

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB20ML460J**  
**EAN: 4058352757321**

**LP-Nummer**  
**59394\_5**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6030 lm  
Systemleistung = 40.9 W  
Lichtausbeute = 147.4 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.02.2023**

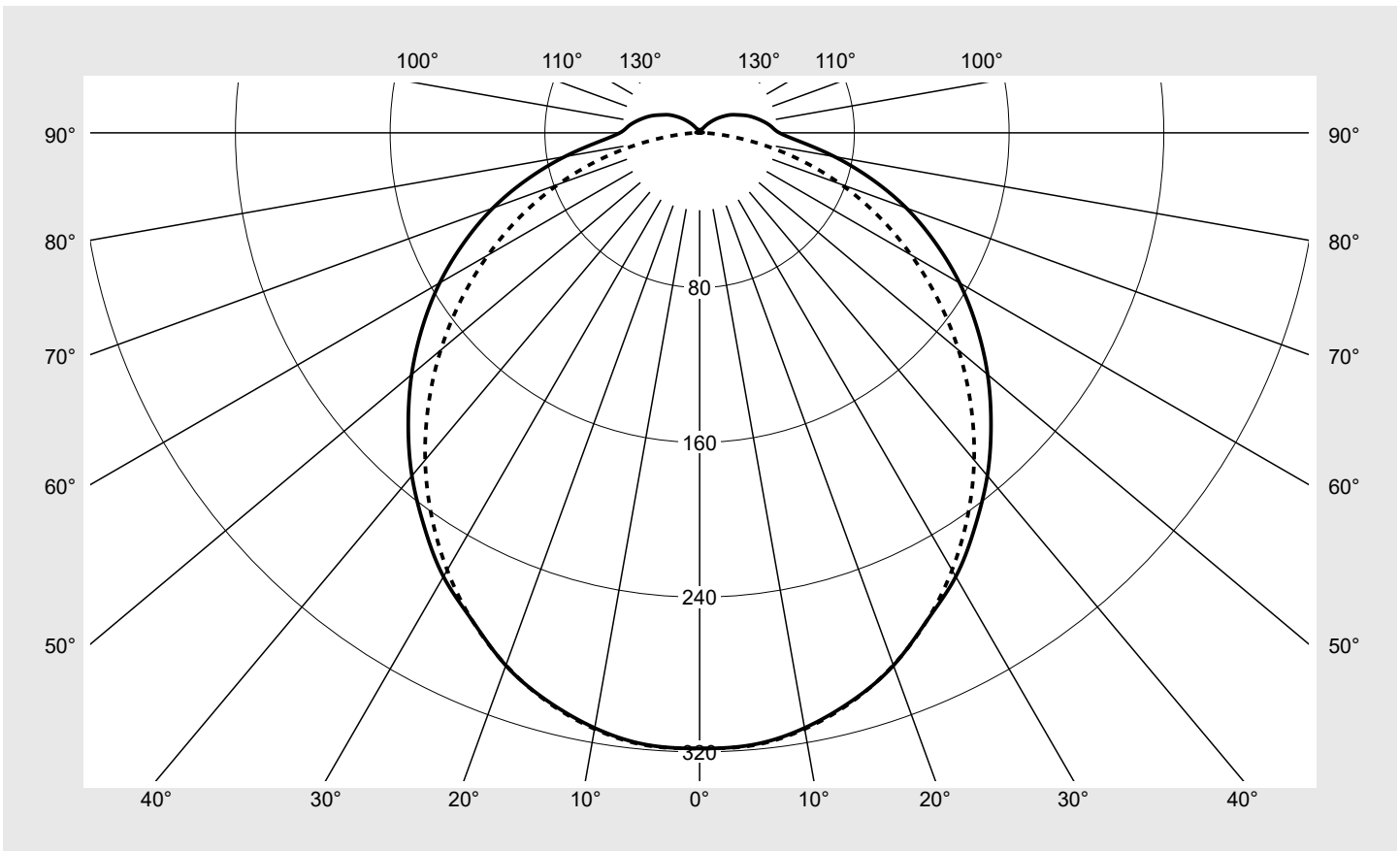
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 318 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=45 N2=75 N3=93  
N4=94 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  93,7%  
 $\phi_o$  6,3%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB20ML460J</b> <b>EAN: 4058352757321</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_5</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	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	997.9	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	0.4	999.3	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8	999.8
170°	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	1000.0	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.: 51FB20ML460J</b> <b>EAN: 4058352757321</b>	<b>LP-Nummer</b> 59394_5
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	21,1	22,8	21,4	23,1	23,4	20,8	22,5	21,2	22,8	23,2
	3H	22,9	24,5	23,3	24,8	25,2	22,4	23,9	22,7	24,3	24,6
	4H	23,8	25,2	24,1	25,6	25,9	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	6H	24,5	25,9	24,9	26,2	26,6	23,4	24,8	23,8	25,1	25,5
	8H	24,8	26,1	25,3	26,5	26,9	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	12H	25,1	26,3	25,5	26,7	27,1	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6
4H	2H	21,8	23,3	22,2	23,7	24,0	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8
	3H	23,8	25,1	24,3	25,5	25,9	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4
	4H	24,8	26,0	25,3	26,4	26,8	24,1	25,2	24,5	25,6	26,1
	6H	25,7	26,7	26,2	27,1	27,6	24,6	25,6	25,1	26,1	26,5
	8H	26,1	27,0	26,6	27,5	27,9	24,8	25,7	25,2	26,2	26,6
	12H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,2	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7
8H	4H	25,2	26,1	25,6	26,5	27,0	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4
	6H	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0	25,2	26,0	25,7	26,4	26,9
	8H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1
	12H	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
12H	4H	25,2	26,1	25,7	26,5	27,0	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4
	6H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	25,4	26,0	25,8	26,5	27,0
	8H	26,8	27,5	27,3	27,9	28,5	25,6	26,2	26,1	26,7	27,3

