

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® 21**

**Bestell-Nr.: 51FB10DP440B**  
**EAN: 4058352519950**

**LP-Nummer**  
**58939\_40**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4360 lm  
 Systemleistung = 27.9 W  
 Lichtausbeute = 156.3 lm/W

**Seriendokumentation**  
17.06.2021

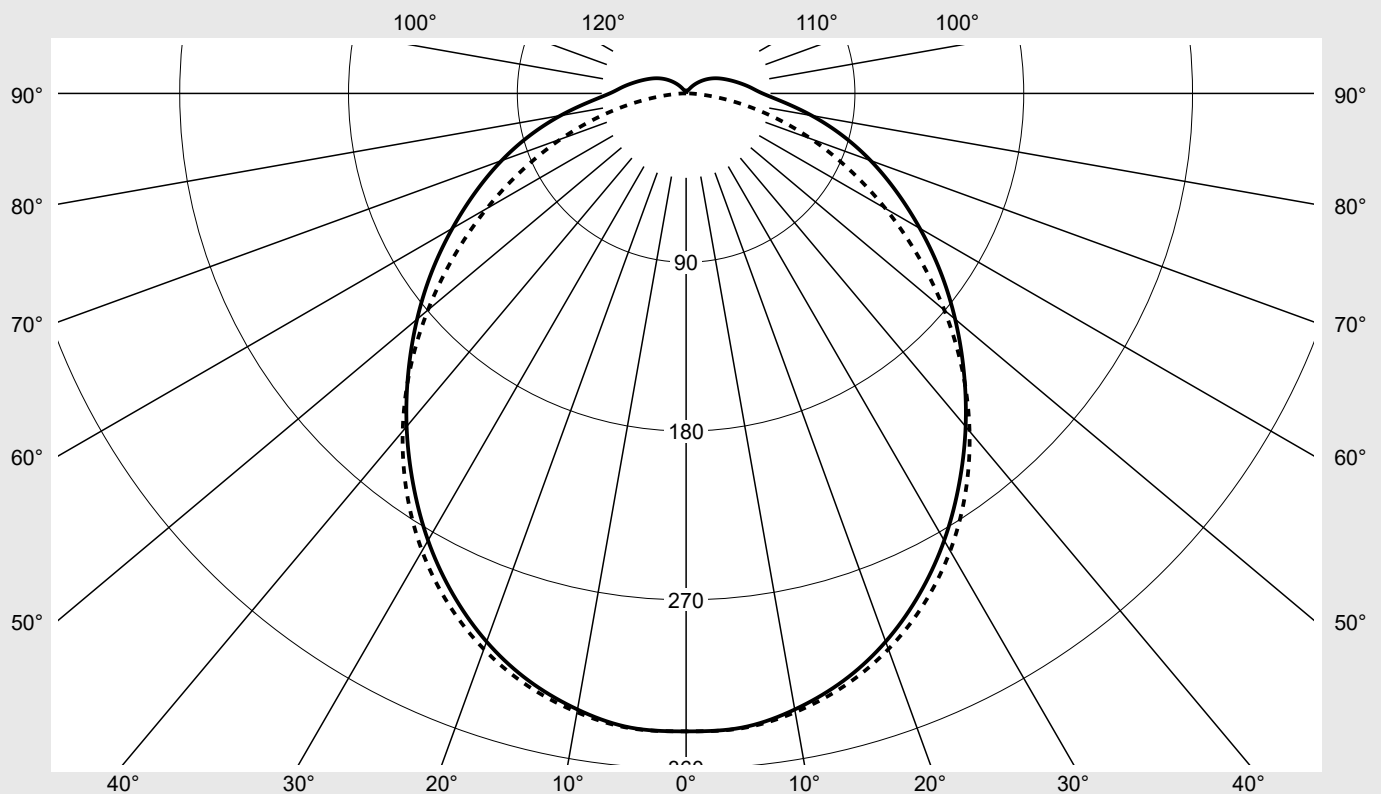
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=47 N2=77 N3=93  
 N4=94 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  94,2%  
 $\phi_o$  5,8%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DP440B</b> <b>EAN: 4058352519950</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_40</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°			
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	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> Monsun® 21	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DP440B</b> <b>EAN: 4058352519950</b>	<b>LP-Nummer</b> 58939_40
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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	
2H	2H	18,9	20,6	19,3	20,9	21,3	18,9	20,6	19,3	20,9	21,3
	3H	20,7	22,2	21,1	22,6	22,9	20,3	21,8	20,7	22,2	22,5
	4H	21,5	22,9	21,9	23,3	23,7	20,8	22,3	21,2	22,6	23,0
	6H	22,2	23,6	22,7	24,0	24,3	21,2	22,5	21,6	22,9	23,3
	8H	22,6	23,9	23,0	24,3	24,7	21,3	22,6	21,7	23,0	23,4
	12H	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9	21,4	22,6	21,8	23,0	23,4
