

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ10MP47A
EAN: 4058352715789

LP-Nummer
59395_2



Ausführung Abdeckung, satiniert, PMMA, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7000 lm
 Systemleistung = 50.0 W
 Lichtausbeute = 140 lm/W

Seriendokumentation
10.02.2023

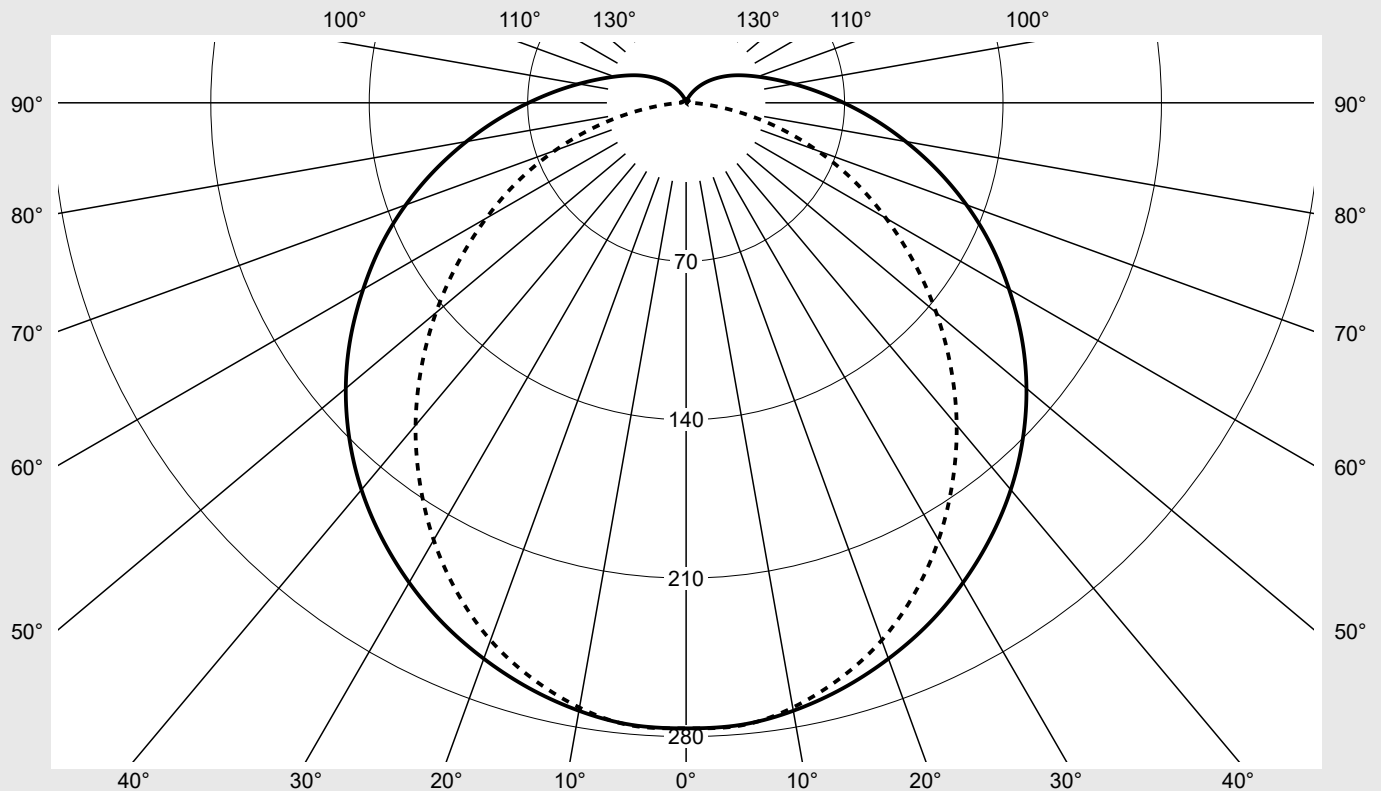
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 276 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
 CIE N1=41 N2=70 N3=89
 N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 90,2%
 ϕ_o 9,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 Eco	Bestell-Nr.: 51FJ10MP47A EAN: 4058352715789	LP-Nummer 59395_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°	276.4	276.4	276.4	276.4	276.4	276.4	276.4	1.7	1.7
5°	275.9	276.0	274.4	274.3	274.7	275.3	276.2	13.1	14.8
10°	272.7	273.0	271.1	270.4	270.4	270.7	271.3	25.8	40.6
15°	267.8	268.1	265.7	263.9	263.0	262.7	263.2	37.6	78.2
20°	261.4	261.5	258.5	255.3	253.5	252.0	252.7	48.0	126.2
25°	253.8	253.4	249.5	244.5	241.2	238.5	239.0	56.9	183.1
30°	244.7	244.3	239.3	232.7	227.1	223.2	223.0	64.0	247.1
35°	234.5	233.6	227.5	219.3	211.2	205.7	205.1	69.0	316.1
40°	223.1	221.7	214.8	204.7	194.5	187.0	186.0	72.1	388.2
45°	210.3	208.7	200.8	189.4	177.0	167.4	165.4	73.1	461.2
50°	196.3	194.3	186.0	173.2	159.0	147.2	144.3	72.1	533.3
55°	181.0	178.9	170.2	156.5	140.8	127.2	122.9	69.3	602.6
60°	164.8	162.6	153.6	138.9	123.1	107.7	102.0	64.8	667.4
65°	148.6	145.9	137.1	122.1	105.8	89.1	82.0	59.2	726.6
70°	131.8	128.9	120.2	105.1	88.4	70.5	61.6	52.3	779.0
75°	114.9	112.2	103.6	88.9	71.3	52.7	42.0	44.8	823.7
80°	98.5	95.8	87.8	73.5	55.7	36.1	23.8	36.9	860.6
85°	83.4	80.6	73.3	59.8	42.4	22.6	9.2	29.6	890.2
90°	69.6	67.2	60.4	48.1	32.1	14.0	2.5	23.6	913.8
95°	58.0	55.8	49.9	38.8	24.6	9.6	2.3	19.0	932.8
100°	48.1	46.3	40.9	31.2	19.3	7.1	2.1	15.3	948.1
105°	40.1	38.4	33.5	25.6	15.5	5.2	1.8	12.3	960.4
