

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 41

Bestell-Nr.: 51FK20MN460A
EAN: 4058352539613

LP-Nummer
59262_3



Ausführung Abdeckung, PC, satiniert
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6000 lm
 Systemleistung = 46.0 W
 Lichtausbeute = 130.4 lm/W

Seriendokumentation
08.08.2022

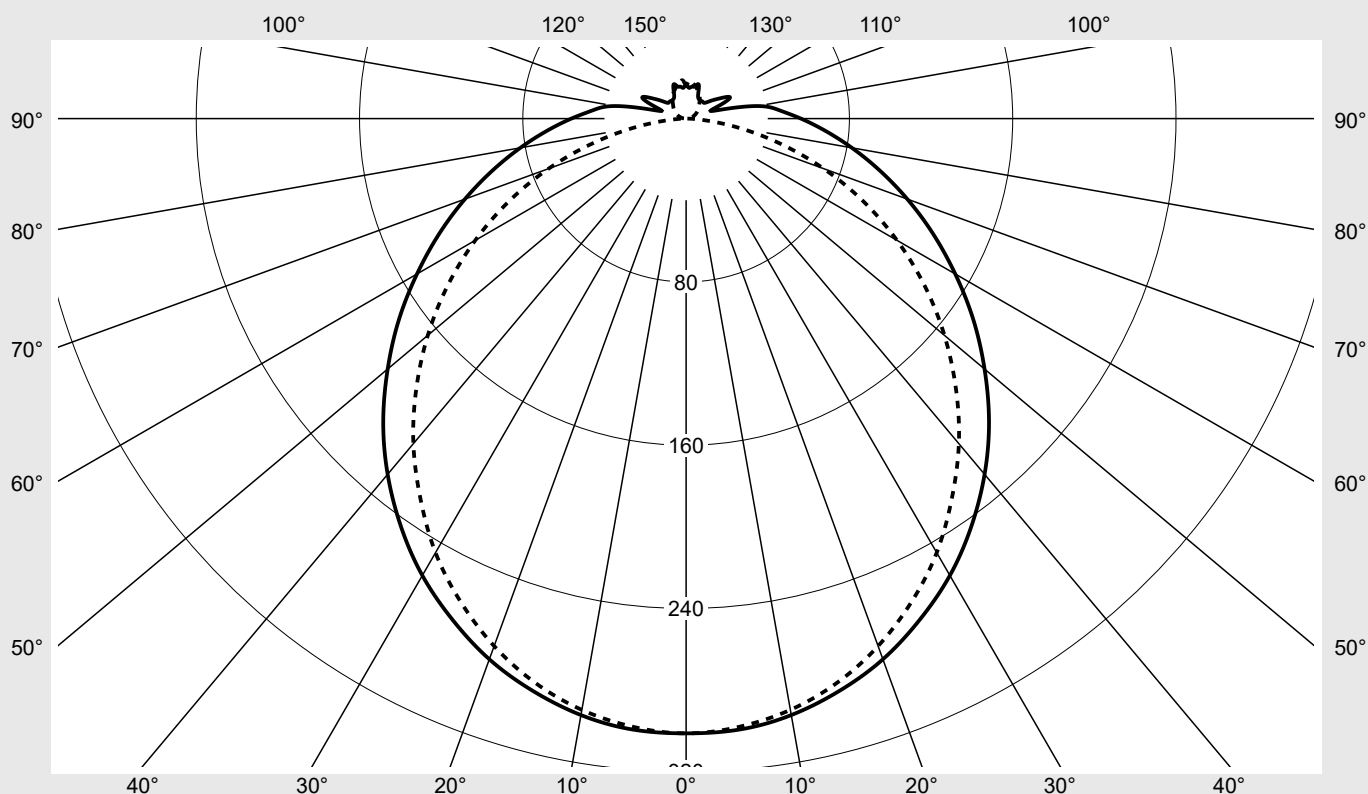
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 301 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=44 N2=74 N3=91
 N4=91 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 91,2%
 ϕ_o 8,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460A EAN: 4058352539613	LP-Nummer 59262_3
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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	301.2	301.2	301.2	301.2	301.2	301.2	301.2	1.8	1.8
5°	300.5	300.1	299.7	299.3	299.2	299.2	299.1	14.3	16.1
10°	296.7	296.1	295.5	294.9	294.7	294.4	294.1	28.1	44.2
15°	290.3	289.4	288.6	287.7	287.2	286.6	286.1	40.8	85.1
20°	281.9	280.5	279.2	277.9	276.9	275.9	275.0	52.1	137.2
25°	270.9	269.1	267.4	265.6	264.2	262.7	261.3	61.6	198.8
30°	258.5	256.1	253.7	251.3	249.4	247.5	245.6	69.0	267.8
35°	243.7	240.8	238.0	235.1	232.4	229.7	227.0	74.0	341.7
40°	227.5	224.1	220.7	217.3	214.2	211.0	207.9	76.6	418.3
45°	209.9	205.9	202.0	198.1	194.4	190.6	186.9	76.8	495.2
50°	190.9	186.5	182.2	177.9	173.7	169.4	165.2	74.7	569.9
55°	171.8	167.0	162.1	157.3	152.4	147.5	142.6	70.6	640.5
60°	152.3	146.9	141.5	136.1	130.5	124.9	119.3	64.5	705.0
65°	133.5	127.3	121.1	114.9	108.5	102.1	95.7	57.0	762.1
70°	115.3	108.4	101.6	94.7	87.0	79.4	71.7	48.5	810.5
75°	98.2	90.8	83.4	76.0	66.7	57.4	48.1	39.5	850.0
80°	82.5	74.8	67.1	59.4	48.5	37.5	26.6	30.7	880.7
