

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31 tube

Bestell-Nr.: 51FT107N460A
EAN: 4058352701225

LP-Nummer
59360_1



Ausführung Rohrleuchte, Diffusor, opal, PMMA, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6500 lm
Systemleistung = 40.0 W
Lichtausbeute = 162.5 lm/W

Seriedokumentation
16.12.2022

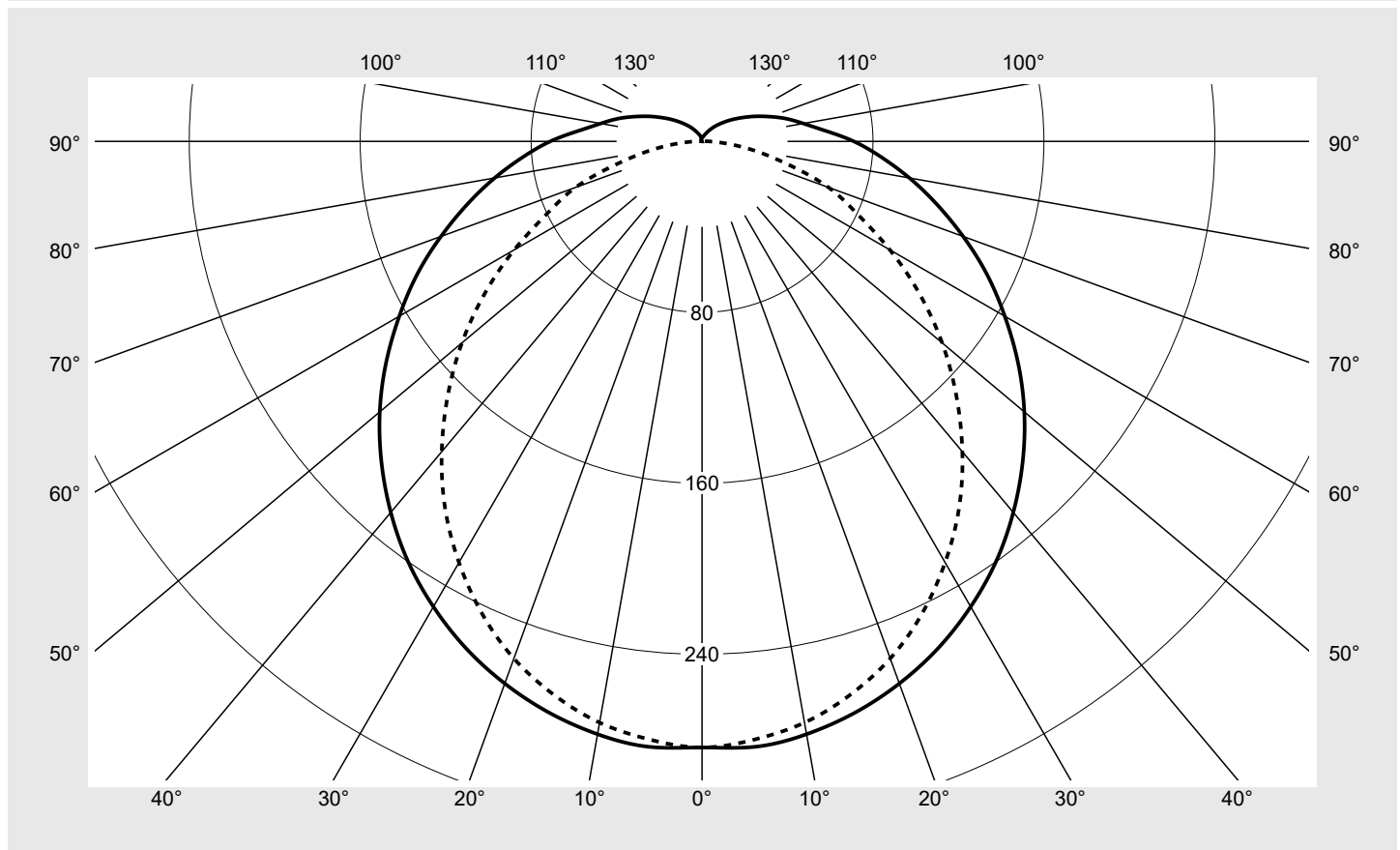
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 284 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
CIE N1=42 N2=71 N3=90
N4=91 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 90,8%
 ϕ_o 9,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31 tube	Bestell-Nr.: 51FT107N460A EAN: 4058352701225	LP-Nummer 59360_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	283.6	283.6	283.6	283.6	283.6	283.6	283.6	1.7	1.7	1.7
5°	284.4	283.4	282.8	282.0	282.0	281.5	281.0	13.5	15.2	15.2
10°	281.7	280.4	279.5	278.1	277.8	276.7	276.2	26.5	41.7	41.7
15°	276.7	275.3	274.0	271.9	270.5	269.1	268.1	38.6	80.3	80.3
20°	270.0	268.6	266.5	263.5	260.9	258.7	257.5	49.4	129.7	129.7
25°	261.6	259.6	256.8	252.3	248.5	245.1	243.7	58.5	188.2	188.2
30°	251.5	249.2	245.3	239.6	234.0	229.7	227.5	65.7	253.9	253.9
35°	239.9	237.4	232.6	225.2	217.9	212.2	209.7	70.7	324.6	324.6
40°	226.6	223.6	218.0	208.6	200.0	192.3	189.5	73.4	398.1	398.1
45°	212.2	209.3	202.2	191.6	180.8	172.0	168.3	74.0	472.1	472.1
50°	196.9	193.9	185.8	174.0	161.4	150.9	146.7	72.6	544.8	544.8
55°	180.5	176.9	168.7	155.1	141.1	128.6	124.2	69.0	613.8	613.8
60°	163.6	160.4	151.4	137.2	121.1	107.5	101.5	64.1	677.9	677.9
65°	147.1	143.6	134.5	119.6	102.1	86.9	80.1	58.0	735.9	735.9
70°	130.0	126.3	117.6	102.1	84.2	67.3	63.0	51.0	786.9	786.9
75°	113.8	110.6	101.3	86.0	68.5	49.3	41.6	43.5	830.4	830.4
80°	98.6	95.6	86.7	71.6	53.4	34.6	25.1	36.3	866.7	866.7
85°	84.2	81.7	73.1	59.3	41.4	22.1	11.4	29.6	896.4	896.4
90°	71.0	68.7	61.5	48.4	31.2	13.2	3.2	23.8	920.1	920.1
95°	57.8	54.6	46.9	36.3	23.0	8.1	1.4	18.1	938.2	938.2
100°	48.2	45.7	38.0	27.2	14.9	4.7	1.1	14.0	952.2	952.2
