

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H**  
**EAN: 4069025131560**

**LP-Nummer**  
**59393\_30**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend, Notlicht 3h  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4330 lm  
 Systemleistung = 28.1 W  
 Lichtausbeute = 154.1 lm/W

**Seriendokumentation**  
**04.09.2024**

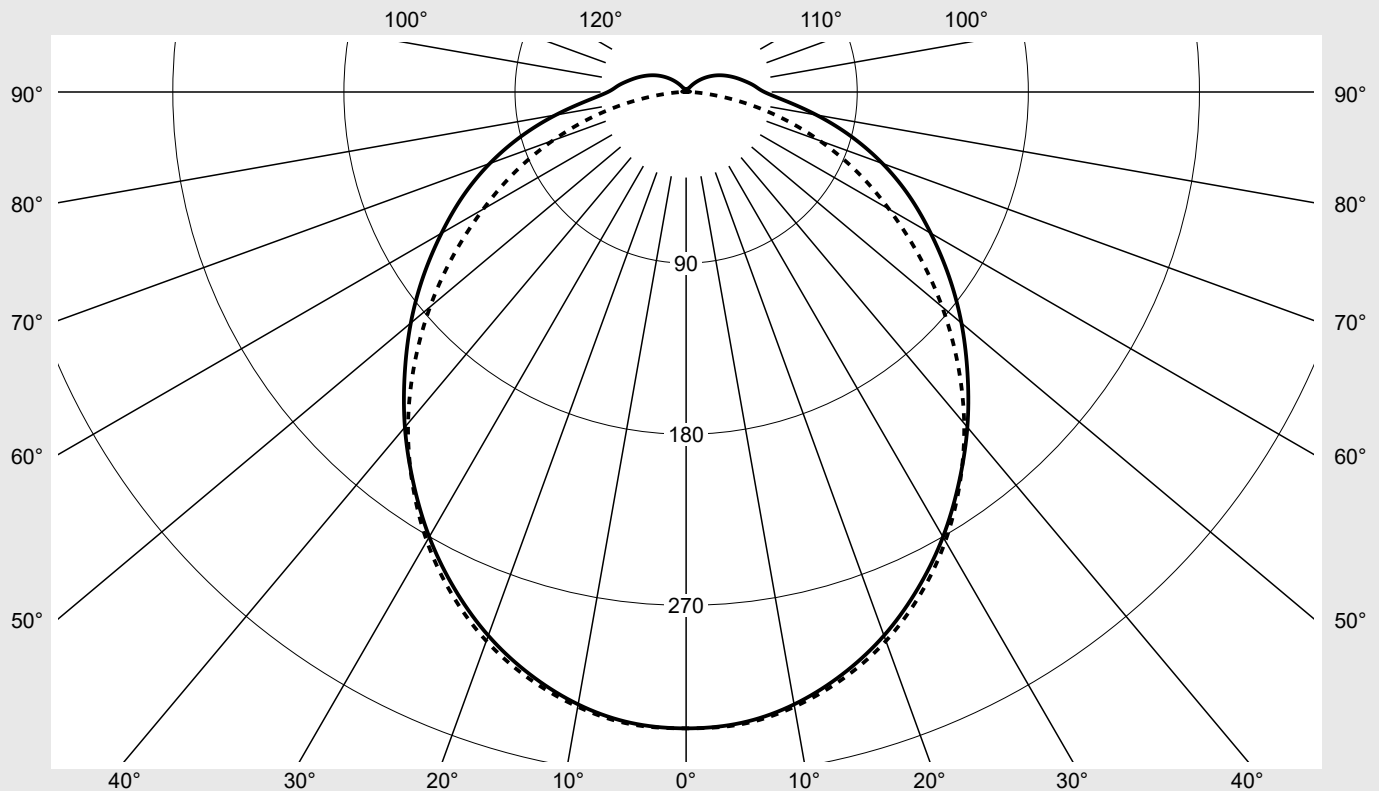
**siteco**

**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.: 51FB10DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131560</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_30</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.: 51FB10DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131560</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_30</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>								
--------------------	---------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,7	21,5	20,1	21,8	22,1	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9
	3H	21,6	23,1	21,9	23,4	23,8	21,0	22,6	21,4	22,9	23,3
	4H	22,4	23,9	22,8	24,2	24,6	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8
	6H	23,1	24,5	23,6	24,9	25,3	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1
	8H	23,5	24,8	23,9	25,1	25,5	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
	12H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
4H	2H	20,5	21,9	20,8	22,3	22,6	20,3	21,8	20,7	22,1	22,5
	3H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	22,0	23,2	22,4	23,6	24,0
	4H	23,4	24,6	23,9	25,0	25,4	22,7	23,8	23,1	24,2	24,7
	6H	24,3	25,4	24,8	25,8	26,2	23,2	24,2	23,6	24,6	25,1
	8H	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2
	12H	25,2	26,0	25,6	26,4	26,9	23,5	24,3	23,9	24,7	25,2
8H	4H	23,8	24,7	24,2	25,1	25,6	23,1	24,0	23,6	24,5	24,9
	6H	24,8	25,6	25,3	26,1	26,6	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5
	8H	25,4	26,1	25,9	26,5	27,1	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	12H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	24,2	24,8	24,7	25,2	25,8
12H	4H	23,8	24,7	24,3	25,1	25,6	23,2	24,0	23,7	24,5	25,0
	6H	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6
	8H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

<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° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		9136.0	9186.6	9235.2	9367.1	9645.2	10077.9	10772.3	
50°		8750.4	8768.5	8807.0	8895.6	9129.5	9526.6	10281.2	
55°		8379.2	8393.6	8400.8	8434.1	8598.1	8968.8	9741.5	
60°		8028.0	8020.5	7999.7	7964.8	8091.8	8387.5	9185.3	
65°		7734.8	7680.4	7610.0	7488.1	7614.7	7829.5	8682.0	
70°		7402.0	7322.1	7167.5	6971.4	7012.0	7135.3	8004.1	
75°		6982.7	6897.2	6679.5	6389.1	6288.6	6339.9	7136.8	
80°		6485.7	6362.2	6117.4	5685.6	5391.5	5192.8	5840.6	
85°		6102.4	5910.1	5634.9	5044.4	4452.6	3785.7	3946.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

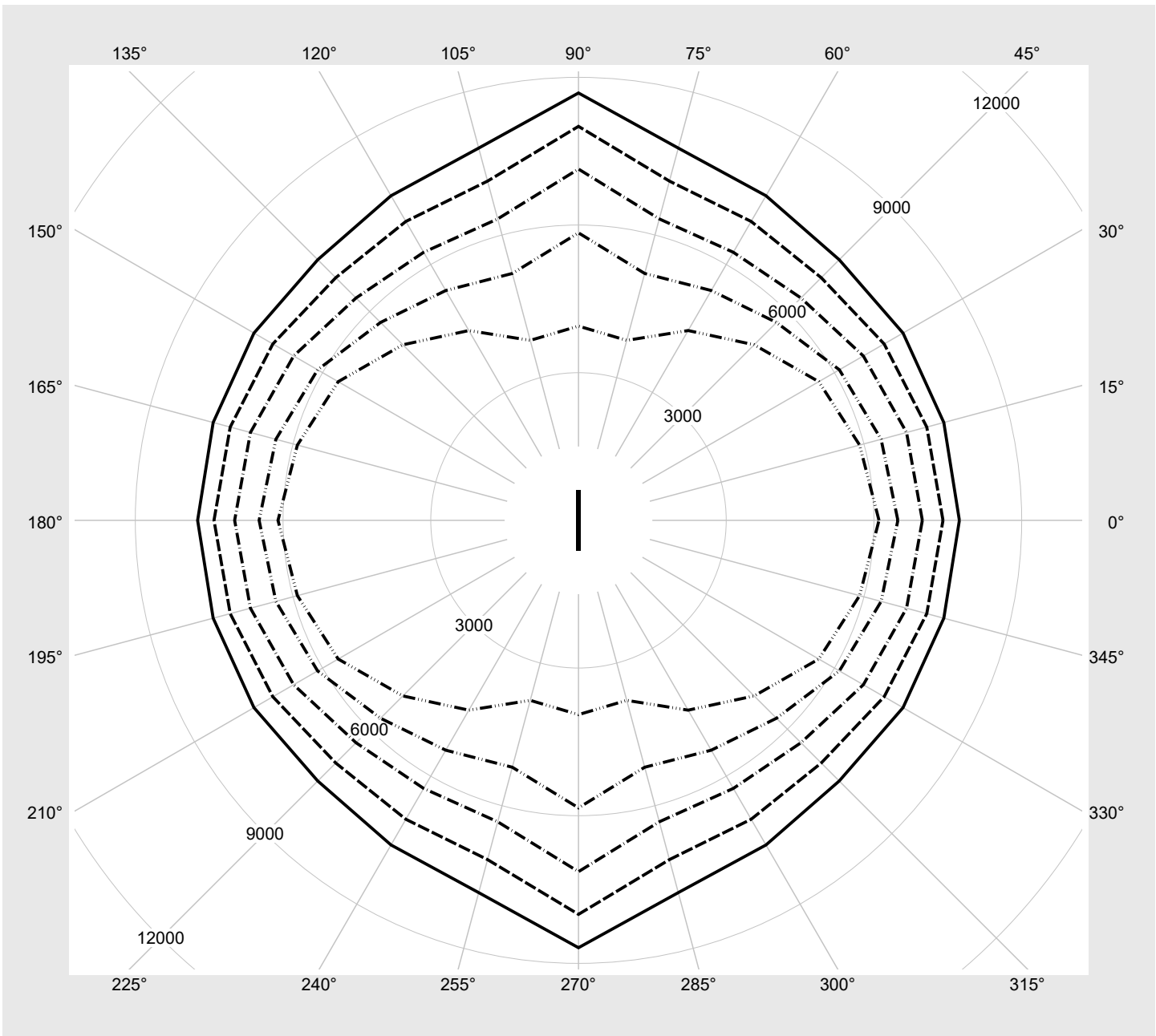
**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H**  
**EAN: 4069025131560**

**LP-Nummer**  
**59393\_30**

**Leuchtdichten in cd/m²**

$\gamma$  65°  
   $\gamma$  70°  
   $\gamma$  75°  
   $\gamma$  80°  
   $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131560</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_30</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4330	28.1
95	241	252	4117	27.0
90	228	250	3902	25.9
85	215	248	3686	24.8
80	202	246	3471	23.7
75	189	243	3252	22.5
70	176	241	3033	21.3
65	163	238	2813	20.2
60	150	235	2592	19.0
55	138	232	2387	17.8
50	125	228	2165	16.5
45	112	224	1942	15.3
40	100	220	1734	14.2
35	87	215	1509	13.0
30	75	209	1301	11.9
25	62	202	1075	10.8
20	50	194	865	9.7
15	38	184	655	8.8
10	25	169	426	7.7
5	13	145	215	6.9
5	12	142	197	6.8