85°	68.4	60.7	53.0	45.3	33.1	21.0	8.9	22.9	903.7
90°	56.2	48.9	41.5	34.1	23.1	12.1	1.1	17.2	920.9
95°	46.0	39.4	32.7	26.1	17.9	9.6	1.4	13.6	934.5
100°	35.4	27.4	19.3	11.3	8.2	5.2	2.2	8.1	942.6
105°	15.8	13.8	11.9	10.0	7.7	5.5	3.2	5.2	947.7
110°	14.7	14.6	14.4	14.3	10.9	7.5	4.1	6.1	953.8
115°	23.5	19.6	15.7	11.8	9.5	7.3	5.1	6.5	960.3
120°	20.3	16.5	12.6	8.8	7.9	7.0	6.1	5.2	965.5
125°	15.5	13.1	10.6	8.1	7.8	7.4	7.1	4.4	969.9
130°	12.0	10.7	9.5	8.2	8.2	8.1	8.1	3.8	973.7
135°	11.6	10.6	9.7	8.7	8.8	8.9	9.0	3.7	977.4
140°	11.4	10.8	10.3	9.7	9.8	10.0	10.2	3.6	981.0
145°	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	3.6	984.6
150°	11.8	12.7	13.6	14.5	14.1	13.6	13.2	3.7	988.3
155°	14.2	14.9	15.5	16.2	15.6	15.0	14.4	3.5	991.9
160°	17.8	17.5	17.1	16.8	16.4	16.0	15.6	3.1	995.0
165°	16.3	16.6	16.9	17.2	17.1	16.9	16.8	2.4	997.4
170°	15.9	16.5	17.1	17.8	17.8	17.8	17.9	1.6	999.1
175°	15.2	16.2	17.2	18.3	18.4	18.6	18.8	0.8	999.9
180°	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460A EAN: 4058352539613	LP-Nummer 59262_3
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1462 B = 76	H(C0) = 21 H(C90) = 0	H(C180) = 21 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°		12557.0	12414.2	12449.3	12656.4	13042.4	13587.5	14274.1	
50°		12062.1	11889.2	11911.0	12122.0	12526.6	13115.8	13878.2	
55°		11596.9	11380.1	11375.1	11576.9	11982.3	12599.0	13425.0	
60°		11120.8	10847.1	10802.6	10981.9	11372.0	12001.5	12883.0	
65°		10708.4	10344.1	10227.2	10349.7	10697.5	11312.5	12228.0	
70°		10350.3	9878.1	9674.6	9727.3	9958.8	10471.4	11318.9	
75°		10084.8	9488.3	9188.5	9165.8	9180.9	9456.3	10045.5	
80°		9991.0	9250.9	8849.8	8759.7	8448.8	8303.6	8274.0	
85°		10193.0	9283.5	8787.6	8672.8	7963.0	7172.0	5531.0	