4H	2H	19,6	21,1	20,0	21,4	21,8	19,6	21,1	20,0	21,4	21,8
	3H	21,6	22,8	22,0	23,2	23,6	21,2	22,4	21,6	22,8	23,2
	4H	22,5	23,7	23,0	24,1	24,5	21,8	23,0	22,3	23,4	23,8
	6H	23,4	24,4	23,9	24,9	25,3	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2
	8H	23,9	24,8	24,3	25,2	25,7	22,5	23,4	22,9	23,8	24,3
	12H	24,3	25,1	24,8	25,5	26,0	22,6	23,4	23,0	23,8	24,3
8H	4H	22,8	23,8	23,3	24,2	24,7	22,2	23,2	22,7	23,6	24,1
	6H	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7	22,9	23,6	23,3	24,1	24,6
	8H	24,5	25,2	25,0	25,6	26,2	23,1	23,8	23,6	24,2	24,8
	12H	25,0	25,6	25,5	26,1	26,6	23,2	23,8	23,7	24,3	24,9
12H	4H	22,9	23,7	23,4	24,2	24,7	22,3	23,2	22,8	23,6	24,1
	6H	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
	8H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1590 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°		7517.9	7564.5	7619.8	7779.2	8114.9	8564.4	9158.5	
50°		7130.2	7156.7	7210.1	7320.1	7597.0	8023.8	8674.8	
55°		6761.2	6769.0	6810.5	6864.2	7078.1	7451.1	8137.1	
60°		6396.4	6391.1	6402.2	6422.5	6563.5	6871.5	7563.5	
65°		6075.8	6061.2	6009.9	5971.8	6055.6	6287.4	6962.8	
70°		5800.5	5767.7	5618.0	5511.9	5521.7	5672.2	6317.4	
75°		5513.4	5461.3	5251.8	5038.8	4913.8	4964.5	5550.0	
80°		5209.2	5122.7	4912.7	4534.0	4218.2	4077.9	4538.7	
85°		4987.2	4881.6	4653.3	4178.5	3551.8	3043.4	3169.7	

