

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® Ex**

**Bestell-Nr.: 51FXB2DL440A**  
**EAN: 4058352933749**

**LP-Nummer**  
**59498\_6**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4500 lm  
 Systemleistung = 29.2 W  
 Lichtausbeute = 154.1 lm/W

**Seriendokumentation**  
**06.11.2023**

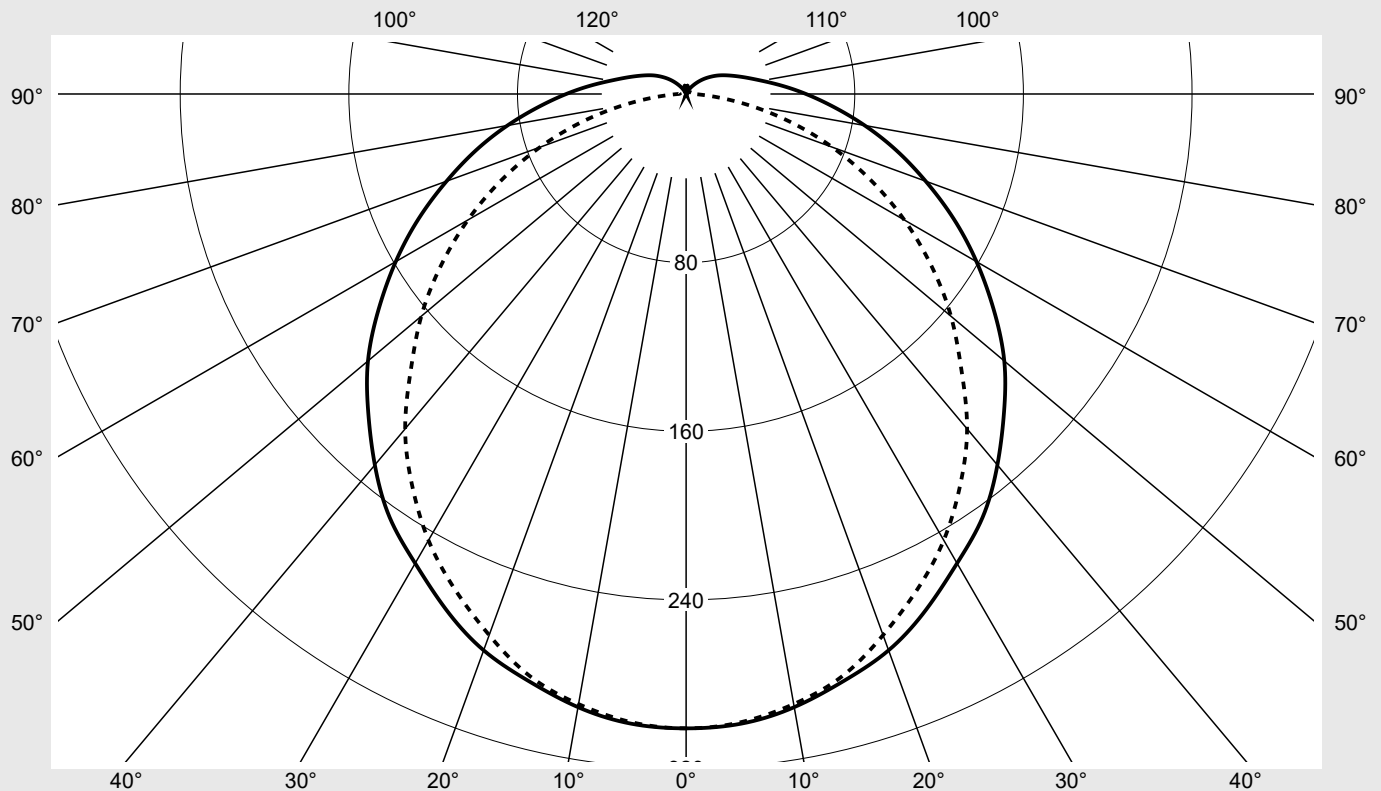
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 301 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 3 1  
 CIE N1=43 N2=73 N3=91  
 N4=93 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  93,0%  
 $\phi_o$  7,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® Ex</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FXB2DL440A</b> <b>EAN: 4058352933749</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59498_6</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°	300.9	300.9	300.9	300.9	300.9	300.9	300.9	1.8	1.8
5°	299.8	298.9	299.8	299.4	299.3	299.3	299.1	14.3	16.1
10°	295.4	295.5	295.7	294.7	294.9	294.7	293.9	28.1	44.2
15°	288.4	288.5	288.4	287.2	286.8	286.6	286.0	40.8	85.0
20°	280.8	279.8	278.9	277.6	275.9	275.3	273.2	52.0	137.0
25°	269.7	268.9	267.9	266.0	263.0	261.1	259.4	61.4	198.4
30°	257.1	257.4	254.0	251.9	248.4	245.2	244.4	68.9	267.3
35°	245.2	243.2	240.2	235.1	230.9	227.9	226.6	74.1	341.3
40°	229.7	228.0	223.6	219.0	212.7	208.6	207.4	77.0	418.3
45°	213.3	211.0	207.0	200.7	193.6	188.6	184.6	77.5	495.8
50°	197.0	194.3	189.0	181.2	173.5	167.2	164.0	76.0	571.8
55°	178.1	175.9	170.2	161.5	152.6	145.9	142.0	72.3	644.1
60°	159.1	156.9	150.3	141.6	131.4	123.3	119.5	66.7	710.8
65°	140.0	137.3	130.4	120.8	110.2	101.5	96.6	59.5	770.3
70°	120.9	118.1	110.8	100.1	89.0	78.7	73.7	51.0	821.2
75°	103.2	100.1	92.1	80.5	67.9	57.2	51.1	41.9	863.2
80°	86.1	82.8	74.6	62.5	49.3	37.0	29.7	32.8	895.9
85°	70.2	67.5	59.4	47.5	33.8	20.5	12.2	24.6	920.5
90°	56.9	54.1	46.6	35.5	23.0	10.9	3.7	18.3	938.8
95°	45.5	43.2	36.5	26.9	16.3	7.1	3.3	14.1	952.9
100°	36.3	34.5	29.0	21.0	12.7	5.4	2.9	11.0	963.9
105°	29.8	28.1	23.6	17.3	10.4	4.1	2.6	8.8	972.7
110°	24.9	23.5	19.8	14.5	8.3	3.0	2.3	7.1	979.8
115°	21.0	19.9	16.7	11.9	6.5	2.1	2.0	5.7	985.4
120°	17.6	16.5	13.7	9.5	4.8	1.7	1.8	4.4	989.9
125°	14.3	13.3	10.8	7.2	3.2	1.5	1.6	3.3	993.2
130°	11.2	10.4	8.2	5.1	1.9	1.3	1.3	2.3	995.5
135°	8.3	7.6	5.7	3.1	1.0	1.1	1.2	1.5	997.0
140°	5.6	5.1	3.6	1.6	0.9	1.1	1.1	0.9	997.9
145°	3.5	3.0	1.9	0.9	1.0	1.2	1.2	0.5	998.4
150°	1.6	1.3	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	0.3	998.7
155°	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	0.2	999.0
