

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 58FA207A403B3G
EAN: 4058352419601

LP-Nummer
59100_1



Ausführung diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Einstellung 3 h
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 450 lm
 Systemleistung = 5.0 W
 Lichtausbeute = 90 lm/W

Seriendokumentation
24.11.2020

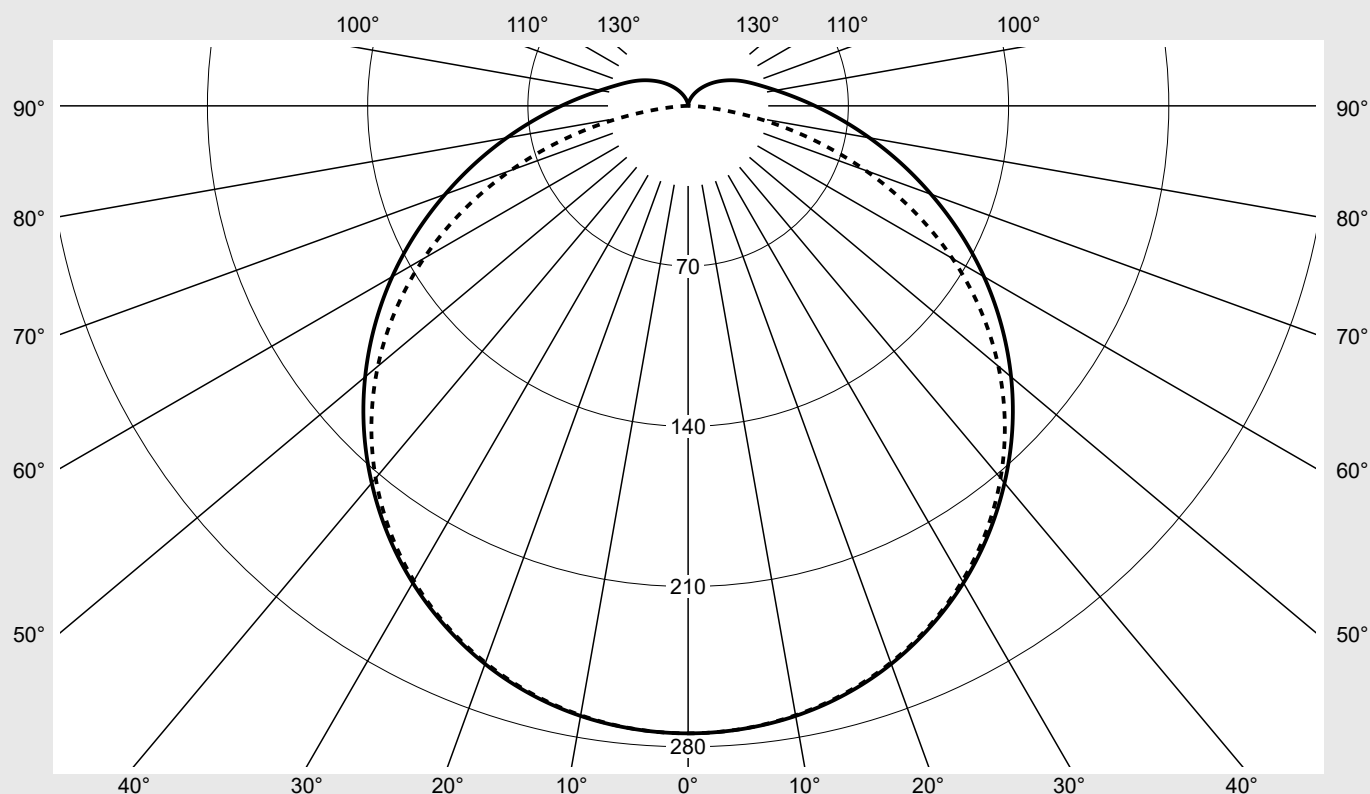
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 274 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
 CIE N1=42 N2=72 N3=91
 N4=91 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 91,5%
 ϕ_o 8,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 58FA207A403B3G EAN: 4058352419601	LP-Nummer 59100_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°	274.1	274.1	274.1	274.1	274.1	274.1	274.1	1.6	1.6
5°	273.2	273.3	273.2	273.2	273.2	273.2	273.2	13.1	14.7
10°	270.6	270.6	270.6	270.5	270.4	270.3	270.3	25.7	40.4
15°	266.0	266.0	266.0	266.0	265.8	265.6	265.6	37.7	78.2
20°	259.5	259.5	259.5	259.5	259.3	259.0	258.8	48.6	126.8
25°	250.9	251.0	251.0	251.1	250.9	250.5	250.2	58.1	184.9
30°	240.6	240.7	240.8	240.8	240.6	240.0	239.6	65.9	250.8
35°	228.6	228.7	228.8	228.8	228.4	227.6	227.0	71.8	322.6
40°	215.1	215.1	215.2	215.0	214.4	213.2	212.4	75.6	398.1
45°	200.3	200.3	200.1	199.6	198.6	196.9	195.7	77.1	475.2
50°	184.2	184.1	183.7	182.8	181.1	178.6	176.9	76.3	551.6
55°	167.1	166.9	166.1	164.5	161.9	158.4	156.2	73.3	624.9
60°	149.3	148.9	147.5	145.0	141.2	136.4	133.3	68.1	692.9
65°	131.0	130.3	128.2	124.6	119.3	112.8	108.7	60.9	753.8
70°	113.0	112.0	108.9	103.7	96.6	88.0	82.5	52.1	805.9
75°	96.0	94.7	90.5	83.5	74.0	62.9	55.7	42.5	848.4
80°	80.5	78.8	73.9	65.2	53.2	39.2	29.8	32.9	881.2
85°	66.8	65.0	59.5	50.0	36.5	20.0	8.7	24.5	905.7
90°	55.4	53.5	47.9	38.3	24.9	9.6	0.2	18.5	924.1
