

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 51FD20MD430A
EAN: 4069025458308

LP-Nummer
59820_1



Ausführung Feuchtraumleuchte, Abdeckung, satiniert, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=1
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2510 lm
 Systemleistung = 15.0 W
 Lichtausbeute = 167.3 lm/W

Seriendokumentation
26.09.2025

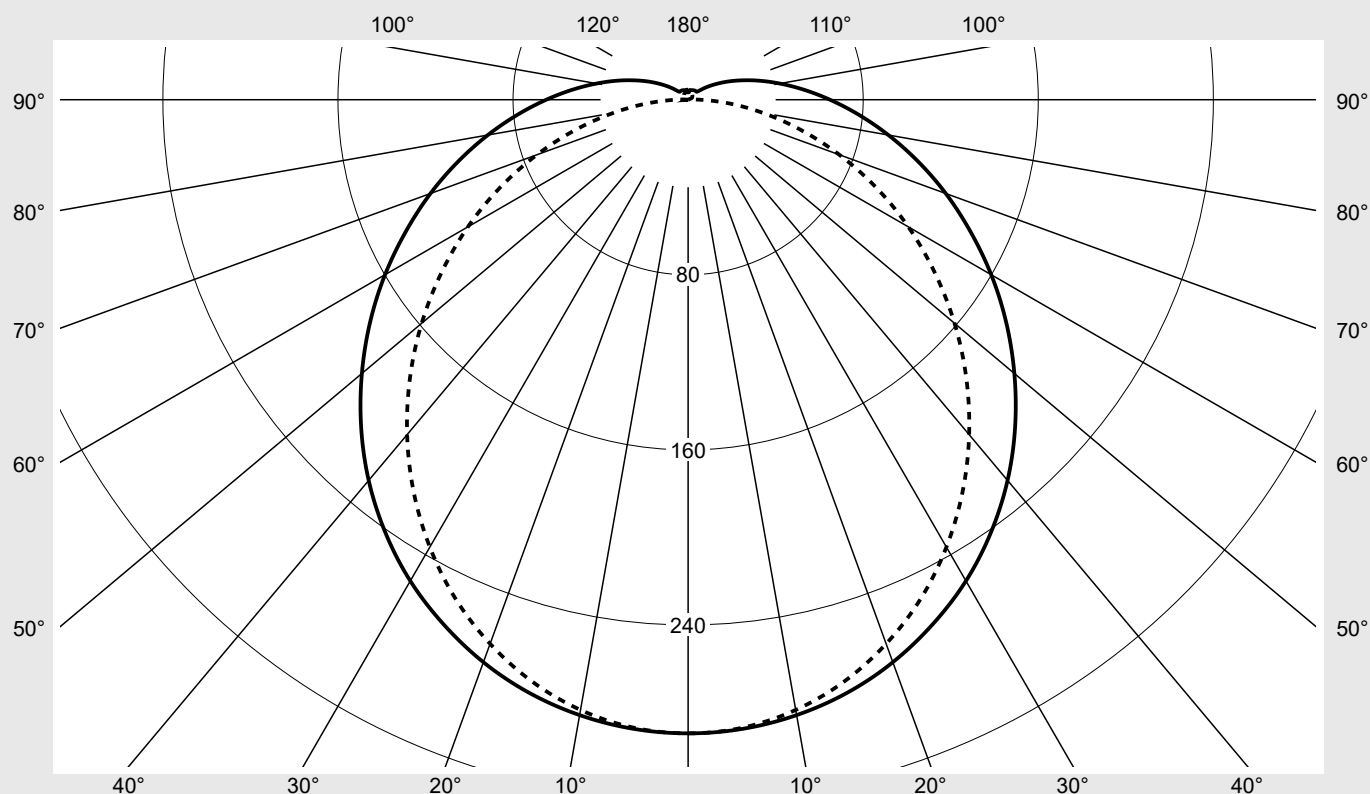
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 290 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
 CIE N1=42 N2=72 N3=90
 N4=92 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,3%
 ϕ_o 7,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20MD430A EAN: 4069025458308	LP-Nummer 59820_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C- Ebenen	0° 180°	30° 150° 210° 330°	60° 120° 240° 300°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm				Lichtstrom in lm/klm	
0°	289.5	289.5	289.5	289.5	1.7	1.7
5°	288.5	288.4	288.1	288.0	13.8	15.5
10°	285.5	285.0	283.8	283.1	27.1	42.6
15°	280.6	279.3	276.6	275.3	39.4	82.0
20°	273.5	271.4	266.8	264.6	50.4	132.4