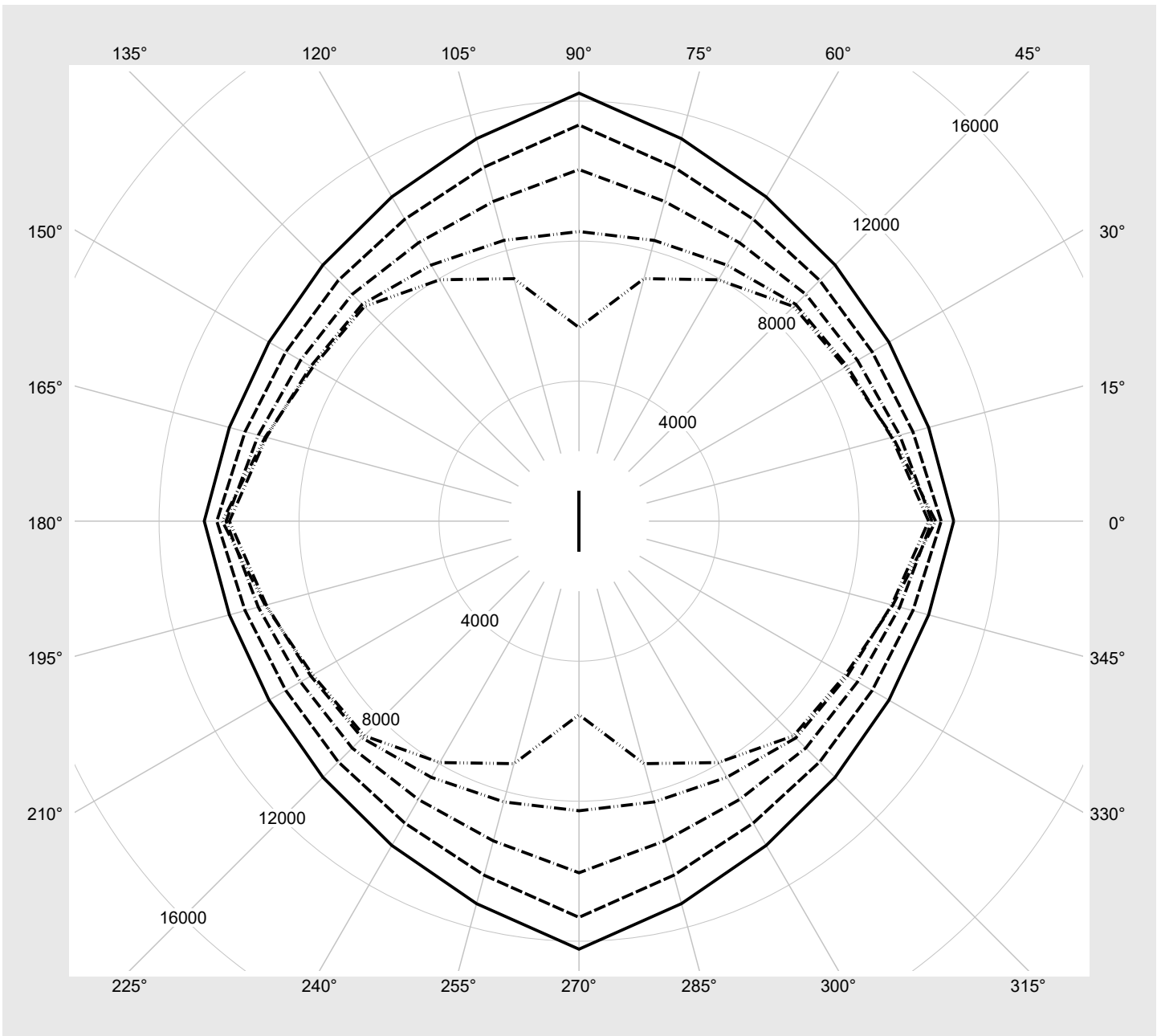
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460A EAN: 4058352539613	LP-Nummer 59262_3
------------------------------	---	-----------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460A EAN: 4058352539613	LP-Nummer 59262_3
-------------------------------------	---	------------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
1	HIGH	6000	46.0
0	LOW	3500	27.0