

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H**  
**EAN: 4069025131744**

**LP-Nummer**  
**59394\_25**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend, Notlicht 3h  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** 3 h  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 840 lm  
 Systemleistung = 6.7 W  
 Lichtausbeute = 125.4 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.05.2024**

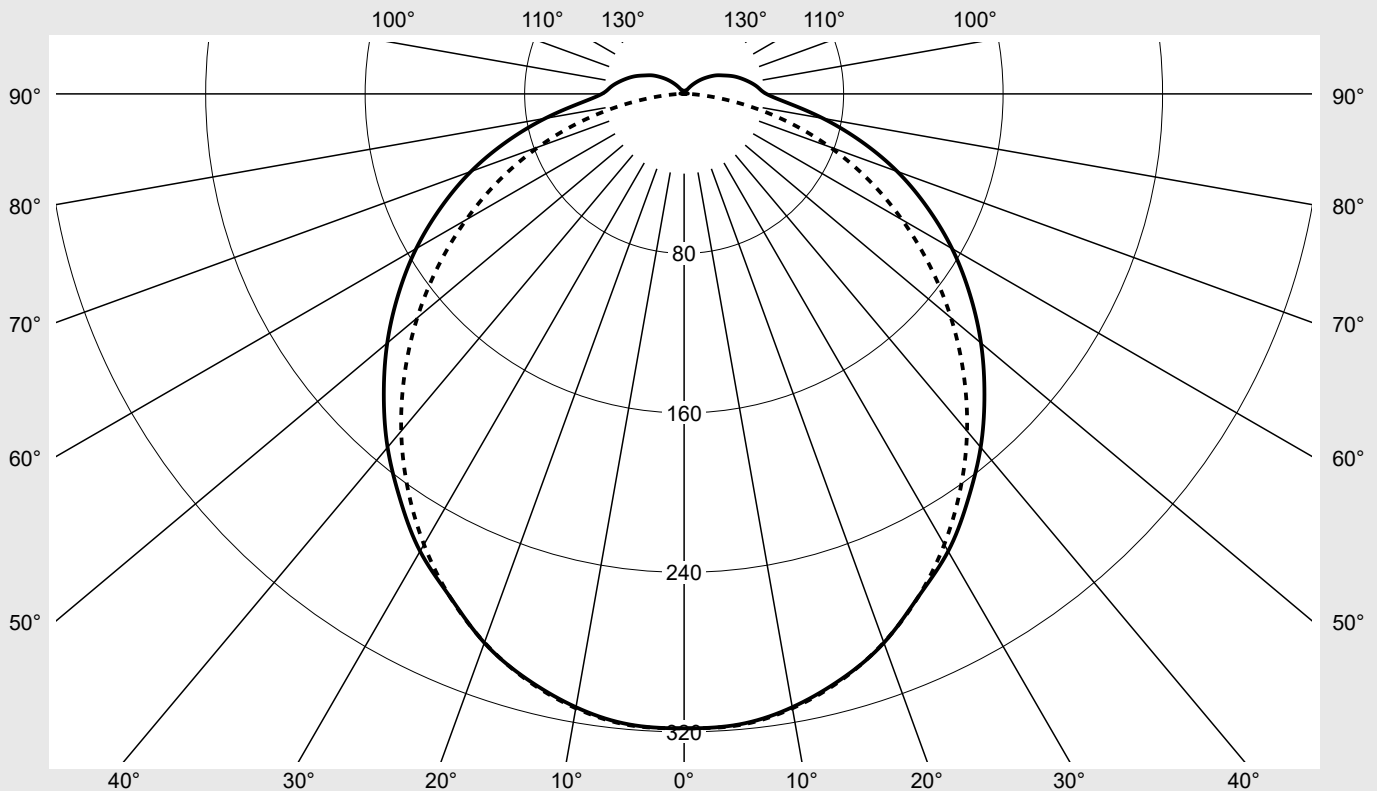
**sitEco**

**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.: 51FB20DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131744</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_25</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 Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	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	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	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	1.6	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	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131744</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_25</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

<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°		1804.0	1805.2	1803.8	1816.8	1852.7	1923.3	2050.4	
50°		1745.7	1742.8	1740.7	1750.6	1777.4	1844.8	1982.5	
55°		1685.7	1683.8	1680.4	1682.5	1700.5	1763.7	1906.9	
60°		1626.8	1618.6	1612.4	1606.5	1623.3	1677.0	1825.4	
65°		1558.7	1553.8	1535.4	1525.4	1536.8	1585.9	1736.3	
70°		1486.6	1463.3	1445.8	1428.6	1428.8	1464.2	1616.7	
75°		1388.5	1380.0	1335.9	1303.0	1285.4	1305.4	1448.4	
80°		1278.6	1254.4	1206.2	1145.0	1097.2	1071.9	1180.6	
85°		1183.4	1155.6	1093.7	1004.8	899.1	791.1	805.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB20DL447K3H</b> <b>EAN: 4069025131744</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59394_25</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

