

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31 tube

Bestell-Nr.: 51FT10MN4A0ATR2
EAN: 4058352808887

LP-Nummer
59362_5



Ausführung Rohrleuchte, Diffusor, opal, PMMA, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10000 lm
 Systemleistung = 58.0 W
 Lichtausbeute = 172.4 lm/W

Seriendokumentation
01.03.2023

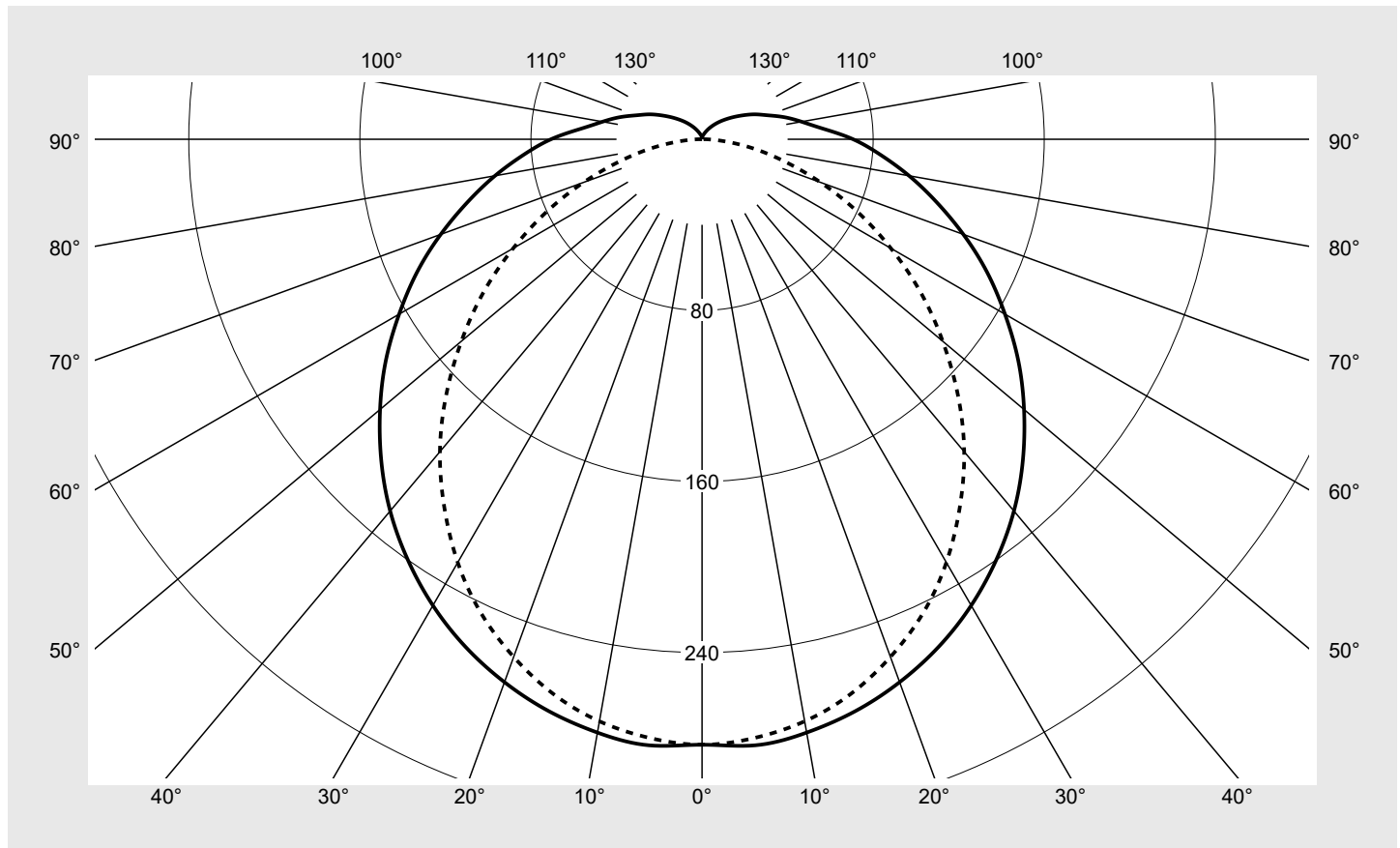
siteco

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 91,0%
 ϕ_o 9,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31 tube	Bestell-Nr.: 51FT10MN4A0ATR2 EAN: 4058352808887	LP-Nummer 59362_5
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	283.1	283.1	283.1	283.1	283.1	283.1	283.1	1.7	1.7
5°	284.4	282.4	282.0	281.5	281.4	281.2	281.0	13.5	15.2
10°	281.7	279.5	278.8	277.9	277.3	276.7	276.3	26.5	41.6
15°	276.8	274.8	273.4	271.9	270.3	269.3	268.5	38.6	80.2
20°	270.1	267.8	266.0	263.2	260.7	258.6	257.6	49.4	129.6
25°	261.8	259.4	256.8	252.8	248.9	245.7	244.5	58.6	188.2
30°	251.7	249.2	245.4	240.4	234.6	230.6	228.5	65.8	254.0
35°	239.9	237.0	232.4	225.5	218.4	212.4	210.1	70.8	324.7
40°	226.9	223.6	218.2	209.8	201.0	193.5	190.7	73.7	398.4
45°	212.2	209.2	202.4	193.1	182.1	173.4	169.2	74.3	472.8
50°	196.5	193.0	185.8	174.7	162.2	151.5	146.9	72.7	545.5
55°	180.5	176.8	168.9	156.6	142.6	130.0	124.8	69.4	614.9
60°	163.6	160.4	151.7	138.5	122.6	108.8	102.0	64.5	679.4
65°	147.0	143.0	134.8	120.2	103.8	87.3	80.1	58.2	737.5
70°	130.0	126.6	118.0	103.4	85.5	67.5	59.0	51.1	788.7
75°	113.5	110.8	101.7	87.6	68.6	49.6	39.8	43.7	832.3
80°	98.3	95.1	87.0	72.3	53.7	32.9	23.9	36.2	868.5
85°	83.8	81.1	73.2	59.3	41.8	21.7	10.1	29.5	898.0
90°	70.6	68.5	60.9	47.9	30.7	13.1	2.1	23.5	921.5
95°	56.8	53.3	46.4	33.9	23.1	7.7	0.8	17.6	939.1
100°	47.2	43.9	37.1	27.2	15.1	4.4	0.8	13.7	952.8
105°	39.9	37.4	31.8	22.6	11.9	3.5	0.8	11.3	964.0
110°	32.8	31.3	26.2	18.2	9.3	2.8	0.9	9.0	973.0
115°	27.6	25.8	21.3	14.5	7.2	2.3	0.9	7.1	980.1
120°	22.5	21.0	17.2	11.3	5.7	2.0	0.9	5.5	985.5
125°	18.2	16.9	13.7	8.8	4.6	1.8	1.0	4.1	989.7
130°	14.5	13.6	10.6	7.0	3.8	1.6	1.0	3.1	992.8
135°	11.6	10.8	8.2	5.6	3.1	1.5	1.0	2.3	995.1
140°	9.0	8.3	6.3	4.4	2.6	1.5	1.1	1.7	996.7
145°	6.8	6.2	4.8	3.5	2.2	1.4	1.1	1.2	997.9
150°	5.0	4.4	3.6	2.7	1.9	1.4	1.2	0.8	998.7
155°	3.6	3.2	2.8	2.2	1.7	1.4	1.2	0.5	999.2
160°	2.6	2.4	2.2	1.8	1.6	1.3	1.2	0.4	999.6
165°	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31 tube	Bestell-Nr.: 51FT10MN4A0ATR2 EAN: 4058352808887	LP-Nummer 59362_5
-----------------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,7	24,4	23,0	24,7	25,1	21,8	23,6	22,2	23,9	24,2
	3H	24,6	26,2	25,0	26,6	26,9	23,2	24,8	23,6	25,2	25,5
	4H	25,6	27,1	26,0	27,4	27,8	23,7	25,3	24,1	25,6	26,0
	6H	26,5	27,9	26,9	28,3	28,7	24,1	25,5	24,5	25,9	26,3
	8H	27,0	28,3	27,4	28,7	29,1	24,3	25,6	24,7	26,0	26,4
	12H	27,4	28,6	27,8	29,0	29,4	24,3	25,6	24,8	26,0	26,4
4H	2H	23,3	24,9	23,7	25,2	25,6	22,7	24,2	23,1	24,6	25,0
	3H	25,5	26,9	26,0	27,3	27,7	24,3	25,6	24,7	26,0	26,4
	4H	26,7	27,9	27,1	28,3	28,7	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
	6H	27,8	28,8	28,2	29,3	29,7	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4
	8H	28,3	29,3	28,8	29,7	30,2	25,7	26,7	26,1	27,1	27,6
	12H	28,8	29,7	29,3	30,2	30,6	25,8	26,7	26,3	27,2	27,6
8H	4H	27,0	28,0	27,5	28,5	28,9	25,6	26,6	26,1	27,0	27,5
	6H	28,3	29,2	28,8	29,6	30,1	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1
	8H	29,0	29,8	29,5	30,2	30,8	26,6	27,4	27,1	27,9	28,4
	12H	29,7	30,4	30,2	30,9	31,4	26,8	27,5	27,4	28,0	28,5
12H	4H	27,1	28,0	27,5	28,4	28,9	25,8	26,7	26,3	27,1	27,6
	6H	28,4	29,2	28,9	29,7	30,2	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3
	8H	29,2	29,9	29,7	30,3	30,9	27,0	27,6	27,5	28,1	28,7

