

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DL420K  
EAN: 4069025131522

LP-Nummer  
59393\_16



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2630 lm  
Systemleistung = 15.4 W  
Lichtausbeute = 170.8 lm/W

Seriendokumentation  
08.05.2024

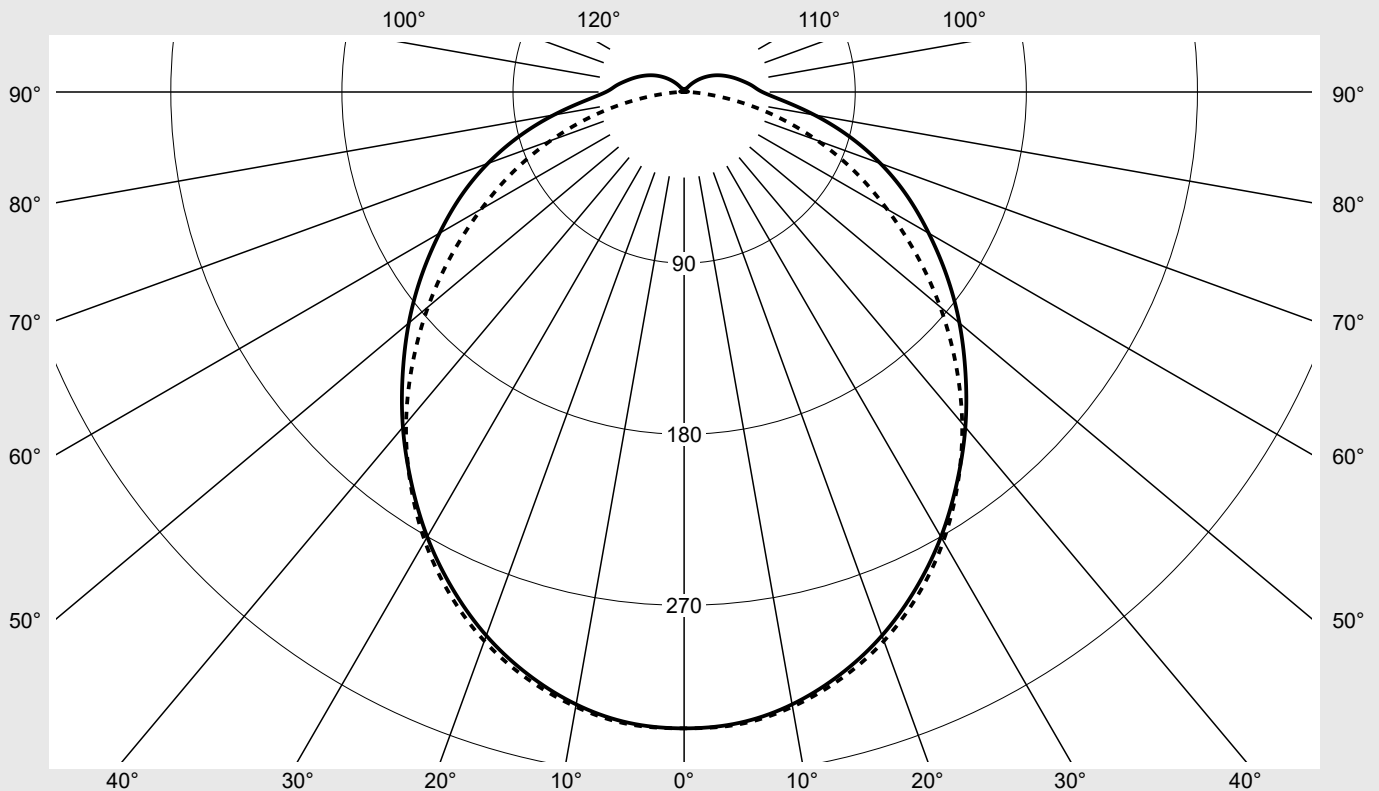
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 335 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=46 N2=76 N3=93  
N4=94 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  93,9%  
 $\phi_o$  6,1%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DL420K</b> <b>EAN: 4069025131522</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_16</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°	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	2.0	2.0	
5°	333.1	333.6	331.1	331.9	332.7	333.2	333.8	15.9	17.9	
10°	327.1	327.9	325.6	326.0	327.2	327.9	328.3	31.1	49.0	
15°	317.2	318.4	316.4	316.9	317.9	318.6	319.4	45.1	94.1	
20°	304.3	305.5	304.0	304.0	305.5	306.0	307.3	57.2	151.3	
25°	288.3	289.5	288.3	288.0	289.4	289.8	291.5	67.0	218.3	
30°	270.2	271.6	270.4	269.7	270.4	271.0	272.7	74.2	292.5	
35°	250.3	251.6	250.4	249.2	249.0	249.3	251.0	78.6	371.1	
40°	230.1	230.9	229.3	227.2	226.1	225.6	227.5	80.3	451.4	
45°	209.3	209.8	207.4	204.4	202.0	200.5	202.0	79.4	530.9	
50°	189.0	188.7	186.0	181.6	177.7	174.7	175.8	76.4	607.2	
