

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31

Bestell-Nr.: 51FD20MN480A
EAN: 4069025458360

LP-Nummer
59822_1



Ausführung Feuchtraumleuchte, Abdeckung, satiniert, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7970 lm
Systemleistung = 49.0 W
Lichtausbeute = 162.7 lm/W

Seriendokumentation
26.09.2025

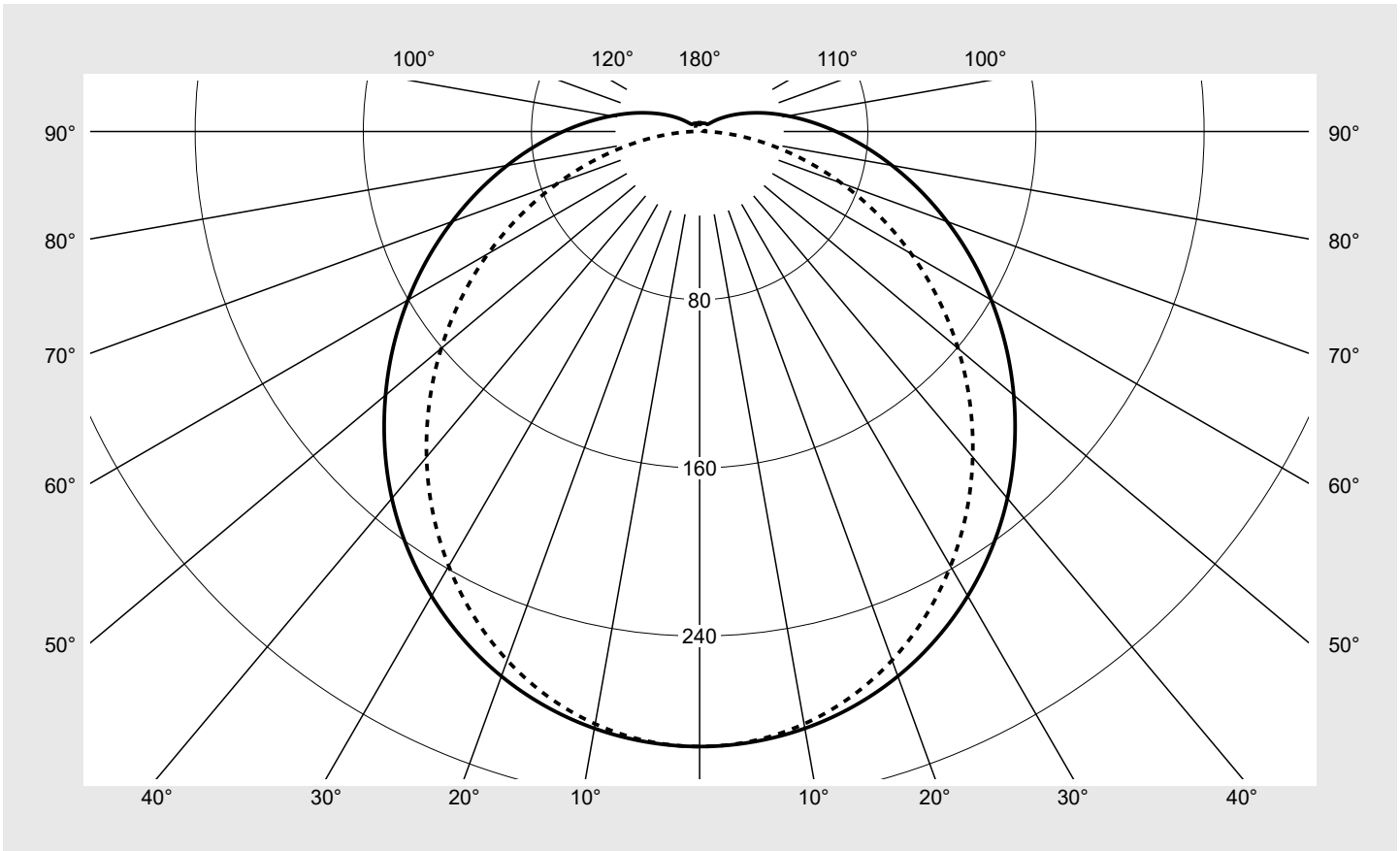
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 293 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 92,6%
 ϕ_o 7,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20MN480A EAN: 4069025458360	LP-Nummer 59822_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
		Lichtstärke in cd/klm						
γ								
0°	292.5	292.5	292.5	292.5	292.5	1.7	1.7	
5°	291.4	291.3	291.0	290.9	290.9	13.9	15.7	
10°	288.3	287.7	286.7	286.1	286.1	27.3	43.0	
15°	283.0	281.9	279.5	278.3	278.3	39.8	82.8	
20°	275.7	273.7	269.7	267.6	267.6	50.9	133.8	
25°	266.3	263.3	257.3	254.3	254.3	60.3	194.1	
30°	255.1	251.0	242.8	238.7	238.7	67.7	261.7	
35°	242.2	237.0	226.4	221.3	221.3	72.8	334.6	
40°	227.8	221.3	208.4	202.1	202.1	75.7	410.3	
45°	211.9	204.4	189.0	181.8	181.8	76.3	486.5	
50°	195.1	186.5	169.0	160.5	160.5	74.6	561.2	
55°	177.8	168.1	148.4	138.5	138.5	71.0	632.2	
60°	160.2	149.7	127.6	116.2	116.2	65.8	698.0	
65°	142.6	131.5	107.1	93.8	93.8	59.1	757.1	
70°	125.3	113.8	87.5	71.8	71.8	51.5	808.5	
75°	108.7	97.0	69.3	50.7	50.7	43.4	851.9	
80°	92.9	81.3	52.9	31.5	31.5	35.3	887.3	
85°	78.4	67.1	39.2	14.9	14.9	27.8	915.1	
90°	64.9	54.3	27.8	3.2	3.2	21.2	936.3	
95°	53.1	42.9	19.0	2.6	2.6	16.3	952.7	
100°	42.6	33.6	12.9	2.4	2.4	12.4	965.1	
105°	33.6	25.7	8.2	2.3	2.3	9.2	974.2	
110°	25.8	19.0	4.8	2.2	2.2	6.5	980.7	
115°	19.3	13.6	3.1	2.2	2.2	4.6	985.3	
120°	13.8	9.2	3.1	2.2	2.2	3.2	988.5	
125°	9.2	5.4	3.0	2.3	2.3	2.1	990.6	
130°	5.7	4.1	3.0	2.4	2.4	1.6	992.2	
135°	4.9	4.0	3.1	2.6	2.6	1.4	993.6	
140°	4.8	4.0	3.3	2.9	2.9	1.3	994.9	
145°	4.7	4.0	3.5	3.2	3.2	1.2	996.1	
150°	4.5	3.9	3.7	3.3	3.3	1.1	997.1	
155°	4.4	3.9	3.9	3.6	3.6	0.9	998.1	
160°	4.2	4.0	4.1	3.8	3.8	0.8	998.8	
165°	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	0.6	999.4	
170°	3.9	4.1	4.2	4.1	4.1	0.4	999.8	
175°	3.4	4.1	4.2	4.2	4.2	0.2	1000.0	
180°	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20MN480A EAN: 4069025458360	LP-Nummer 59822_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

