

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 41**

**Bestell-Nr.: 51FK20MK440A**  
**EAN: 4058352539095**

**LP-Nummer**  
**59261\_3**



**Ausführung** Abdeckung, PC, satiniert  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4000 lm  
 Systemleistung = 30.0 W  
 Lichtausbeute = 133.3 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.08.2022**

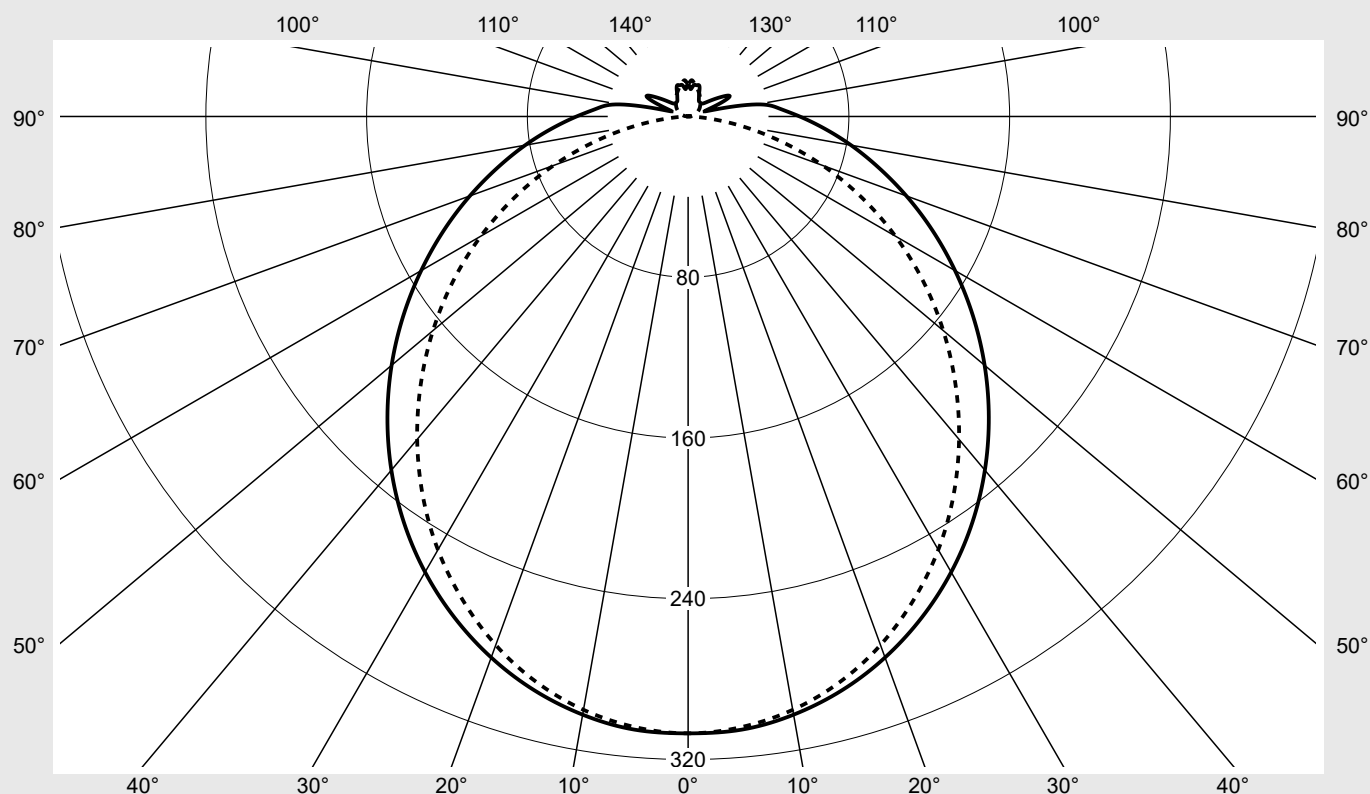
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 307 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=44 N2=74 N3=92  
 N4=92 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,0%  
 $\phi_o$  8,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 41</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FK20MK440A</b> <b>EAN: 4058352539095</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59261_3</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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	
0°	307.0	307.0	307.0	307.0	307.0	307.0	307.0	1.8	1.8
5°	306.3	305.9	305.5	305.2	305.1	305.1	305.0	14.6	16.4
10°	302.3	301.7	301.1	300.6	300.3	300.1	299.8	28.6	45.1
15°	295.7	294.8	293.9	293.0	292.5	292.0	291.4	41.6	86.7
20°	286.5	285.2	283.9	282.7	281.7	280.8	279.9	53.0	139.7
25°	275.1	273.4	271.6	269.8	268.4	266.9	265.5	62.6	202.3
30°	261.8	259.5	257.2	254.9	253.0	251.0	249.0	69.9	272.2
35°	246.6	243.7	240.9	238.0	235.4	232.8	230.3	74.9	347.1
40°	229.8	226.4	223.0	219.6	216.3	213.1	209.8	77.4	424.5
45°	211.6	207.7	203.8	199.8	195.9	192.0	188.1	77.5	502.0
50°	192.6	188.1	183.6	179.1	174.7	170.2	165.7	75.2	577.2
55°	173.1	168.1	163.2	158.2	153.1	147.9	142.7	71.0	648.2
60°	153.4	147.8	142.2	136.6	130.8	124.9	119.1	64.8	712.9
65°	134.2	127.9	121.5	115.2	108.6	101.9	95.3	57.1	770.0
70°	115.6	108.6	101.7	94.8	86.9	79.1	71.3	48.5	818.5
75°	98.1	90.6	83.2	75.7	66.4	57.1	47.8	39.3	857.9
80°	82.3	74.5	66.7	58.8	48.0	37.3	26.5	30.6	888.4
