

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB20DL420J**  
**EAN: 4058352757260**

**LP-Nummer**  
**59394\_6**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2660 lm  
 Systemleistung = 18.4 W  
 Lichtausbeute = 144.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.02.2023**

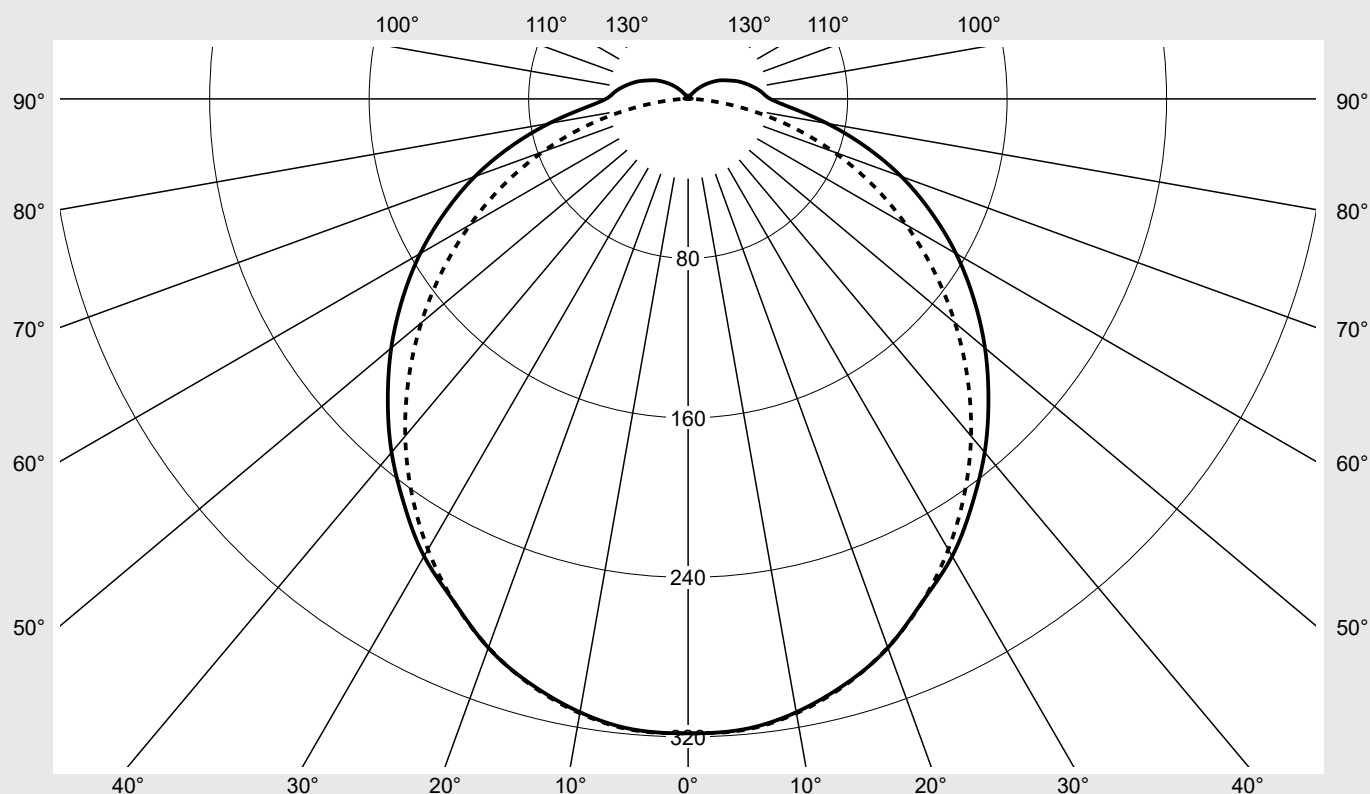
**sitEco**

**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.: 51FB20DL420J</b> <b>EAN: 4058352757260</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_6</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> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB20DL420J</b> <b>EAN: 4058352757260</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_6</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,2	20,0	18,6	20,3	20,6	18,0	19,7	18,3	20,0	20,3
	3H	20,1	21,6	20,5	22,0	22,3	19,5	21,1	19,9	21,4	21,8
	4H	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1	20,1	21,6	20,5	22,0	22,3
	6H	21,6	23,0	22,1	23,4	23,8	20,5	21,9	20,9	22,3	22,7
	8H	22,0	23,3	22,4	23,6	24,1	20,7	22,0	21,1	22,4	22,8
	12H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3	20,7	22,0	21,2	22,4	22,8
4H	2H	19,0	20,5	19,4	20,8	21,2	18,8	20,2	19,2	20,6	21,0
	3H	21,0	22,3	21,4	22,7	23,1	20,5	21,8	20,9	22,2	22,6
	4H	22,0	23,1	22,4	23,5	24,0	21,2	22,4	21,7	22,8	23,2
	6H	22,9	23,9	23,3	24,3	24,8	21,8	22,8	22,2	23,2	23,7
	8H	23,3	24,2	23,7	24,6	25,1	21,9	22,9	22,4	23,3	23,8
	12H	23,6	24,5	24,1	24,9	25,4	22,0	22,9	22,5	23,3	23,8
8H	4H	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2	21,7	22,6	22,1	23,0	23,5
	6H	23,4	24,1	23,8	24,6	25,1	22,4	23,1	22,8	23,6	24,1
	8H	23,9	24,6	24,3	25,0	25,6	22,6	23,3	23,1	23,8	24,3
	12H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
12H	4H	22,4	23,2	22,8	23,7	24,2	21,8	22,6	22,3	23,1	23,5
	6H	23,5	24,1	23,9	24,6	25,1	22,5	23,2	23,0	23,7	24,2
	8H	24,0	24,6	24,5	25,1	25,6	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4

