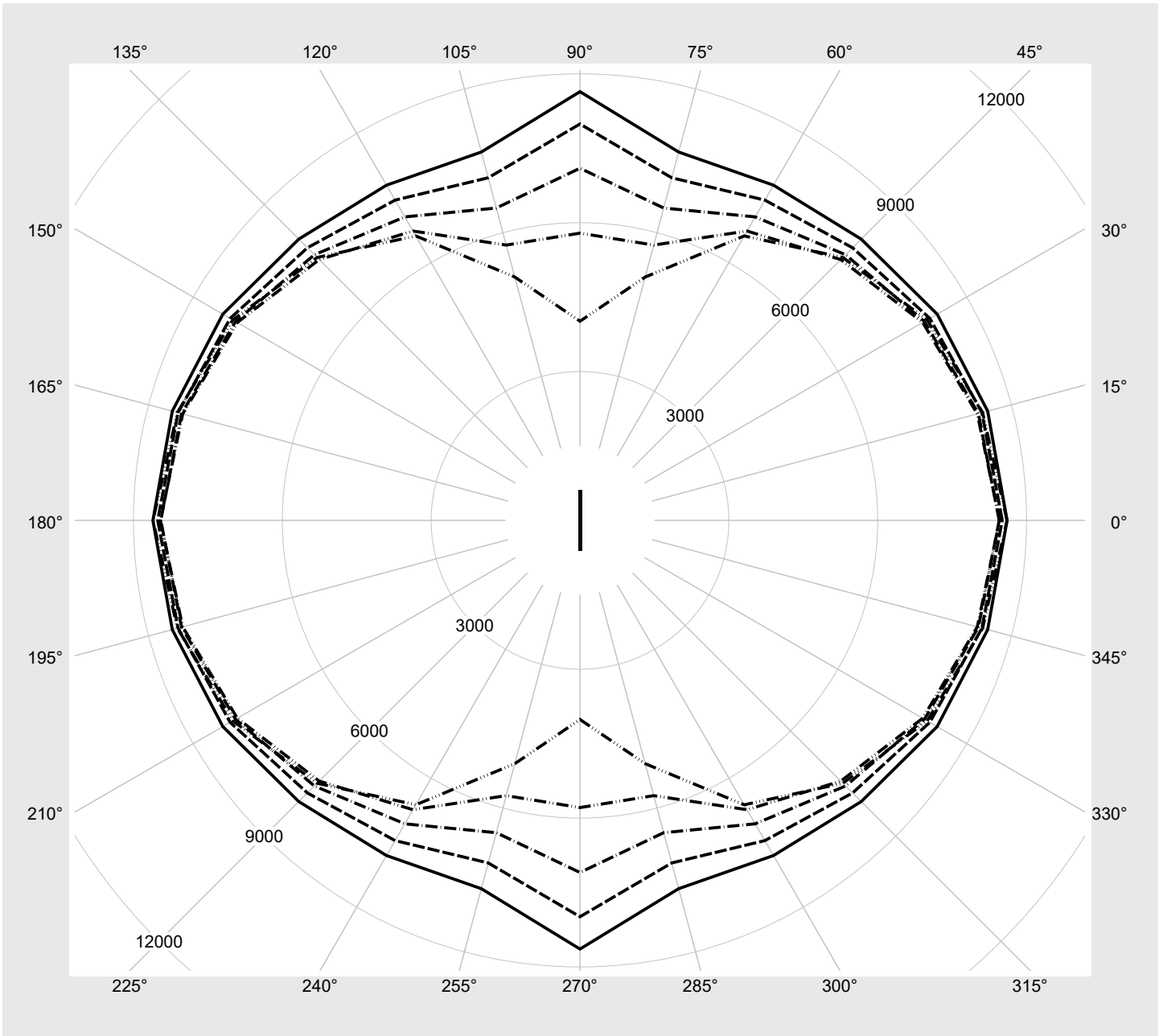
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1577 B = 90	H(C0) = 38	H(C180) = 38	H(C90) = 38	H(C270) = 38
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

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.: 51FJ20MP47A EAN: 4058352554609	LP-Nummer 59396_2
---	--	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 Eco	Bestell-Nr.: 51FJ20MP47A EAN: 4058352554609	LP-Nummer 59396_2
----------------------------------	--	------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	6600	50.0
2	ON	OFF	5700	43.0
1	OFF	ON	4700	36.0
0	OFF	OFF	3800	29.0