

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 51FD20NK450A
EAN: 4069025458445

LP-Nummer
59821_2



Ausführung Feuchtraumleuchte, Abdeckung, satiniert, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5060 lm
 Systemleistung = 31.0 W
 Lichtausbeute = 163.2 lm/W

Seriendokumentation
26.09.2025

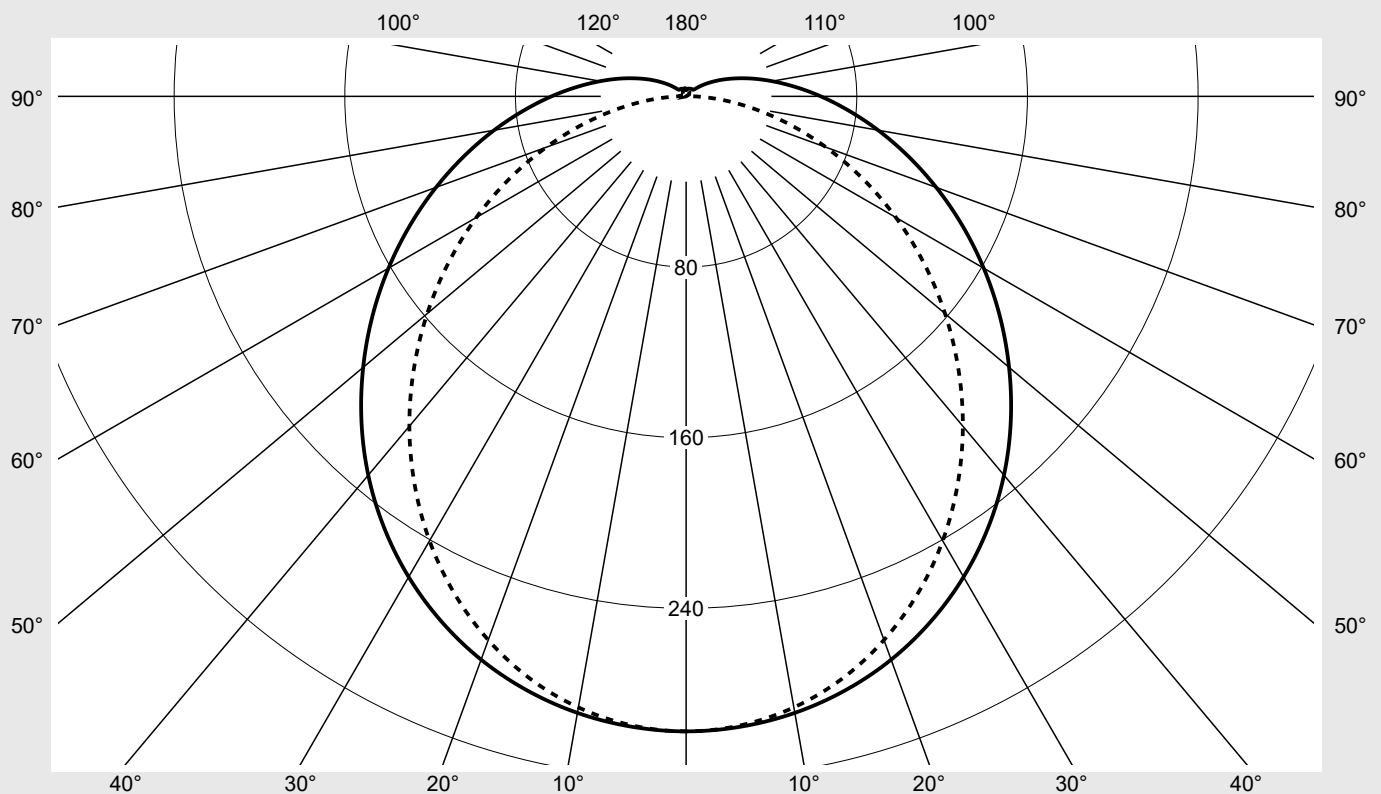
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 298 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
 CIE N1=43 N2=72 N3=90
 N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,9%
 ϕ_o 7,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20NK450A EAN: 4069025458445	LP-Nummer 59821_2
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	30° 150° 210° 330°			60° 120° 240° 300°			90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		Lichtstärke in cd/klm								
γ										
0°	297.7	297.7	297.7	297.7	297.7	297.7	297.7	1.8	1.8	
5°	296.6	296.5	296.1	295.9	295.9	295.9	295.9	14.2	15.9	
10°	293.5	292.8	291.5	290.9	290.9	290.9	290.9	27.8	43.7	
15°	288.3	286.8	284.0	282.6	282.6	282.6	282.6	40.5	84.2	
20°	281.0	278.6	273.7	271.2	271.2	271.2	271.2	51.8	136.0	
25°	271.5	268.0	260.8	257.1	257.1	257.1	257.1	61.2	197.2	
30°	260.1	255.4	245.6	240.6	240.6	240.6	240.6	68.6	265.9	
35°	246.8	240.8	228.4	221.9	221.9	221.9	221.9	73.7	339.6	
40°	231.8	224.7	209.5	201.8	201.8	201.8	201.8	76.5	416.1	
45°	215.2	207.1	189.4	180.5	180.5	180.5	180.5	76.8	492.9	
50°	197.6	188.4	168.6	158.4	158.4	158.4	158.4	74.9	567.8	
55°	179.5	169.3	147.4	136.0	136.0	136.0	136.0	71.0	638.8	
60°	161.1	150.2	126.4	113.5	113.5	113.5	113.5	65.5	704.3	
65°	142.7	131.4	105.7	91.4	91.4	91.4	91.4	58.6	762.9	
70°	124.8	113.3	86.1	69.8	69.8	69.8	69.8	50.9	813.8	
75°	107.5	96.1	68.1	49.6	49.6	49.6	49.6	42.9	856.7	
80°	91.4	80.2	52.2	31.1	31.1	31.1	31.1	34.8	891.5	
85°	76.5	65.9	38.5	15.2	15.2	15.2	15.2	27.3	918.9	
90°	63.1	52.9	27.5	3.9	3.9	3.9	3.9	20.8	939.7	
95°	51.2	41.7	18.8	2.8	2.8	2.8	2.8	15.9	955.6	
100°	40.9	32.4	12.7	1.8	1.8	1.8	1.8	12.0	967.6	
105°	32.1	24.7	8.1	1.2	1.2	1.2	1.2	8.7	976.3	
110°	24.6	18.3	4.7	1.2	1.2	1.2	1.2	6.2	982.5	
115°	18.4	13.0	2.9	1.4	1.4	1.4	1.4	4.3	986.8	
120°	13.1	8.8	2.7	1.6	1.6	1.6	1.6	3.0	989.7	
125°	8.8	5.2	2.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	991.7	
130°	5.3	3.8	2.6	1.9	1.9	1.9	1.9	1.4	993.1	
135°	4.4	3.7	2.7	2.1	2.1	2.1	2.1	1.2	994.4	
140°	4.4	3.6	2.8	2.4	2.4	2.4	2.4	1.1	995.5	
145°	4.3	3.6	3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	1.1	996.6	
150°	4.1	3.4	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	0.9	997.5	