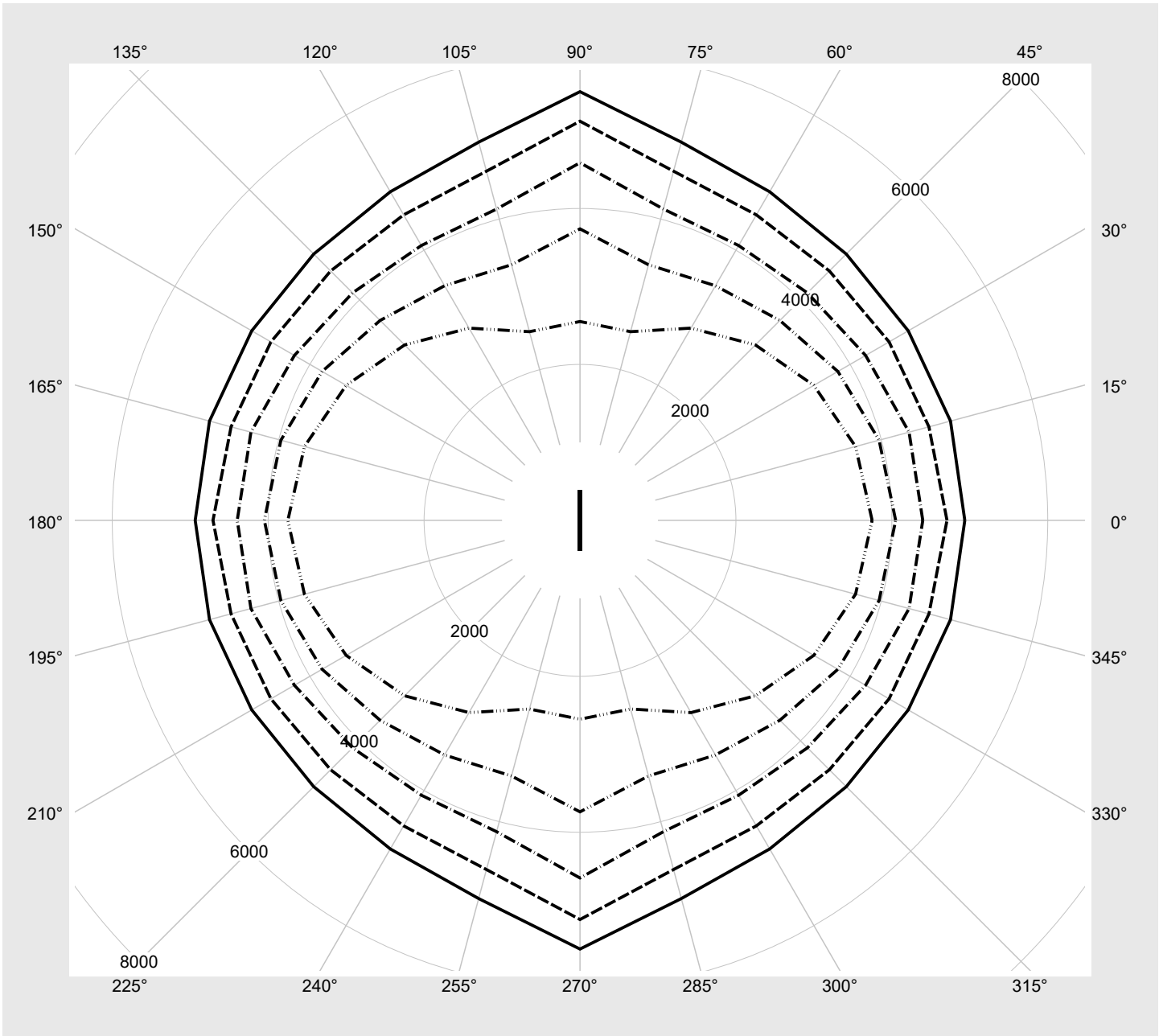
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1299, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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°		5712.6	5716.6	5712.0	5753.1	5866.8	6090.6	6493.0	
50°		5528.0	5518.9	5512.1	5543.7	5628.5	5841.8	6277.8	
55°		5338.1	5331.9	5321.2	5327.9	5384.8	5585.0	6038.5	
60°		5151.6	5125.6	5105.9	5087.2	5140.5	5310.6	5780.6	
65°		4936.0	4920.3	4862.1	4830.6	4866.4	5021.9	5498.3	
70°		4707.6	4633.9	4578.2	4523.8	4524.5	4636.5	5119.4	
75°		4396.9	4370.0	4230.4	4126.0	4070.3	4133.9	4586.7	
80°		4048.9	3972.3	3819.7	3626.0	3474.6	3394.3	3738.5	
85°		3747.4	3659.3	3463.3	3182.0	2847.0	2505.3	2550.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB20DL420J</b> <b>EAN: 4058352757260</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_6</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB20DL420J</b> <b>EAN: 4058352757260</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_6</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2660	18.4
95	241	252	2526	17.5
90	228	250	2393	16.7
85	215	248	2259	15.8
80	202	246	2124	15.0
75	190	243	1999	14.2
70	177	241	1864	13.3
65	164	238	1728	12.5
60	151	235	1591	11.7
55	139	232	1465	10.9
50	126	228	1327	10.1
45	114	225	1200	9.3
40	101	220	1062	8.5
35	89	216	934	7.7
30	76	210	794	6.8
25	64	204	665	6.0
20	52	196	536	5.3
15	39	185	396	4.5
10	27	172	266	3.6
5	15	150	135	2.8
2	7	122	49	2.3