

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXB2DP460A  
EAN: 4058352933787

LP-Nummer  
59498\_9



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6750 lm  
 Systemleistung = 43.8 W  
 Lichtausbeute = 154.1 lm/W

Seriendokumentation  
06.11.2023

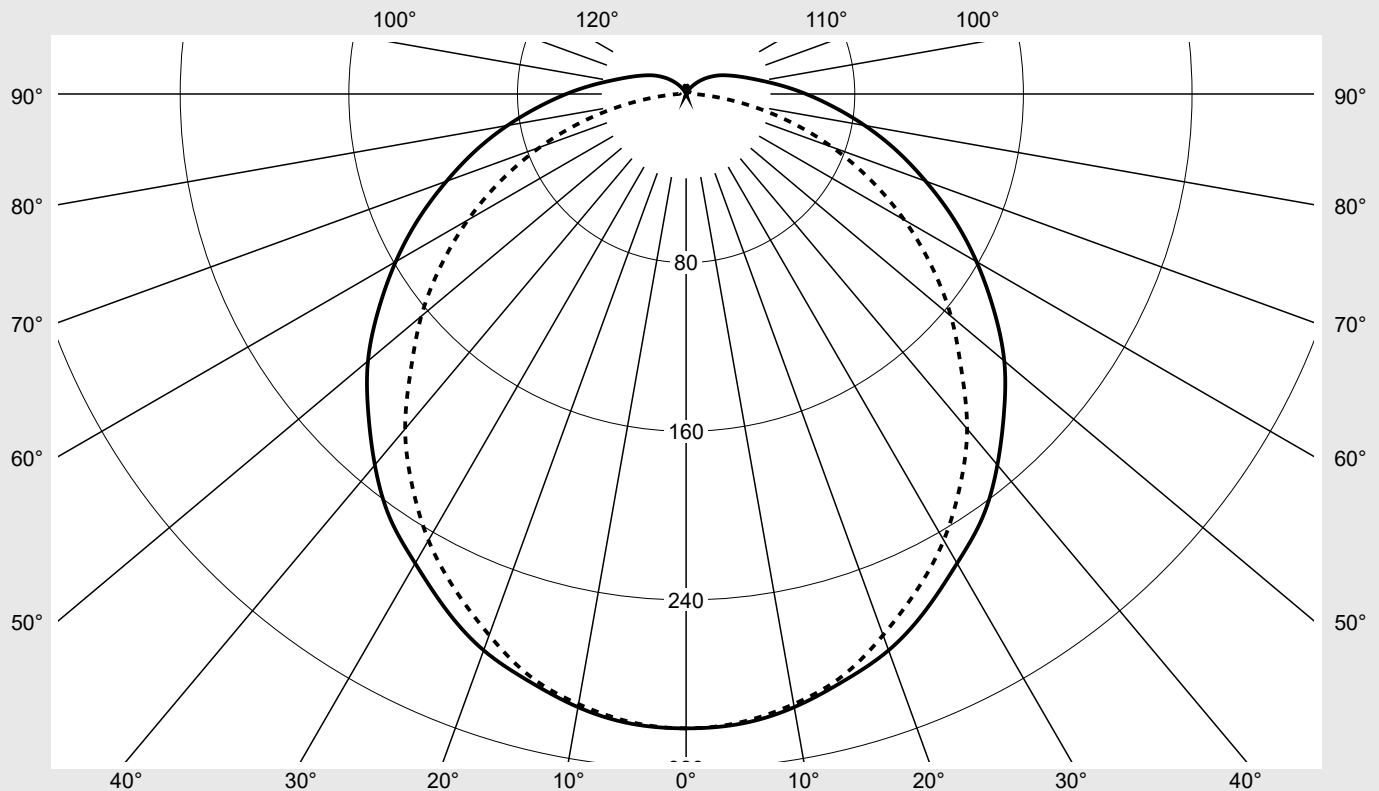
siteco

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.: 51FXB2DP460A</b> <b>EAN: 4058352933787</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59498_9</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.: 51FXB2DP460A</b> <b>EAN: 4058352933787</b>	<b>LP-Nummer</b> 59498_9
------------------------------	---	-----------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1580 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°		6286.0	6232.3	6228.8	6256.7	6346.8	6599.6	6976.0	
50°		6102.2	6032.5	5995.2	5982.0	6074.9	6312.8	6777.3	
55°		5858.5	5802.4	5752.4	5716.1	5776.2	6029.3	6528.9	
60°		5625.7	5567.1	5481.1	5442.7	5459.2	5677.6	6246.8	
65°		5397.7	5312.2	5205.8	5126.6	5117.7	5317.4	5900.6	
70°		5166.5	5064.2	4930.1	4776.2	4724.8	4831.3	5467.8	
75°		4986.9	4861.1	4665.1	4432.3	4244.1	4273.5	4871.0	
80°		4827.6	4671.5	4430.9	4101.1	3777.1	3564.6	4003.0	
85°		4738.4	4582.9	4297.6	3891.3	3389.5	2817.9	2832.8	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® Ex</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FXB2DP460A</b> <b>EAN: 4058352933787</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59498_9</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