155°	3.9	3.4	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	0.8	998.3	
160°	3.9	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	0.7	998.9	
165°	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	0.5	999.5	
170°	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	0.4	999.8	
175°	3.1	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	0.2	1000.0	
180°	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20NK450A EAN: 4069025458445	LP-Nummer 59821_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	20,5	22,3	20,9	22,6	22,9	19,8	21,5	20,1	21,9	22,2
	3H	22,5	24,1	22,9	24,4	24,8	21,3	22,9	21,7	23,2	23,6
	4H	23,4	24,9	23,8	25,3	25,7	21,9	23,4	22,3	23,8	24,2
	6H	24,4	25,8	24,8	26,1	26,5	22,4	23,8	22,8	24,2	24,6
	8H	24,8	26,1	25,3	26,5	26,9	22,6	24,0	23,0	24,3	24,7
	12H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	22,7	24,0	23,2	24,4	24,8
4H	2H	21,2	22,7	21,6	23,1	23,4	20,7	22,2	21,0	22,5	22,9
	3H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	4H	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5	23,1	24,3	23,6	24,7	25,2
	6H	25,6	26,7	26,1	27,1	27,5	23,7	24,8	24,2	25,2	25,7
	8H	26,2	27,1	26,6	27,6	28,0	24,0	25,0	24,4	25,4	25,9
	12H	26,7	27,6	27,2	28,0	28,5	24,2	25,1	24,6	25,5	26,0
8H	4H	24,9	25,9	25,3	26,3	26,8	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6
	6H	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0	24,5	25,3	25,0	25,8	26,3
	8H	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	24,9	25,6	25,3	26,1	26,6
	12H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8
12H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,8	23,8	24,7	24,3	25,2	25,6
	6H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5
	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1200 B = 90	H(C0) = 28 H(C90) = 0	H(C180) = 28 H(C270) = 0
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------

C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²			
		0° 180°	30° 150° 210° 330°	60° 120° 240° 300°	90° 270°
	45°	10877.3	10808.6	10862.3	11956.8
	50°	10508.3	10395.3	10368.5	11548.3
	55°	10152.0	9987.7	9853.5	11106.4
	60°	9809.0	9596.5	9329.2	10640.0
	65°	9490.6	9230.1	8784.1	10127.6
	70°	9214.2	8916.5	8266.2	9559.0
	75°	9008.4	8675.4	7802.3	8976.5
	80°	8919.7	8561.2	7484.9	8390.3
	85°	9020.5	8681.6	7455.3	8175.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20NK450A EAN: 4069025458445	LP-Nummer 59821_2
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------

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