160°	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	0.2	999.2
165°	2.6	2.6	2.5	2.4	2.1	1.9	1.8	0.3	999.5
170°	4.0	3.9	3.7	3.4	3.1	2.8	2.7	0.3	999.8
175°	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	0.1	1000.0
180°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® Ex	<b>Bestell-Nr.: 51FXB2DL440A</b> <b>EAN: 4058352933749</b>	<b>LP-Nummer</b> 59498_6
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	17,9	19,6	18,2	19,9	20,3	17,4	19,1	17,7	19,4	19,7
	3H	19,8	21,4	20,2	21,7	22,1	18,9	20,5	19,3	20,8	21,2
	4H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	19,5	21,0	19,9	21,3	21,7
	6H	21,6	23,0	22,0	23,3	23,7	19,9	21,3	20,3	21,7	22,0
	8H	22,0	23,3	22,4	23,7	24,1	20,0	21,4	20,4	21,7	22,1
	12H	22,4	23,6	22,8	24,0	24,4	20,1	21,4	20,5	21,8	22,2
4H	2H	18,6	20,1	19,0	20,4	20,8	18,2	19,7	18,6	20,0	20,4
	3H	20,7	22,0	21,1	22,4	22,8	19,9	21,2	20,3	21,6	22,0
	4H	21,7	22,9	22,2	23,3	23,8	20,6	21,8	21,0	22,2	22,6
	6H	22,8	23,8	23,2	24,3	24,7	21,1	22,2	21,6	22,6	23,1
	8H	23,3	24,2	23,8	24,7	25,2	21,3	22,3	21,8	22,7	23,2
	12H	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6	21,4	22,3	21,9	22,8	23,2
8H	4H	22,1	23,1	22,5	23,5	24,0	21,1	22,1	21,6	22,5	23,0
	6H	23,3	24,1	23,8	24,6	25,1	21,8	22,6	22,3	23,1	23,6
	8H	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7	22,1	22,8	22,5	23,3	23,8
	12H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	22,2	22,9	22,7	23,4	23,9
12H	4H	22,1	23,0	22,6	23,5	24,0	21,2	22,1	21,7	22,5	23,0
	6H	23,4	24,1	23,9	24,6	25,1	22,0	22,7	22,5	23,2	23,7
	8H	24,1	24,7	24,6	25,2	25,8	22,3	22,9	22,8	23,4	24,0

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1280 B = 155	H(C0) = 50	H(C90) = 50	H(C180) = 50	H(C270) = 50
--	--	------------	-------------	--------------	--------------

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°	45°	5172.9	5121.2	5111.1	5127.2	5194.8	5396.2	5699.7	
50°	50°	5021.6	4956.0	4917.5	4899.1	4968.1	5156.2	5530.0	
55°	55°	4821.1	4765.9	4716.2	4678.1	4719.2	4918.3	5318.9	
60°	60°	4629.5	4571.5	4491.4	4450.7	4455.1	4624.2	5078.7	
65°	65°	4441.9	4360.8	4263.2	4188.2	4170.5	4322.4	4784.5	
70°	70°	4251.6	4155.7	4034.4	3897.2	3843.5	3917.0	4416.7	
75°	75°	4103.8	3987.3	3813.8	3610.9	3444.1	3452.0	3911.6	
80°	80°	3972.7	3829.5	3617.8	3333.9	3054.5	2862.8	3180.7	
85°	85°	3899.3	3753.6	3502.6	3153.3	2725.9	2239.3	2194.6	

### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® Ex</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FXB2DL440A</b> <b>EAN: 4058352933749</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59498_6</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

