

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB20DL420K**  
**EAN: 4069025131706**

**LP-Nummer**  
**59394\_36**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2660 lm  
 Systemleistung = 17.1 W  
 Lichtausbeute = 155.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**05.02.2026**

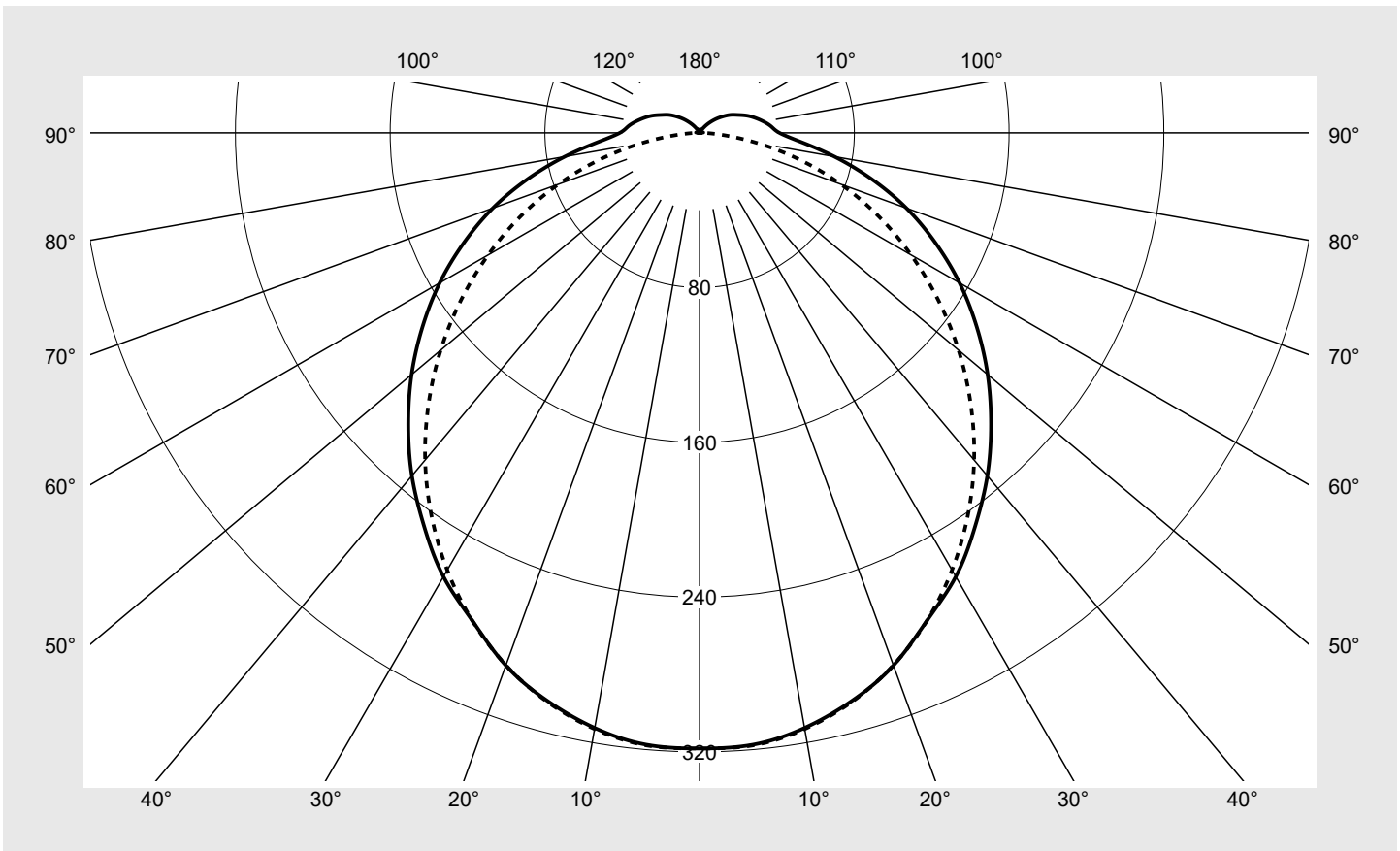
**sitEco**

**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.: 51FB20DL420K</b> <b>EAN: 4069025131706</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_36</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> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB20DL420K</b> <b>EAN: 4069025131706</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_36</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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