85°	67.9	60.1	52.3	44.5	32.7	20.8	9.0	22.6	911.1
90°	55.5	48.2	40.8	33.4	22.6	11.9	1.1	16.9	928.0
95°	45.6	38.9	32.2	25.5	17.5	9.4	1.3	13.4	941.3
100°	34.6	26.1	17.6	9.2	6.8	4.5	2.1	7.4	948.8
105°	12.1	10.7	9.3	7.8	6.3	4.7	3.1	4.1	952.9
110°	11.4	12.1	12.9	13.6	10.5	7.3	4.2	5.5	958.4
115°	22.4	18.5	14.5	10.6	8.8	6.9	5.1	6.0	964.4
120°	19.8	15.8	11.7	7.7	7.2	6.6	6.0	4.9	969.3
125°	14.1	11.6	9.1	6.7	6.8	6.8	6.9	3.9	973.2
130°	10.3	9.1	7.9	6.7	7.1	7.4	7.7	3.3	976.5
135°	9.2	8.5	7.9	7.2	7.7	8.1	8.6	3.1	979.6
140°	9.2	8.9	8.6	8.3	8.6	9.0	9.4	3.1	982.7
145°	9.4	9.6	9.8	10.0	10.1	10.1	10.2	3.1	985.8
150°	10.8	11.5	12.2	12.9	12.5	12.0	11.6	3.3	989.1
155°	13.1	13.7	14.3	15.0	14.3	13.6	12.9	3.2	992.3
160°	16.3	16.1	15.9	15.7	15.2	14.7	14.2	2.9	995.2
165°	16.1	16.2	16.2	16.3	16.1	15.8	15.6	2.3	997.5
170°	15.7	16.2	16.6	17.1	17.0	17.0	16.9	1.6	999.1
175°	13.7	15.0	16.3	17.7	17.8	17.9	18.0	0.8	999.9
180°	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	0.1	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 41</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FK20MK440A</b> <b>EAN: 4058352539095</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59261_3</b>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1162 B = 76	H(C0) = 21 H(C90) = 0	H(C180) = 21 H(C270) = 0
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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°		10621.2	10501.1	10531.5	10707.4	11026.3	11478.9	12050.0	
50°		10211.1	10057.6	10068.6	10239.1	10568.4	11052.0	11679.2	
55°		9799.7	9612.1	9603.2	9768.5	10095.1	10597.3	11272.4	
60°		9398.1	9156.6	9108.1	9247.4	9559.9	10070.9	10789.0	
65°		9029.4	8714.6	8608.1	8702.0	8975.7	9469.6	10208.8	
70°		8702.0	8300.9	8125.7	8164.9	8345.0	8756.5	9441.6	
75°		8451.1	7945.3	7687.5	7660.6	7666.7	7887.6	8366.2	
80°		8365.1	7730.2	7377.2	7279.9	7026.3	6912.9	6901.8	
85°		8488.8	7713.2	7278.8	7154.5	6580.7	5949.7	4653.3	