55°	168.7	168.2	164.8	159.1	153.5	149.2	149.2	71.4	678.6	
60°	148.6	147.7	143.7	136.7	130.2	124.3	123.2	64.8	743.4	
65°	129.5	127.8	123.0	114.9	108.3	100.8	99.1	57.1	800.4	
70°	109.9	108.0	102.2	93.4	85.8	77.4	74.6	48.0	848.4	
75°	89.7	87.9	81.7	72.5	63.8	55.3	51.1	38.1	886.5	
80°	69.6	67.6	61.9	52.4	43.1	34.0	28.9	27.7	914.2	
85°	52.2	49.9	44.6	35.4	25.7	16.3	10.6	18.5	932.7	
90°	41.2	39.2	34.0	25.7	16.3	7.4	2.3	13.2	945.9	
95°	36.2	34.5	30.1	22.6	13.9	5.6	2.0	11.4	957.3	
100°	31.8	30.4	26.2	19.4	11.5	4.0	1.7	9.7	967.1	
105°	27.9	26.5	22.5	16.5	9.2	2.5	1.5	8.1	975.2	
110°	24.2	22.6	19.2	13.5	6.9	1.5	1.3	6.6	981.8	
115°	20.8	19.1	16.0	10.8	4.9	1.4	1.2	5.2	987.0	
120°	17.3	15.9	12.9	8.1	3.1	1.3	1.2	4.0	991.0	
125°	13.9	12.5	9.8	5.6	1.6	1.3	1.1	2.9	993.8	
130°	10.5	9.4	7.0	3.5	1.5	1.3	1.1	2.0	995.8	
135°	7.3	6.4	4.4	1.9	1.5	1.2	1.0	1.3	997.1	
140°	4.5	3.8	2.3	1.7	1.5	1.2	1.1	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	1.4	0.4	999.3	
160°	1.8	1.8	1.7	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	1.5	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	1.5	0.1	1000.0	
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DL420K</b> <b>EAN: 4069025131522</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_16</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

