

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ10ML45A
EAN: 4058352715727

LP-Nummer
59395_1



Ausführung Abdeckung, satiniert, PMMA, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5000 lm
 Systemleistung = 36.0 W
 Lichtausbeute = 138.9 lm/W

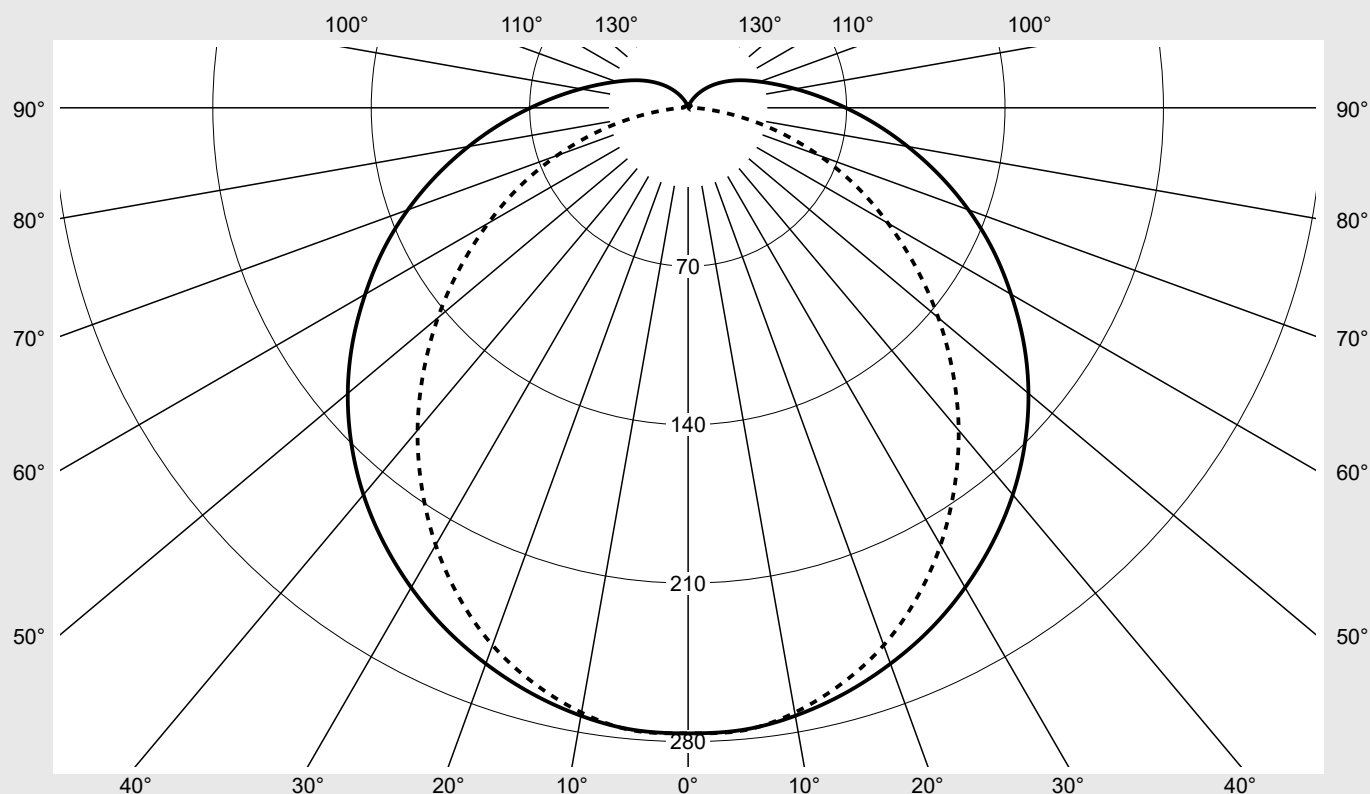
Seriendokumentation
10.02.2023

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.: 51FJ10ML45A EAN: 4058352715727	LP-Nummer 59395_1
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.: 51FJ10ML45A EAN: 4058352715727	LP-Nummer 59395_1
----------------------------------	--	-----------------------------