110°	33.7	31.9	28.0	21.1	12.4	3.8	1.7	9.9	970.2
115°	28.6	26.8	23.5	17.3	9.7	2.8	1.6	7.9	978.1
120°	24.2	22.6	19.5	14.1	7.5	2.1	1.5	6.2	984.3
125°	20.2	18.7	15.9	11.2	5.6	1.6	1.4	4.8	989.1
130°	16.6	15.3	12.7	8.6	4.1	1.5	1.3	3.6	992.7
135°	13.3	12.1	9.9	6.5	2.9	1.4	0.9	2.6	995.3
140°	10.2	9.2	7.3	4.6	1.9	1.2	1.0	1.8	997.0
145°	7.4	6.6	5.2	3.1	1.5	1.2	1.1	1.1	998.2
150°	5.0	4.4	3.4	2.0	1.4	1.3	1.2	0.7	998.9
155°	3.0	2.7	2.1	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	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.: 51FJ10MP47A EAN: 4058352715789	LP-Nummer 59395_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	20,4	22,2	20,8	22,5	22,9	19,3	21,1	19,7	21,4	21,7
	3H	22,5	24,1	22,9	24,4	24,8	20,8	22,4	21,1	22,7	23,1
	4H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	21,3	22,9	21,7	23,2	23,6
	6H	24,4	25,8	24,8	26,2	26,6	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
	8H	24,9	26,2	25,3	26,6	27,0	21,8	23,2	22,3	23,6	24,0
	12H	25,3	26,6	25,8	27,0	27,4	21,9	23,2	22,3	23,6	24,0
4H	2H	21,1	22,7	21,5	23,0	23,4	20,3	21,8	20,7	22,2	22,5
	3H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,0	23,3	22,4	23,7	24,1
	4H	24,6	25,8	25,0	26,2	26,6	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7
	6H	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6	23,2	24,3	23,7	24,7	25,2
	8H	26,2	27,2	26,7	27,7	28,1	23,4	24,4	23,8	24,8	25,3
	12H	26,8	27,7	27,2	28,1	28,6	23,5	24,4	24,0	24,9	25,4
8H	4H	24,9	25,9	25,4	26,4	26,8	23,4	24,3	23,8	24,8	25,3
	6H	26,3	27,1	26,7	27,6	28,1	24,1	25,0	24,6	25,4	25,9
	8H	26,9	27,7	27,4	28,2	28,7	24,4	25,2	24,9	25,6	26,2
	12H	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3	24,6	25,3	25,1	25,8	26,3
12H	4H	25,0	25,9	25,4	26,4	26,8	23,5	24,4	24,0	24,9	25,4
	6H	26,4	27,1	26,9	27,6	28,1	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	8H	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8	24,8	25,4	25,3	25,9	26,5

