

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

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

**LP-Nummer**  
**59393\_29**



**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 = 6.2 W  
 Lichtausbeute = 150 lm/W

**Seriendokumentation**  
**04.09.2024**

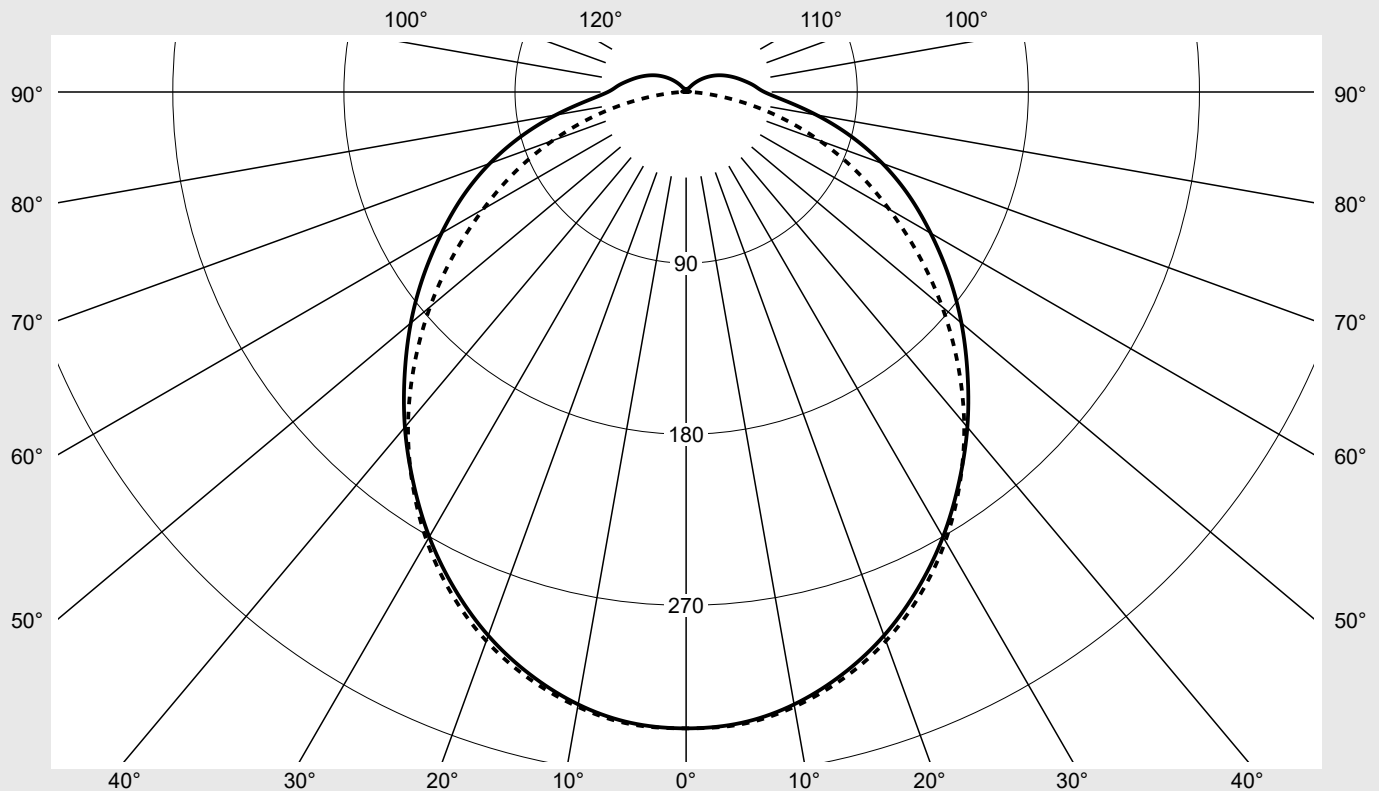
**sitEco**

**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_29</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> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131560</b>	<b>LP-Nummer</b> 59393_29
------------------------------	---	------------------------------

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_29</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