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	21,3	23,0	21,6	23,3	23,6	20,7	22,4	21,0	22,7	23,1
	3H	23,3	24,9	23,6	25,2	25,5	22,2	23,8	22,6	24,2	24,5
	4H	24,2	25,8	24,6	26,1	26,5	22,9	24,4	23,2	24,7	25,1
	6H	25,2	26,6	25,6	27,0	27,4	23,3	24,8	23,7	25,1	25,5
	8H	25,7	27,0	26,1	27,4	27,8	23,5	24,9	24,0	25,3	25,7
	12H	26,1	27,4	26,6	27,8	28,2	23,7	25,0	24,1	25,3	25,8
4H	2H	22,0	23,5	22,4	23,8	24,2	21,5	23,0	21,9	23,4	23,8
	3H	24,2	25,5	24,6	25,9	26,3	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4
	4H	25,3	26,5	25,8	26,9	27,4	24,0	25,2	24,5	25,6	26,1
	6H	26,5	27,5	26,9	28,0	28,4	24,7	25,7	25,1	26,2	26,6
	8H	27,0	28,0	27,5	28,4	28,9	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8
	12H	27,6	28,5	28,1	28,9	29,4	25,1	26,0	25,5	26,4	26,9
8H	4H	25,7	26,7	26,2	27,1	27,6	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5
	6H	27,0	27,9	27,5	28,3	28,8	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2
	8H	27,7	28,5	28,2	29,0	29,5	25,8	26,5	26,3	27,0	27,5
	12H	28,5	29,1	29,0	29,6	30,1	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7
12H	4H	25,8	26,7	26,2	27,1	27,6	24,8	25,6	25,2	26,1	26,6
	6H	27,2	27,9	27,7	28,4	28,9	25,7	26,4	26,2	26,9	27,4
	8H	27,9	28,6	28,4	29,1	29,6	26,1	26,7	26,6	27,2	27,8

