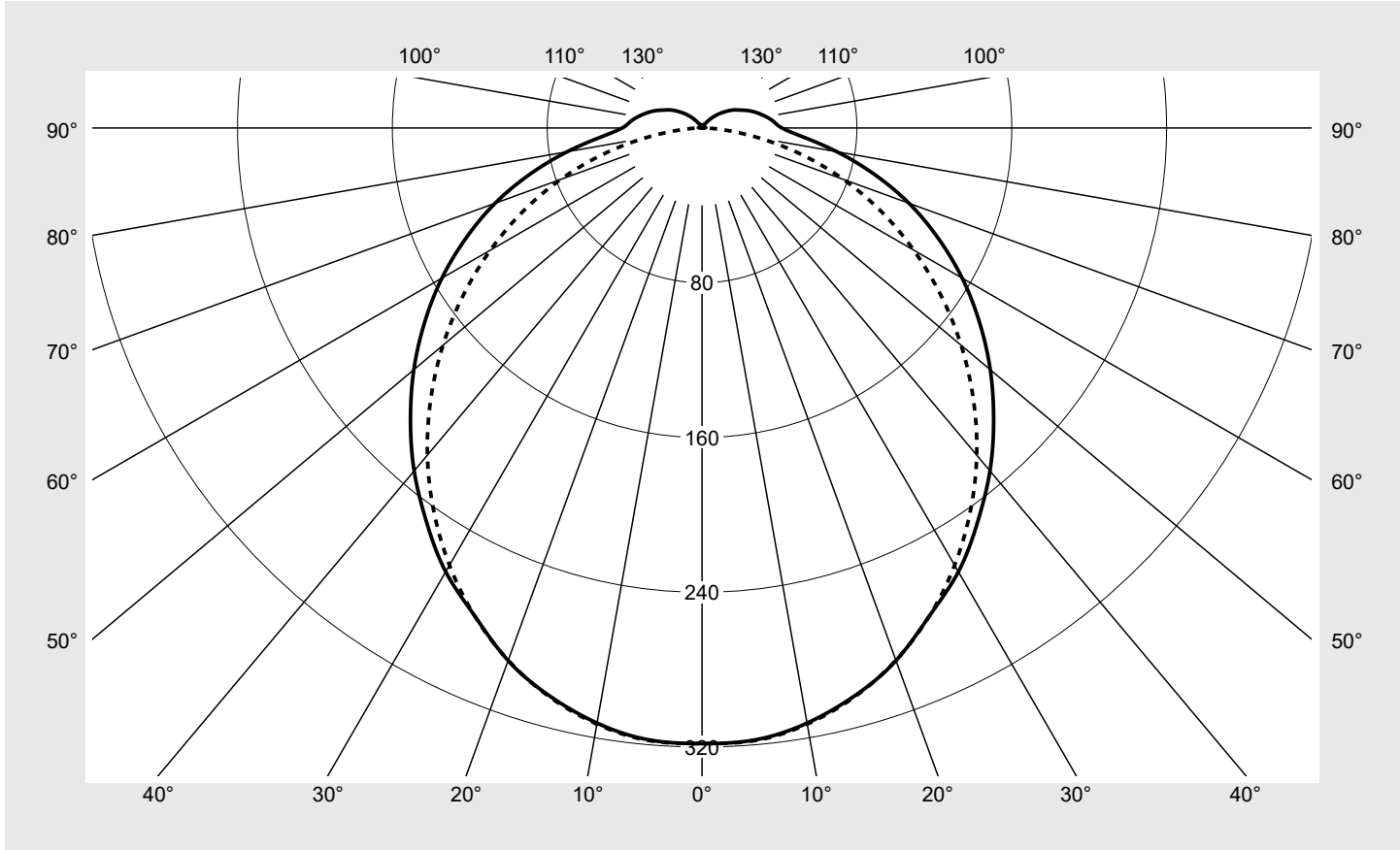


# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB207L420K</b> <b>EAN: 4069025131638</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_15</b>
	<b>Ausführung</b> Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend <b>Bestückung</b> LED 4000 K   CRI ≥ 80 <b>Betriebsgerät</b> EVG <b>Bemessungswerte</b> Nettolichtstrom = 2620 lm Systemleistung = 17.1 W Lichtausbeute = 153.2 lm/W	<b>Seriendokumentation</b> <b>08.05.2024</b>



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.: 51FB207L420K</b> <b>EAN: 4069025131638</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_15</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°			
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
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.: 51FB207L420K</b> <b>EAN: 4069025131638</b>	<b>LP-Nummer</b> 59394_15
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,2	19,9	18,5	20,2	20,5	17,9	19,6	18,3	19,9	20,3
	3H	20,0	21,6	20,4	21,9	22,3	19,5	21,0	19,8	21,4	21,7
	4H	20,9	22,3	21,3	22,7	23,1	20,1	21,6	20,5	21,9	22,3
	6H	21,6	23,0	22,0	23,3	23,7	20,5	21,9	20,9	22,2	22,6
	8H	21,9	23,2	22,4	23,6	24,0	20,6	21,9	21,1	22,3	22,7
	12H	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2	20,7	21,9	21,1	22,3	22,7
4H	2H	18,9	20,4	19,3	20,8	21,1	18,7	20,2	19,1	20,5	20,9
	3H	20,9	22,2	21,4	22,6	23,0	20,5	21,7	20,9	22,1	22,5
	4H	21,9	23,1	22,4	23,5	23,9	21,2	22,3	21,6	22,7	23,2
	6H	22,8	23,8	23,3	24,2	24,7	21,7	22,7	22,2	23,2	23,6
	8H	23,2	24,1	23,7	24,6	25,0	21,9	22,8	22,3	23,3	23,7
	12H	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4	22,0	22,8	22,5	23,3	23,8
8H	4H	22,3	23,2	22,7	23,6	24,1	21,6	22,6	22,1	23,0	23,5
	6H	23,3	24,1	23,8	24,6	25,1	22,3	23,1	22,8	23,5	24,0
	8H	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5	22,5	23,2	23,0	23,7	24,2
	12H	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
12H	4H	22,3	23,2	22,8	23,6	24,1	21,7	22,6	22,2	23,0	23,5
	6H	23,4	24,1	23,9	24,6	25,1	22,5	23,1	23,0	23,6	24,1
	8H	23,9	24,6	24,5	25,0	25,6	22,7	23,3	23,2	23,8	24,4

<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°		5626.7	5630.6	5626.1	5666.6	5778.6	5999.0	6395.3		
50°		5444.9	5435.9	5429.2	5460.3	5543.9	5753.9	6183.4		
55°		5257.9	5251.7	5241.2	5247.8	5303.8	5501.0	5947.7		
60°		5074.1	5048.5	5029.1	5010.7	5063.2	5230.8	5693.6		
65°		4861.7	4846.3	4788.9	4757.9	4793.2	4946.4	5415.6		
70°		4636.8	4564.2	4509.4	4455.7	4456.4	4566.8	5042.4		
75°		4330.8	4304.3	4166.8	4064.0	4009.1	4071.7	4517.7		
80°		3988.0	3912.6	3762.3	3571.5	3422.3	3343.3	3682.3		
85°		3691.0	3604.3	3411.2	3134.2	2804.2	2467.6	2512.1		

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.:</b> 51FB207L420K <b>EAN:</b> 4069025131638	<b>LP-Nummer</b> 59394_15
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