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

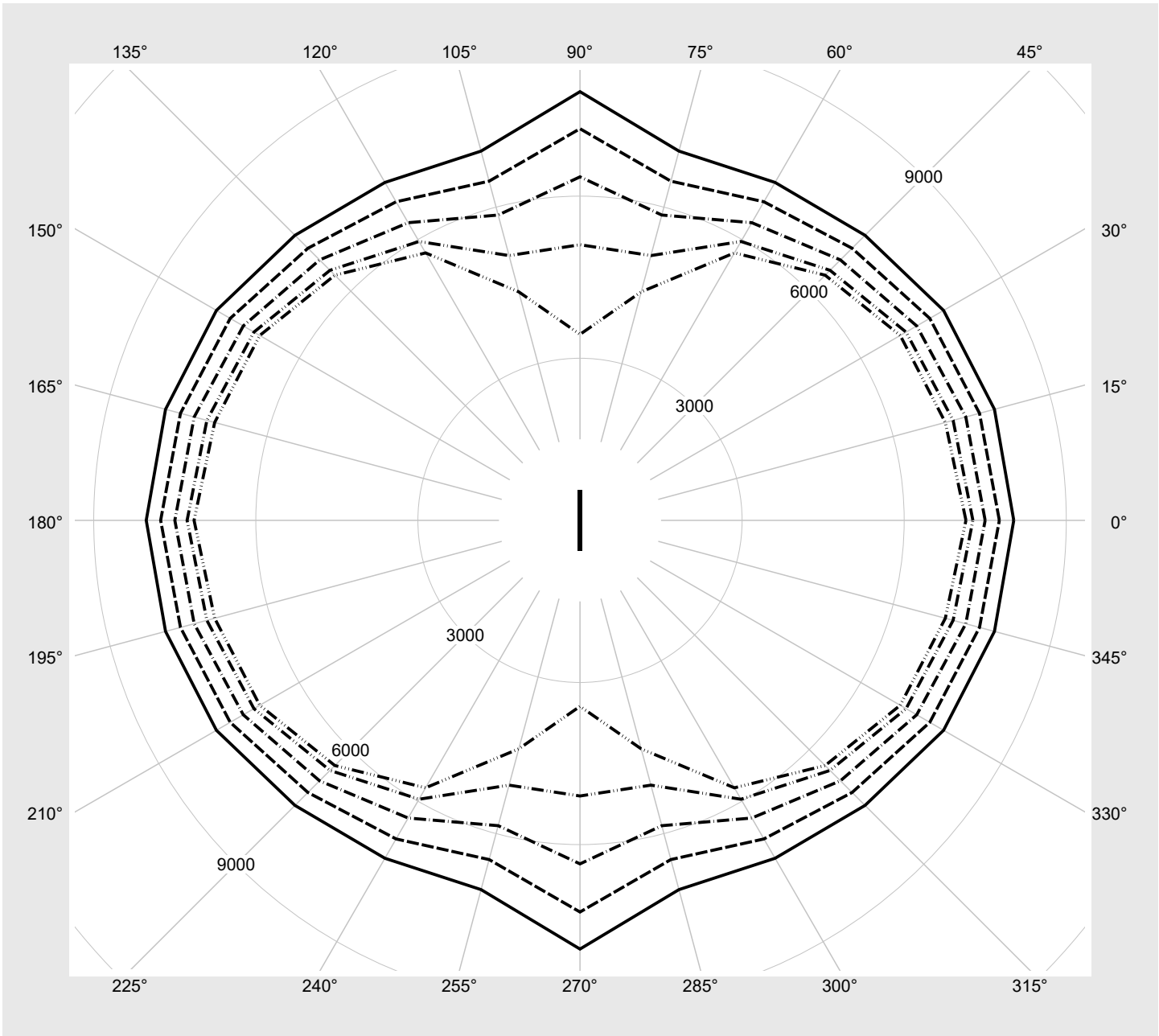
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1277 B = 90	H(C0) = 38	H(C180) = 38	H(C90) = 38	H(C270) = 38
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°	9099.0	9069.3	8947.9	8830.9	8803.5	9049.1	9883.4		
50°	8837.9	8794.2	8661.6	8489.5	8390.6	8555.5	9432.0		
55°	8564.2	8515.4	8363.9	8148.0	7978.9	8062.0	8940.6		
60°	8279.8	8224.4	8056.3	7781.0	7595.4	7562.6	8438.7		
65°	8028.1	7941.2	7770.0	7460.2	7220.8	7074.5	7933.3		
70°	7761.4	7655.1	7475.5	7121.5	6807.8	6498.6	7247.8		
75°	7498.6	7392.4	7196.1	6816.1	6360.7	5849.7	6357.0		
80°	7271.7	7149.5	6968.5	6544.5	5959.3	5073.0	5100.7		
85°	7143.0	7000.2	6843.8	6416.5	5715.0	4377.7	3442.0		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 Eco	Bestell-Nr.: 51FJ10ML45A EAN: 4058352715727	LP-Nummer 59395_1
---	--	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Monsun® 21 Eco

Bestell-Nr.: 51FJ10ML45A

EAN: 4058352715727

LP-Nummer

59395_1

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5000	36.0
12	ON	ON	OFF	OFF	4300	31.0
9	ON	OFF	OFF	ON	3500	25.0
6	OFF	ON	ON	OFF	2900	20.0