25°	264.5	261.2	254.8	251.5	59.8	192.2
30°	253.9	249.3	240.6	236.0	67.1	259.3
35°	241.3	235.7	224.3	218.7	72.3	331.6
40°	227.1	220.3	206.5	199.8	75.2	406.8
45°	211.3	203.6	187.5	179.7	75.8	482.6
50°	194.6	185.8	167.7	158.9	74.2	556.9
55°	177.4	167.6	147.6	137.5	70.7	627.6
60°	159.9	149.4	127.5	116.2	65.7	693.3
65°	142.3	131.6	107.5	94.7	59.2	752.5
70°	125.3	114.1	88.4	73.5	51.8	804.3
75°	108.7	97.4	70.6	53.3	44.0	848.3
80°	92.9	81.8	54.1	34.7	35.9	884.2
85°	78.2	67.4	40.1	18.3	28.3	912.5
90°	64.8	53.0	29.0	5.4	21.4	933.9
95°	52.9	43.7	20.9	1.3	16.7	950.6
100°	42.5	34.3	14.0	0.7	12.6	963.2
105°	33.6	26.3	9.4	1.0	9.3	972.6
110°	25.8	19.6	6.0	1.4	6.7	979.3
115°	19.4	14.2	4.0	1.9	4.8	984.1
120°	14.0	9.7	3.7	2.1	3.4	987.5
125°	9.6	6.2	3.5	2.3	2.3	989.8
130°	6.0	4.8	3.4	2.6	1.8	991.6
135°	5.2	4.8	3.4	2.8	1.6	993.2
140°	5.2	4.7	3.5	3.0	1.5	994.6
145°	5.1	4.6	3.6	3.1	1.3	995.9
150°	5.0	4.4	3.8	3.3	1.1	997.0
155°	4.8	4.3	3.9	3.4	1.0	998.0
160°	4.7	4.2	4.1	3.5	0.8	998.7
165°	4.6	4.2	4.3	4.2	0.6	999.4
170°	4.2	4.2	4.4	4.4	0.4	999.8
175°	3.5	4.3	4.6	4.6	0.2	1000.0
180°	4.4	4.4	4.4	4.4	0.0	1000.0