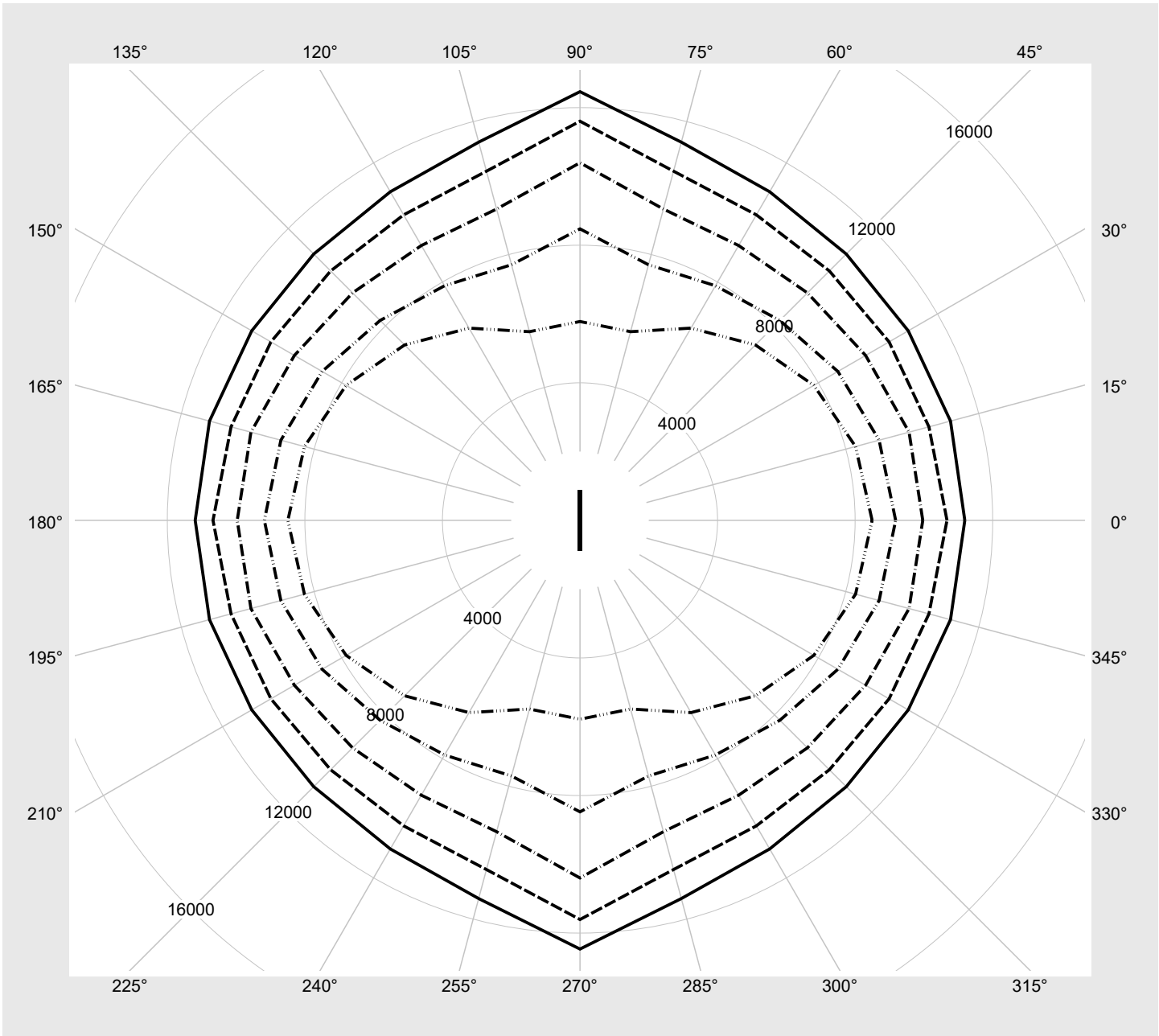
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1299 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
--	--	---------------------------	------------------------------

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°		12950.0	12959.0	12948.6	13041.8	13299.6	13806.8	14719.1
50°		12531.6	12510.9	12495.4	12567.1	12759.4	13242.8	14231.3
55°		12101.1	12086.9	12062.7	12077.9	12206.8	12660.6	13688.8
60°		11678.3	11619.3	11574.6	11532.2	11653.2	12038.7	13104.0
65°		11189.4	11153.9	11021.9	10950.5	11031.7	11384.3	12464.2
70°		10671.7	10504.6	10378.5	10255.0	10256.6	10510.7	11605.3
75°		9967.4	9906.4	9590.0	9353.4	9227.0	9371.2	10397.6
80°		9178.5	9004.9	8659.0	8219.8	7876.5	7694.6	8474.9
85°		8494.9	8295.4	7851.1	7213.4	6453.9	5679.3	5781.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.: 51FB20ML460J</b> <b>EAN: 4058352757321</b>	<b>LP-Nummer</b> 59394_5
------------------------------	---	-----------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20ML460J  
EAN: 4058352757321

LP-Nummer  
59394\_5

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	3840	25.7
2	A	C	F	4030	27.0
3	A	D	E	4410	29.5
4	A	D	F	4600	30.8
5	B	C	E	5040	33.9
6	B	C	F	5410	36.5
7	B	D	E	5720	38.7
8	B	D	F	6030	40.9