

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 51FA20DD420B
EAN: 4058352419557

LP-Nummer
59095_2



Ausführung diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2300 lm
Systemleistung = 19.0 W
Lichtausbeute = 121.1 lm/W

Seriendokumentation
24.11.2020

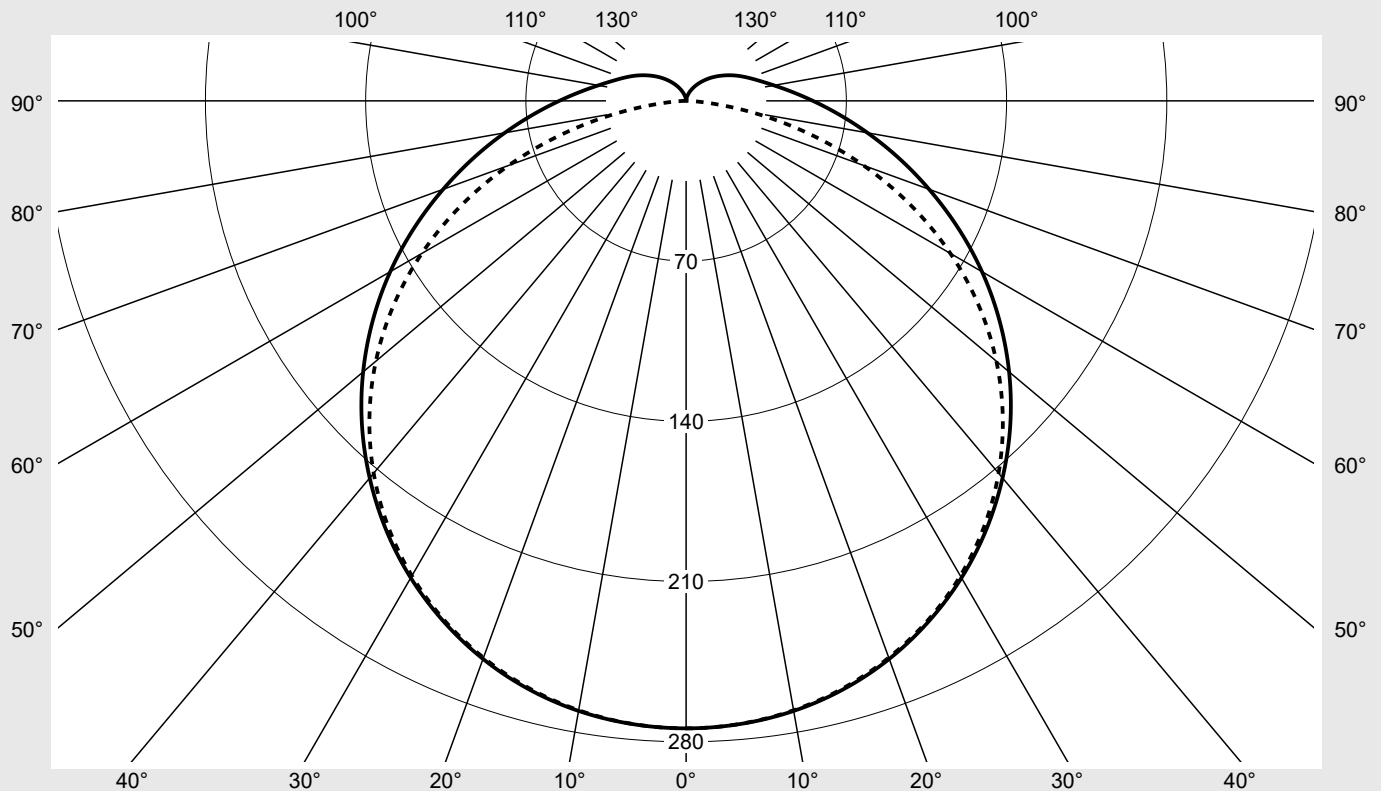
siteco

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.: 51FA20DD420B EAN: 4058352419557	LP-Nummer 59095_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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 51FA20DD420B EAN: 4058352419557	LP-Nummer 59095_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 530 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°	45°	14292.2	14416.5	14785.4	15400.6	16250.6	17337.0	18762.0	
50°	50°	13783.6	13913.9	14304.0	14948.7	15853.0	17032.8	18663.3	
55°	55°	13247.4	13384.2	13777.8	14432.4	15368.6	16617.6	18460.6	
60°	60°	12687.2	12817.2	13196.4	13835.5	14758.9	16032.4	18081.6	
65°	65°	12096.4	12209.5	12554.5	13136.9	13985.8	15200.5	17434.3	
70°	70°	11517.9	11611.5	11875.3	12329.6	13002.1	14022.2	16350.1	
75°	75°	11019.8	11075.4	11236.1	11470.0	11805.4	12369.4	14587.6	
80°	80°	10651.9	10674.8	10729.2	10710.9	10513.9	10173.4	11650.8	
85°	85°	10545.9	10548.0	10515.1	10288.4	9578.8	7713.9	6795.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FA20DD420B EAN: 4058352419557	LP-Nummer 59095_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