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

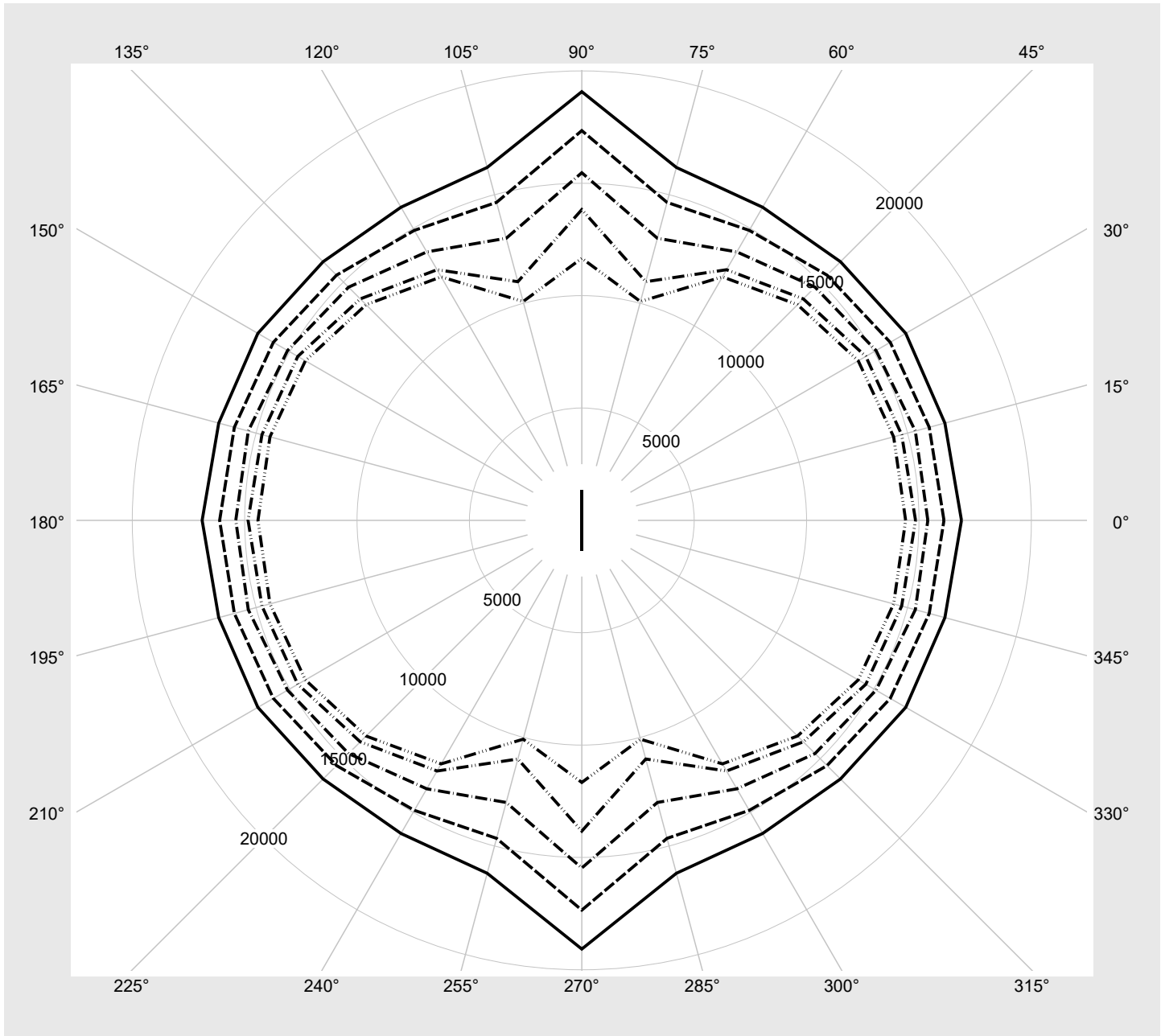
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		20123.3	20066.4	20097.5	20293.5	20721.4	21846.3	24075.3	
50°		19275.5	19175.9	19177.0	19234.0	19557.0	20539.7	22990.7	
55°		18473.0	18357.1	18303.9	18249.1	18426.7	19249.0	21884.8	
60°		17636.2	17576.9	17441.8	17288.0	17213.5	17888.2	20513.3	
65°		16891.7	16723.7	16642.5	16276.9	16089.7	16259.0	19077.0	
70°		16112.6	16003.4	15846.6	15432.1	14901.4	14650.3	17343.7	
75°		15395.0	15362.4	15116.0	14675.3	13795.1	12996.0	15470.0	
80°		14848.0	14732.8	14591.2	13937.9	12879.0	10995.2	13828.6	
85°		14407.3	14363.5	14201.3	13572.8	12513.6	10082.1	11663.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31 tube	Bestell-Nr.: 51FT10MN4A0ATR2 EAN: 4058352808887	LP-Nummer 59362_5
--	--	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31 tube	Bestell-Nr.: 51FT10MN4A0ATR2 EAN: 4058352808887	LP-Nummer 59362_5
-----------------------------------	--	------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
0	OFF	OFF	OFF	OFF	10000	58.0
1	ON	OFF	OFF	OFF	8000	46.0
2	OFF	ON	OFF	OFF	6500	37.0
12	OFF	OFF	ON	ON	4450	25.0