

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 51FA20DP430B
EAN: 4058352419588

LP-Nummer
59098_2



Ausführung diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3800 lm
 Systemleistung = 28.0 W
 Lichtausbeute = 135.7 lm/W

Seriendokumentation
24.11.2020

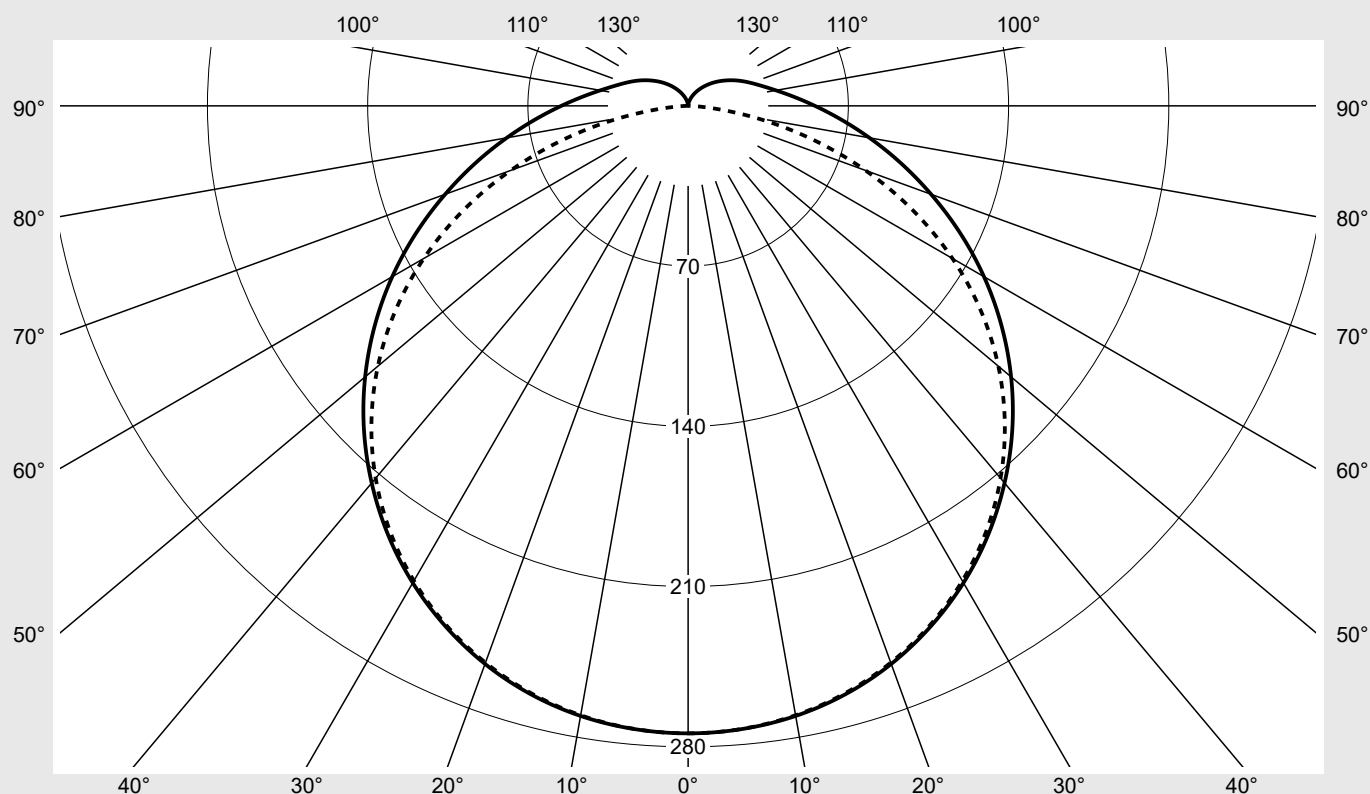
sitEco

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.: 51FA20DP430B EAN: 4058352419588	LP-Nummer 59098_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.: 51FA20DP430B EAN: 4058352419588	LP-Nummer 59098_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1430	H(C0) = 22	H(C180) = 22
			B = 64	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°		8751.8	8827.8	9053.7	9430.5	9951.0	10616.2	11488.8	
50°		8440.3	8520.1	8759.0	9153.7	9707.5	10429.9	11428.4	
55°		8112.0	8195.7	8436.8	8837.6	9410.9	10175.7	11304.2	
60°		7768.9	7848.6	8080.7	8472.1	9037.5	9817.3	11072.2	
65°		7407.1	7476.4	7687.7	8044.3	8564.1	9307.9	10675.8	
70°		7052.9	7110.2	7271.7	7550.0	7961.7	8586.4	10011.9	
75°		6747.9	6781.9	6880.3	7023.6	7229.0	7574.3	8932.6	
80°		6522.6	6536.7	6569.9	6558.7	6438.1	6229.6	7134.3	
85°		6457.7	6459.0	6438.8	6300.0	5865.5	4723.6	4160.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FA20DP430B EAN: 4058352419588	LP-Nummer 59098_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

