

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXB2DP4D0A  
EAN: 4058352933817

LP-Nummer  
59499\_9



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 16310 lm  
 Systemleistung = 116.3 W  
 Lichtausbeute = 140.2 lm/W

Seriendokumentation  
06.11.2023

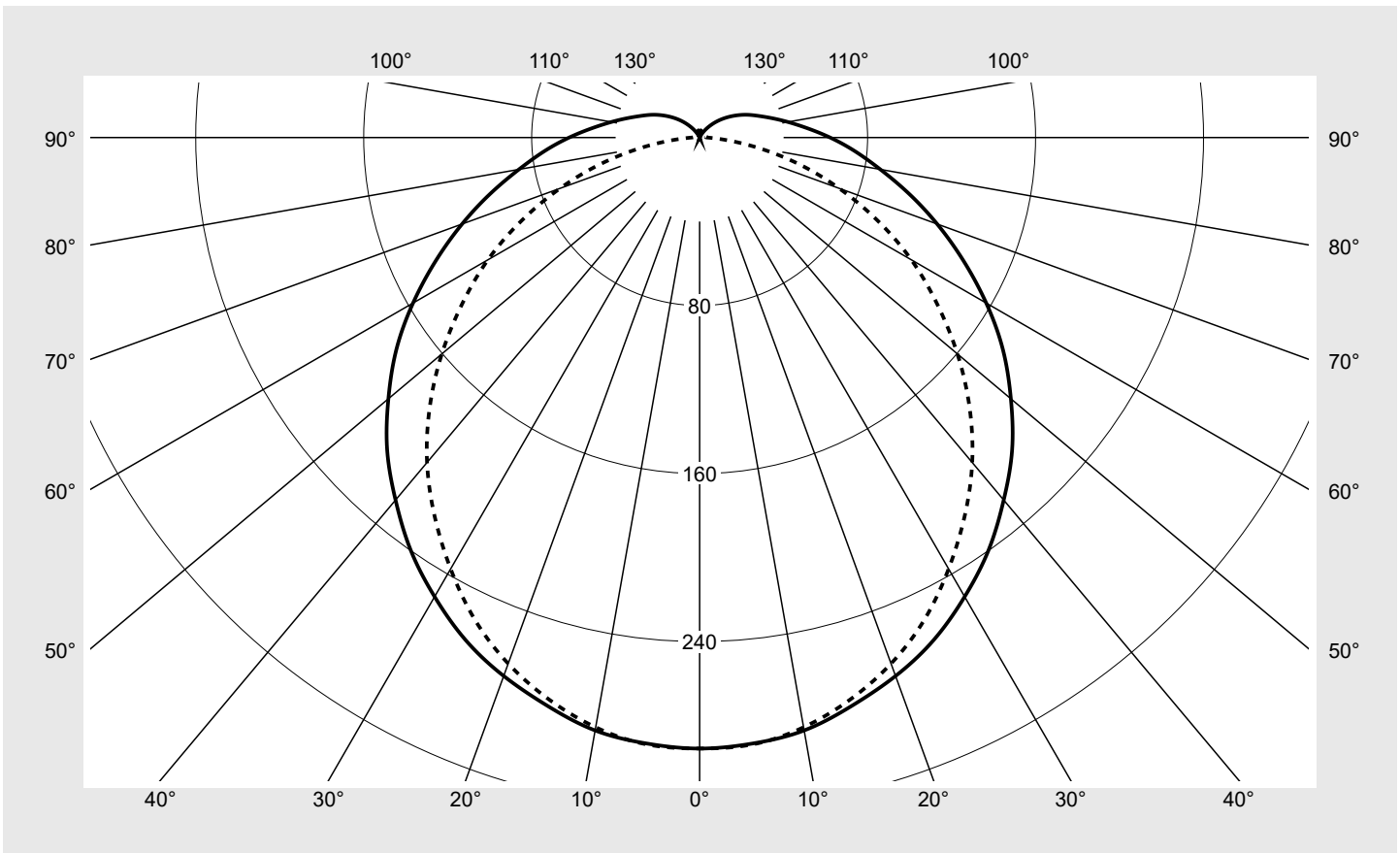
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 291 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1  
 CIE N1=43 N2=72 N3=91  
 N4=92 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  91,7%  
 $\phi_o$  8,3%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® Ex</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FXB2DP4D0A</b> <b>EAN: 4058352933817</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59499_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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	290.9	290.9	290.9	290.9	290.9	290.9	290.9	1.7	1.7
5°	289.6	290.0	289.7	289.7	289.8	289.4	290.1	13.8	15.6
10°	286.7	286.6	285.9	285.6	285.2	285.0	285.1	27.2	42.8
15°	280.1	280.3	279.7	279.4	277.9	277.5	277.0	39.6	82.3
20°	272.8	272.9	271.0	269.5	268.3	266.6	266.6	50.6	132.9
25°	263.9	262.0	261.1	258.5	255.8	253.0	253.3	59.8	192.7
30°	252.5	251.7	248.7	245.2	240.8	238.3	237.2	67.1	259.8
35°	239.9	239.2	235.2	230.7	225.7	221.5	220.1	72.4	332.3
40°	225.3	224.1	220.1	213.2	208.4	202.8	202.0	75.3	407.6
45°	210.5	208.6	204.0	197.1	189.2	184.2	181.8	76.2	483.8
50°	193.5	192.0	186.3	179.0	170.0	162.9	160.3	74.7	558.4
55°	176.4	173.9	167.7	159.3	150.0	141.7	138.1	71.1	629.5
60°	157.6	154.8	149.1	139.6	129.7	120.9	116.4	65.8	695.3
65°	138.6	135.9	129.2	119.9	109.3	98.7	93.5	58.7	754.0
70°	120.4	117.6	110.2	100.1	88.5	77.3	70.7	50.6	804.6
75°	103.2	100.7	93.0	81.8	68.9	56.6	49.0	42.1	846.7
80°	87.4	84.9	77.3	65.7	51.6	37.5	28.4	33.7	880.4
85°	74.2	71.5	63.6	52.1	37.6	22.0	11.8	26.4	906.8
90°	62.1	59.4	52.2	41.1	27.4	12.9	3.7	20.6	927.4
95°	51.4	49.2	42.6	32.5	20.3	8.6	3.2	16.4	943.8
100°	42.7	40.7	34.8	26.1	16.0	6.5	2.9	13.2	957.1
105°	35.6	33.8	28.9	21.6	13.0	4.7	2.5	10.7	967.7
110°	30.0	28.5	24.4	18.1	10.4	3.2	2.3	8.6	976.4
115°	25.6	24.2	20.5	14.8	7.8	2.1	2.0	6.9	983.3
120°	21.3	20.1	16.8	11.6	5.6	1.7	1.8	5.3	988.6
125°	17.3	16.2	13.2	8.7	3.6	1.5	1.5	3.9	992.5
130°	13.5	12.5	9.9	6.0	1.9	1.2	1.3	2.7	995.3
135°	9.9	9.1	6.8	3.6	1.0	1.1	1.2	1.7	997.0
140°	6.7	6.0	4.1	1.6	0.9	1.0	1.0	1.0	998.0
145°	3.9	3.3	1.9	0.8	1.0	1.1	1.2	0.6	998.6
150°	1.6	1.3	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	0.3	998.9
155°	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	0.2	999.1
160°	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	0.2	999.3