105°	40.9	38.3	31.9	22.4	11.7	3.6	1.1	11.4	963.5	963.5
110°	33.8	31.8	26.4	18.2	9.2	3.0	1.2	9.1	972.6	972.6
115°	27.7	26.2	21.5	14.5	7.0	2.5	1.2	7.1	979.8	979.8
120°	22.4	21.1	17.2	11.0	5.5	2.2	1.2	5.4	985.2	985.2
125°	18.1	17.0	13.5	8.6	4.5	2.0	1.3	4.1	989.3	989.3
130°	14.4	13.5	10.4	6.8	3.8	1.9	1.3	3.1	992.4	992.4
135°	11.4	10.6	8.0	5.5	3.2	1.8	1.4	2.3	994.7	994.7
140°	9.0	8.2	6.3	4.5	2.7	1.7	1.4	1.7	996.4	996.4
145°	6.9	6.3	4.9	3.6	2.4	1.7	1.4	1.2	997.6	997.6
150°	5.1	4.5	3.8	2.9	2.1	1.7	1.5	0.8	998.5	998.5
155°	3.9	3.4	3.0	2.4	2.0	1.7	1.6	0.6	999.1	999.1
160°	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	0.4	999.5	999.5
165°	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.6	0.3	999.7	999.7
170°	2.1	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	0.2	999.9	999.9
175°	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	0.1	1000.0	1000.0
180°	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	0.0	1000.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31 tube	Bestell-Nr.: 51FT107N460A EAN: 4058352701225	LP-Nummer 59360_1
-----------------------------------	---	-----------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1420 B = 70	H(C0) = 35	H(C180) = 35	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		13083.4	13051.1	13048.9	13091.8	13374.6	14083.4	15565.8
50°		12551.5	12522.6	12470.2	12452.0	12647.5	13302.4	14923.7
55°		12007.6	11933.9	11885.3	11748.3	11853.3	12369.9	14156.8
60°		11467.2	11425.1	11314.8	11125.6	11056.5	11480.6	13274.9
65°		10983.4	10918.1	10791.7	10525.0	10288.9	10521.2	12387.0
70°		10473.4	10377.6	10267.7	9899.5	9542.6	9492.8	12050.6
75°		10029.0	9974.5	9782.0	9370.4	8951.1	8395.5	10522.4
80°		9675.9	9633.1	9450.3	8968.6	8317.3	7504.8	9435.2
85°		9403.4	9400.3	9221.5	8821.4	8053.7	6694.4	8551.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31 tube	Bestell-Nr.: 51FT107N460A EAN: 4058352701225	LP-Nummer 59360_1
--	---	------------------------------------

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