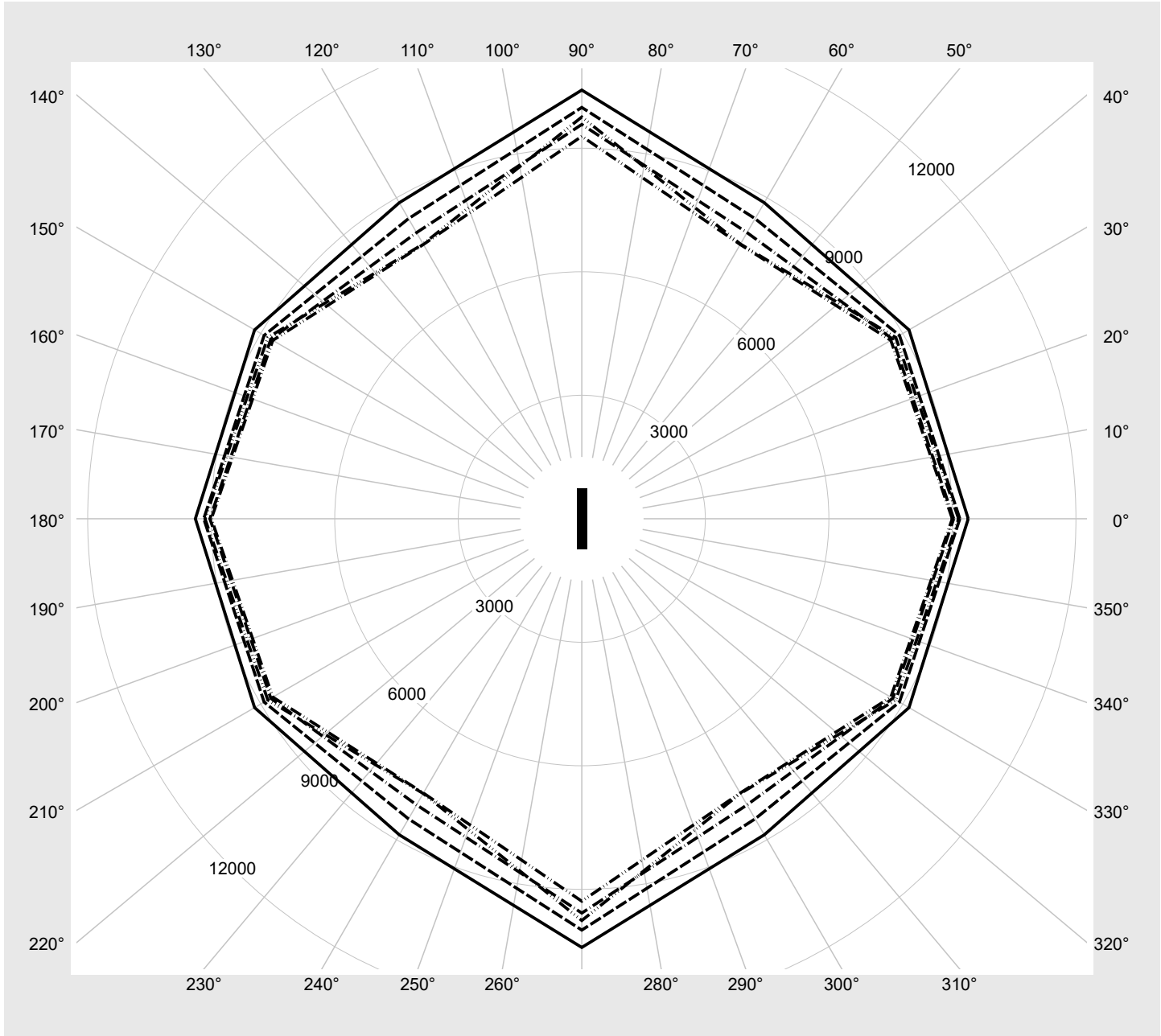
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31			Bestell-Nr.: 51FD20MD430A EAN: 4069025458308						LP-Nummer 59820_1		
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	20,4	22,2	20,8	22,5	22,8	19,8	21,6	20,2	21,9	22,2
	3H	22,4	24,0	22,8	24,4	24,7	21,4	23,0	21,8	23,4	23,7
	4H	23,4	24,9	23,8	25,3	25,6	22,1	23,6	22,5	24,0	24,4
	6H	24,4	25,8	24,8	26,1	26,5	22,7	24,1	23,1	24,5	24,8
	8H	24,9	26,2	25,3	26,6	27,0	22,9	24,3	23,3	24,6	25,0
	12H	25,3	26,6	25,7	26,9	27,4	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2
4H	2H	21,1	22,7	21,5	23,0	23,4	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	3H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,5	23,8	22,9	24,2	24,6
	4H	24,5	25,7	24,9	26,1	26,5	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
	6H	25,6	26,7	26,1	27,1	27,6	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9
	8H	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1	24,3	25,3	24,7	25,7	26,2
	12H	26,8	27,6	27,2	28,1	28,6	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3
8H	4H	24,9	25,9	25,3	26,3	26,8	23,9	24,8	24,3	25,3	25,7
	6H	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0	24,7	25,6	25,2	26,0	26,5
	8H	26,9	27,7	27,4	28,2	28,7	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9
	12H	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1
12H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,8	24,0	24,9	24,5	25,3	25,8
	6H	26,4	27,1	26,8	27,6	28,1	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7
	8H	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 600 B = 90	H(C0) = 28 H(C90) = 0	H(C180) = 28 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	Leuchtdichte in cd/m²				90° 270°	
			30° 150° 210° 330°	60° 120° 240° 300°				
	45°	10594.7	10544.8	10665.9		11815.2		
	50°	10265.9	10172.6	10227.6		11492.2		
	55°	9955.8	9808.4	9784.7		11143.4		
	60°	9661.2	9467.5	9338.9		10801.5		
	65°	9385.1	9175.5	8864.5		10413.2		
	70°	9180.8	8907.8	8417.8		9991.3		
	75°	9032.0	8721.5	8026.0		9577.9		
	80°	8997.2	8665.8	7693.8		9290.2		
	85°	9151.7	8804.6	7705.4		9759.1		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20MD430A EAN: 4069025458308	LP-Nummer 59820_1	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20MD430A EAN: 4069025458308	LP-Nummer 59820_1
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom	Systemleistung
	1	2	[lm]	[W]
3	ON	ON	3530	21.0
2	OFF	ON	3060	18.0
1	ON	OFF	2510	15.0
0	OFF	OFF	2020	12.0