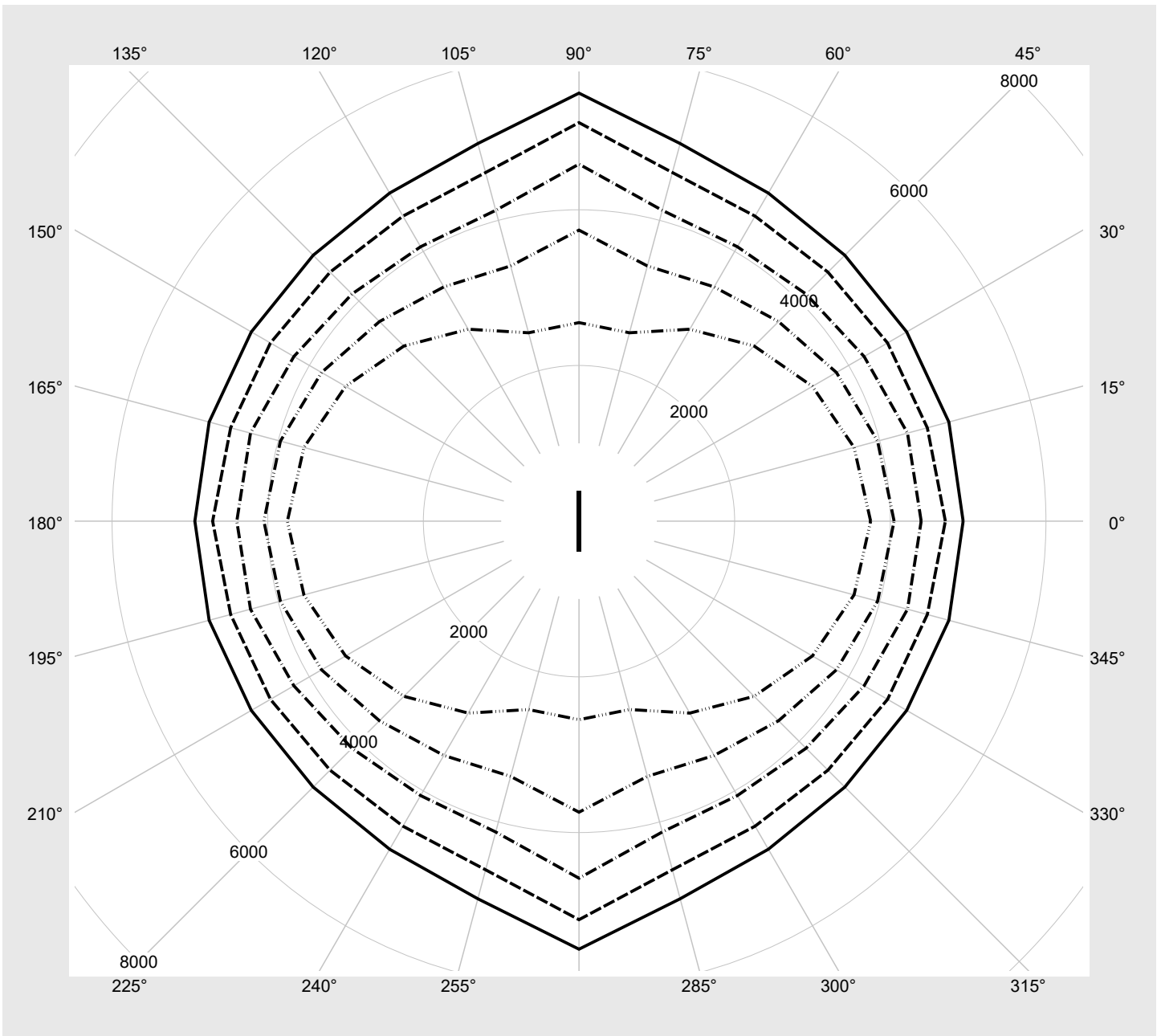
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1299 B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

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.: 51FB20DL420K</b> <b>EAN: 4069025131706</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_36</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.: 51FB20DL420K</b> <b>EAN: 4069025131706</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_36</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2660	17.1
95	241	252	2526	16.3
90	228	250	2392	15.5
85	215	248	2257	14.7
80	203	246	2133	13.9
75	190	243	1998	13.0
70	177	241	1862	12.2
65	164	238	1727	11.4
60	152	235	1601	10.6
55	139	232	1465	9.8
50	126	228	1328	9.0
45	114	225	1201	8.2
40	101	220	1064	7.5
35	88	215	926	6.7
30	76	210	799	6.1
25	63	203	661	5.3
20	51	195	532	4.6
15	38	184	394	3.9
10	26	171	265	3.4
7	18	157	180	3.0