165°	2.2	2.2	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	0.3	999.6
170°	3.4	3.4	3.2	3.0	2.6	2.4	2.4	0.3	999.9
175°	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	0.1	1000.0
180°	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® Ex	<b>Bestell-Nr.: 51FXB2DP4D0A</b> <b>EAN: 4058352933817</b>	<b>LP-Nummer</b> 59499_9
------------------------------	---	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
2H	2H	21,6	23,3	21,9	23,6	24,0	21,0	22,8	21,4	23,1	23,4
	3H	23,5	25,1	23,9	25,4	25,8	22,5	24,1	22,9	24,5	24,8
	4H	24,4	25,9	24,8	26,3	26,7	23,1	24,6	23,5	25,0	25,4
	6H	25,3	26,7	25,7	27,1	27,5	23,5	24,9	23,9	25,3	25,7
	8H	25,8	27,1	26,2	27,5	27,9	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8
	12H	26,2	27,5	26,7	27,9	28,3	23,7	25,0	24,2	25,4	25,8
4H	2H	22,3	23,8	22,7	24,2	24,5	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1
	3H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7
	4H	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3
	6H	26,6	27,6	27,0	28,1	28,5	24,8	25,9	25,3	26,3	26,8
	8H	27,1	28,1	27,6	28,5	29,0	25,0	26,0	25,5	26,4	26,9
	12H	27,7	28,5	28,1	29,0	29,5	25,1	26,0	25,6	26,5	27,0
8H	4H	25,9	26,8	26,3	27,3	27,7	24,8	25,8	25,3	26,2	26,7
	6H	27,1	28,0	27,6	28,4	28,9	25,6	26,4	26,0	26,9	27,3
	8H	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6
	12H	28,5	29,1	29,0	29,6	30,2	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7
12H	4H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,7	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8
	6H	27,2	28,0	27,7	28,5	29,0	25,8	26,5	26,3	27,0	27,5
	8H	28,0	28,6	28,5	29,1	29,6	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1580</b>	<b>H(C0) = 50</b>	<b>H(C180) = 50</b>
			<b>B = 155</b>	<b>H(C90) = 50</b>	<b>H(C270) = 50</b>

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°		14988.7	14886.3	14832.3	14848.9	14993.1	15574.1	16600.0	
50°		14482.5	14405.7	14280.4	14279.2	14380.4	14862.5	16003.7	
55°		14022.7	13862.7	13700.4	13623.1	13723.9	14149.1	15336.9	
60°		13468.9	13273.5	13138.2	12969.0	13020.1	13447.9	14703.3	
65°		12908.3	12706.6	12471.4	12290.7	12257.4	12503.1	13796.3	
70°		12428.7	12193.5	11850.7	11545.7	11355.3	11463.4	12670.8	
75°		12046.7	11812.0	11387.6	10880.2	10396.9	10215.5	11281.1	
80°		11845.4	11571.5	11087.9	10406.7	9561.3	8726.0	9221.8	
85°		12094.9	11731.6	11105.5	10315.6	9103.6	7300.7	6604.8	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Monsun® Ex</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FXB2DP4D0A</b> <b>EAN: 4058352933817</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59499_9</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