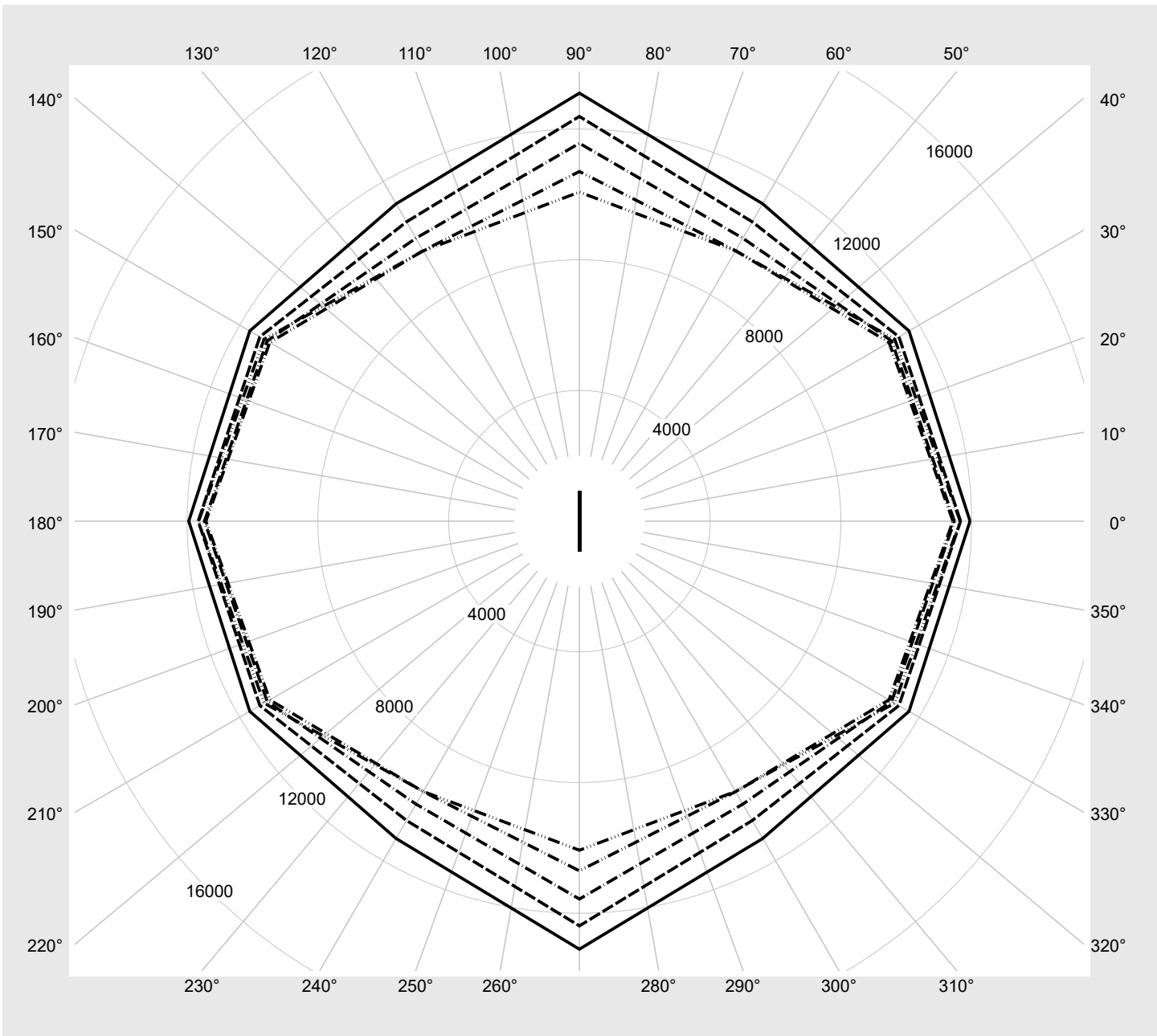
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1500 B = 90	H(C0) = 28	H(C180) = 28	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²				
		0° 180°	30° 150° 210° 330°	60° 120° 240° 300°	90° 270°	
	45°	13492.4	13445.0	13658.1	15174.8	
	50°	13069.9	12964.7	13091.9	14739.9	
	55°	12670.8	12497.6	12495.9	14252.1	
	60°	12290.7	12053.8	11869.3	13720.0	
	65°	11950.3	11643.6	11215.2	13099.6	
	70°	11661.5	11287.2	10578.2	12386.0	
	75°	11472.4	11030.4	9999.7	11565.4	
	80°	11427.7	10938.0	9558.6	10701.6	
	85°	11649.0	11137.9	9552.9	10071.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 31	Bestell-Nr.: 51FD20MN480A EAN: 4069025458360	LP-Nummer 59822_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 31

Bestell-Nr.: **51FD20MN480A**
EAN: **4069025458360**

LP-Nummer
59822_1

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	7970	49.0
2	OFF	ON	6820	41.0
1	ON	OFF	5640	34.0
0	OFF	OFF	4540	27.0