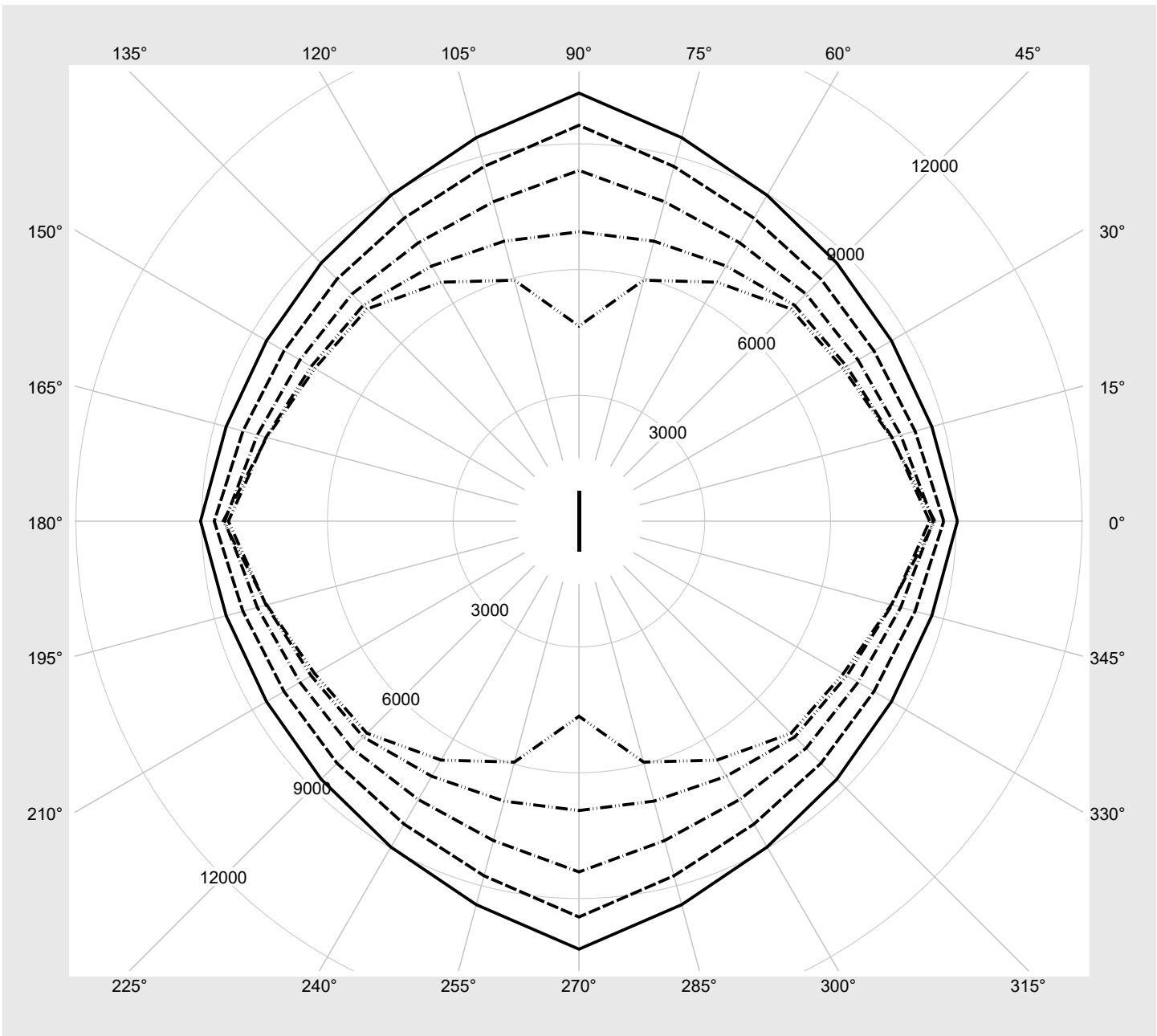
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 41</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FK20MK440A</b> <b>EAN: 4058352539095</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59261_3</b>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 41</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FK20MK440A</b> <b>EAN: 4058352539095</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59261_3</b>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
1	HIGH	4000	30.0
0	LOW	2000	15.0