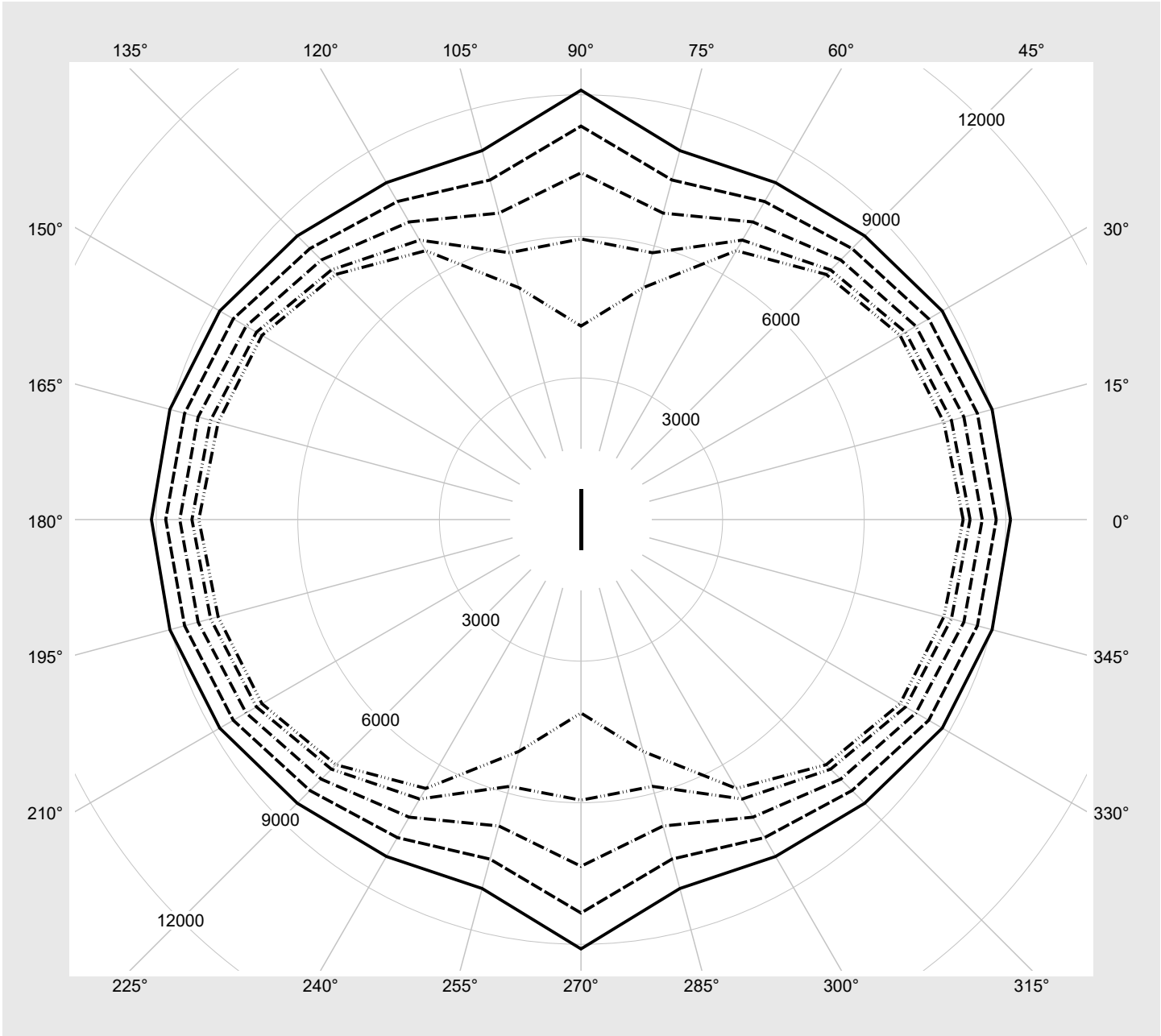
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1577	H(C0) = 38	H(C180) = 38
			B = 90	H(C90) = 38	H(C270) = 38

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°		10315.3	10292.3	10164.9	10041.8	10020.0	10308.2	11266.4
50°		10019.3	9981.4	9842.3	9657.7	9555.7	9753.7	10762.9
55°		9708.9	9666.4	9506.8	9273.5	9093.1	9199.7	10215.0
60°		9386.6	9337.5	9160.3	8860.6	8662.9	8639.5	9656.8
65°		9101.2	9017.7	8838.2	8500.7	8243.5	8093.4	9097.5
70°		8798.9	8694.8	8507.1	8121.0	7781.3	7448.4	8336.4
75°		8500.9	8398.6	8193.8	7780.2	7281.7	6722.1	7346.4
80°		8243.7	8125.3	7940.4	7479.6	6837.1	5853.0	5945.8
85°		8097.8	7959.1	7805.8	7346.5	6578.4	5086.2	4100.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 Eco	Bestell-Nr.: 51FJ10MP47A EAN: 4058352715789	LP-Nummer 59395_2
---	--	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ10MP47A

EAN: 4058352715789

LP-Nummer

59395_2

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	7000	50.0
12	ON	ON	OFF	OFF	6000	43.0
9	ON	OFF	OFF	ON	5000	36.0
6	OFF	ON	ON	OFF	4000	29.0