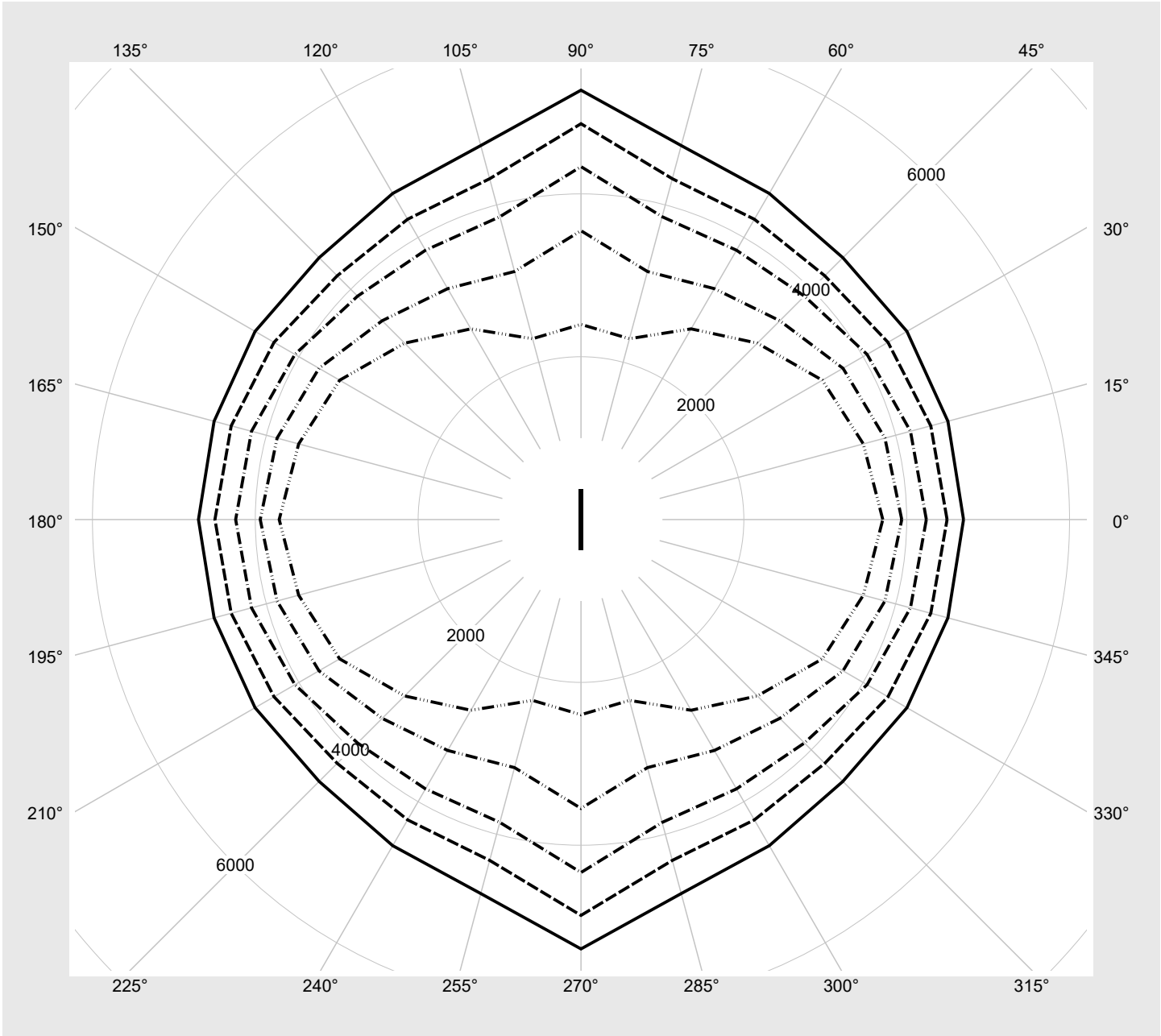
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1299	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>								
		0°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°		
45°	5549.1	5579.8	5609.4	5689.5	5858.4	6121.2	6543.0			
50°	5314.9	5325.9	5349.3	5403.1	5545.2	5786.4	6244.7			
55°	5089.4	5098.2	5102.6	5122.8	5222.4	5447.5	5916.9			
60°	4876.1	4871.6	4858.9	4837.8	4914.9	5094.5	5579.0			
65°	4698.0	4665.0	4622.3	4548.2	4625.1	4755.6	5273.4			
70°	4495.9	4447.4	4353.5	4234.3	4259.0	4333.9	4861.6			
75°	4241.3	4189.3	4057.1	3880.7	3819.6	3850.8	4334.8			
80°	3939.4	3864.3	3715.7	3453.4	3274.8	3154.1	3547.5			
85°	3706.5	3589.7	3422.6	3063.9	2704.5	2299.4	2397.0			

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DL420K</b> <b>EAN: 4069025131522</b>	<b>LP-Nummer</b> 59393_16
------------------------------	---	------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DL420K</b> <b>EAN: 4069025131522</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_16</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2630	15.4
95	241	252	2497	14.7
90	228	250	2364	14.1
85	215	248	2231	13.4
80	203	246	2108	12.7
75	190	243	1974	12.0
70	177	241	1839	11.4
65	164	238	1705	10.8
60	152	235	1580	10.1
55	139	232	1445	9.4
50	127	229	1320	8.8
45	114	225	1185	8.1
40	101	220	1049	7.4
35	89	216	924	6.7
30	76	210	787	6.1
25	64	204	661	5.4
20	51	195	524	4.8
15	39	185	397	4.0
10	26	171	260	3.4
5	14	148	134	2.7
3	9	132	81	2.4