95°	46.2	44.4	39.0	30.1	18.3	6.1	0.2	14.7	938.8
100°	39.0	37.3	32.5	24.7	14.8	4.7	0.2	12.0	950.8
105°	33.5	32.0	27.8	21.0	12.5	3.8	0.2	10.1	960.9
110°	29.3	28.0	24.2	18.2	10.5	3.2	0.2	8.5	969.4
115°	25.7	24.5	21.1	15.7	9.0	2.7	0.2	7.1	976.5
120°	22.4	21.3	18.2	13.4	7.6	2.4	0.3	5.9	982.4
125°	19.2	18.3	15.6	11.4	6.4	2.1	0.3	4.8	987.1
130°	16.4	15.6	13.2	9.6	5.4	1.8	0.3	3.8	990.9
135°	13.7	13.0	11.0	8.0	4.4	1.6	0.3	2.9	993.8
140°	11.3	10.7	9.0	6.5	3.7	1.4	0.4	2.2	996.0
145°	9.1	8.6	7.2	5.2	3.0	1.2	0.4	1.6	997.5
150°	7.1	6.7	5.6	4.1	2.4	0.9	0.4	1.1	998.6
155°	5.3	5.0	4.2	3.0	1.8	0.8	0.4	0.7	999.3
160°	3.8	3.6	3.0	2.1	1.3	0.7	0.4	0.4	999.7
165°	2.4	2.3	1.9	1.4	0.9	0.5	0.4	0.2	999.9
170°	1.4	1.3	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.1	1000.0
175°	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.0	1000.0
180°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 58FA207A403B3G EAN: 4058352419601	LP-Nummer 59100_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 270 B = 64	H(C0) = 22 H(C90) = 0	H(C180) = 22 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°		5489.0	5536.8	5678.4	5914.7	6241.2	6658.4	7205.7	
50°		5293.7	5343.7	5493.6	5741.2	6088.5	6541.6	7167.8	
55°		5087.8	5140.3	5291.5	5542.9	5902.4	6382.1	7089.9	
60°		4872.6	4922.6	5068.2	5313.7	5668.3	6157.4	6944.4	
65°		4645.7	4689.1	4821.6	5045.3	5371.4	5837.9	6695.8	
70°		4423.5	4459.5	4560.8	4735.3	4993.5	5385.4	6279.4	
75°		4232.3	4253.6	4315.3	4405.1	4534.0	4750.6	5602.5	
80°		4091.0	4099.7	4120.6	4113.6	4037.9	3907.2	4474.6	
85°		4050.2	4051.0	4038.4	3951.3	3678.8	2962.6	2609.7	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 58FA207A403B3G EAN: 4058352419601	LP-Nummer 59100_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco

