

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

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

**LP-Nummer**  
**59393\_23**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend, Notlicht 3h  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** 3 h  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 930 lm  
 Systemleistung = 6.7 W  
 Lichtausbeute = 138.8 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.05.2024**

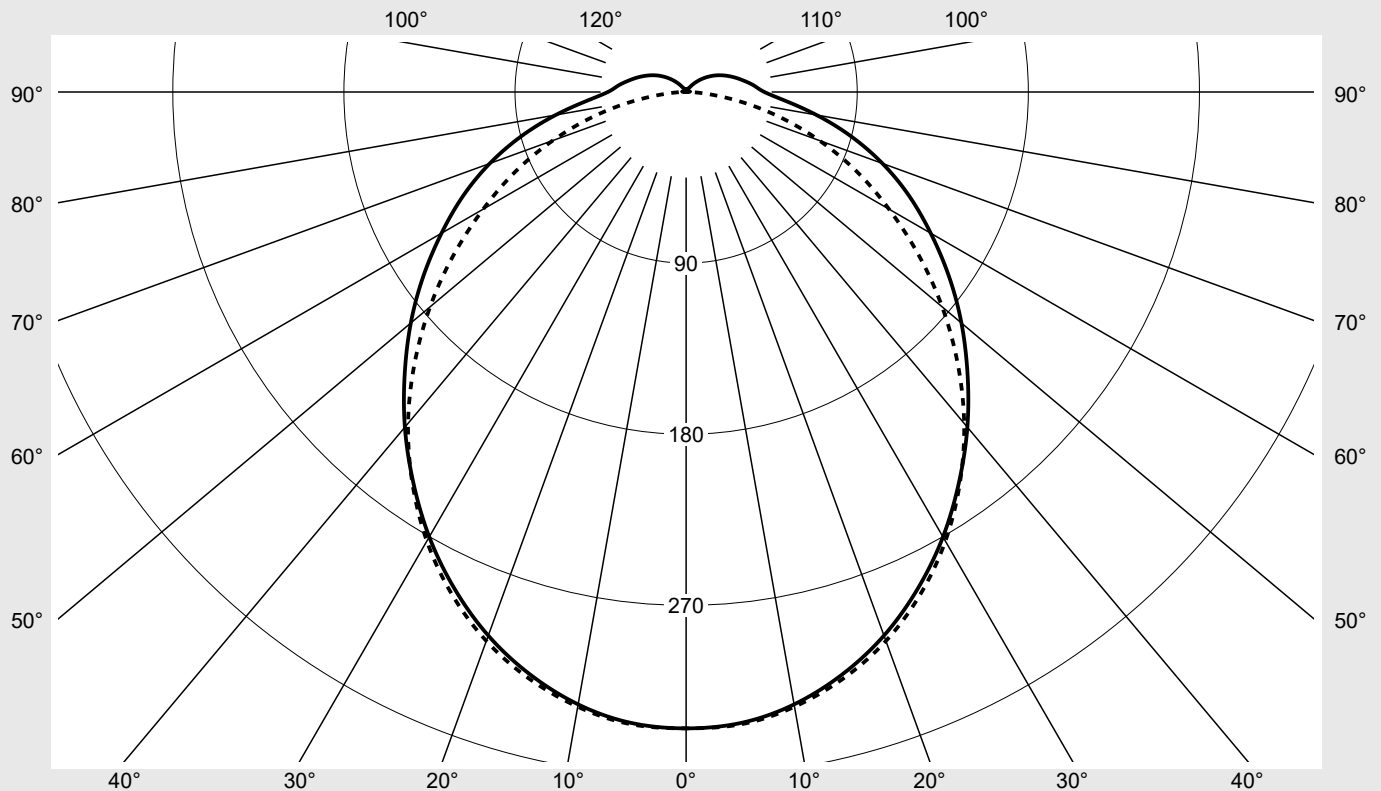
**siteco**

**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.: 51FB10DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131560</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_23</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_23</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	14,4	16,1	14,8	16,4	16,7	14,2	15,9	14,6	16,2	16,6
	3H	16,2	17,8	16,6	18,1	18,5	15,7	17,3	16,1	17,6	17,9
	4H	17,1	18,5	17,4	18,9	19,2	16,3	17,7	16,7	18,1	18,5
	6H	17,8	19,2	18,2	19,5	19,9	16,7	18,0	17,1	18,4	18,8
	8H	18,2	19,4	18,6	19,8	20,2	16,8	18,1	17,2	18,5	18,9
	12H	18,5	19,7	18,9	20,0	20,5	16,9	18,1	17,3	18,5	18,9
4H	2H	15,1	16,6	15,5	16,9	17,3	15,0	16,4	15,4	16,8	17,2
	3H	17,1	18,4	17,5	18,8	19,2	16,6	17,9	17,1	18,3	18,7
	4H	18,1	19,2	18,5	19,7	20,1	17,3	18,5	17,8	18,9	19,3
	6H	19,0	20,0	19,5	20,4	20,9	17,8	18,9	18,3	19,3	19,7
	8H	19,4	20,3	19,9	20,8	21,2	18,0	18,9	18,5	19,4	19,8
	12H	19,8	20,6	20,3	21,1	21,6	18,1	18,9	18,6	19,4	19,9
8H	4H	18,4	19,4	18,9	19,8	20,3	17,8	18,7	18,2	19,1	19,6
	6H	19,5	20,3	20,0	20,7	21,2	18,4	19,2	18,9	19,7	20,2
	8H	20,0	20,7	20,5	21,2	21,7	18,7	19,3	19,1	19,8	20,3
	12H	20,5	21,1	21,1	21,6	22,2	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4
12H	4H	18,5	19,3	19,0	19,8	20,3	17,9	18,7	18,4	19,1	19,6
	6H	19,6	20,3	20,1	20,8	21,3	18,6	19,3	19,1	19,7	20,2
	8H	20,2	20,8	20,7	21,3	21,8	18,9	19,4	19,4	19,9	20,5

<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°		1962.2	1973.1	1983.5	2011.9	2071.6	2164.5	2313.7	
50°		1879.4	1883.3	1891.6	1910.6	1960.8	2046.1	2208.2	
55°		1799.7	1802.8	1804.3	1811.5	1846.7	1926.3	2092.3	
60°		1724.3	1722.7	1718.2	1710.7	1738.0	1801.5	1972.8	
65°		1661.3	1649.6	1634.5	1608.3	1635.5	1681.6	1864.7	
70°		1589.8	1572.6	1539.4	1497.3	1506.0	1532.5	1719.1	
75°		1499.8	1481.4	1434.6	1372.3	1350.7	1361.7	1532.8	
80°		1393.0	1366.5	1313.9	1221.2	1158.0	1115.3	1254.5	
85°		1310.7	1269.4	1210.3	1083.4	956.3	813.1	847.6	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131560</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59393_23</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°