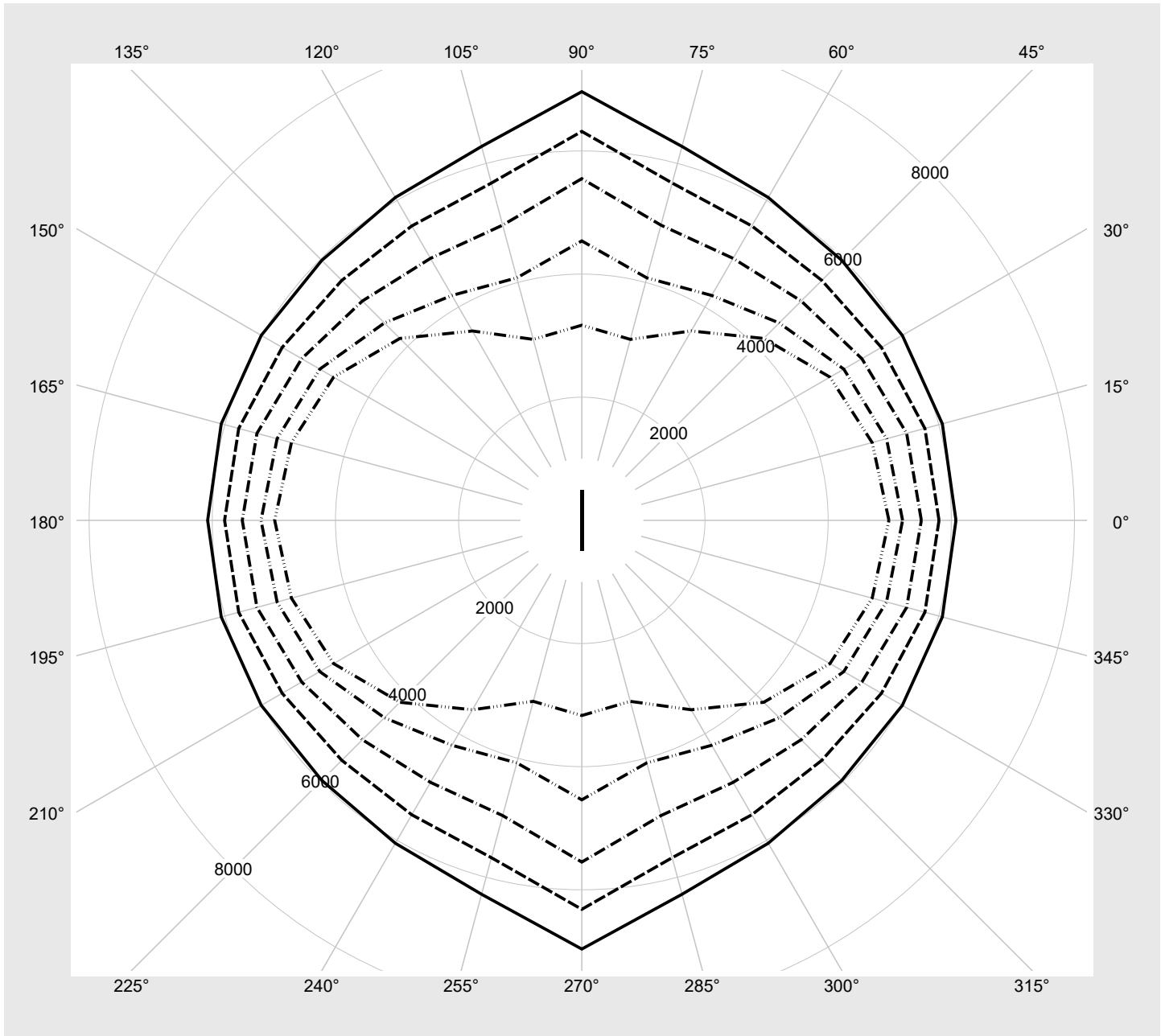
# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DP440B</b> <b>EAN: 4058352519950</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_40</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FB10DP440B</b> <b>EAN: 4058352519950</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58939_40</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4360	27.9
95	241	252	4146	26.5
90	228	250	3932	25.1
85	214	248	3698	23.7
80	201	245	3481	22.2
75	188	243	3262	21.0
70	176	241	3059	19.7
65	163	238	2838	18.4
60	150	235	2616	17.0
55	137	231	2393	15.8
50	125	228	2185	14.5
45	112	224	1960	13.2
40	99	219	1736	11.8
35	87	215	1526	10.6
30	75	209	1315	9.4
25	62	202	1086	8.1
20	50	194	872	7.0
15	38	184	659	5.8
10	26	171	444	4.7
5	13	145	210	3.4
3	9	132	138	3.1