

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® Ex**

**Bestell-Nr.: 51FXA27L840A**  
**EAN: 4058352933237**

**LP-Nummer**  
**59501\_18**



**Ausführung** Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend  
**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4650 lm  
 Systemleistung = 30.0 W  
 Lichtausbeute = 155 lm/W

**Seriendokumentation**  
**04.03.2024**

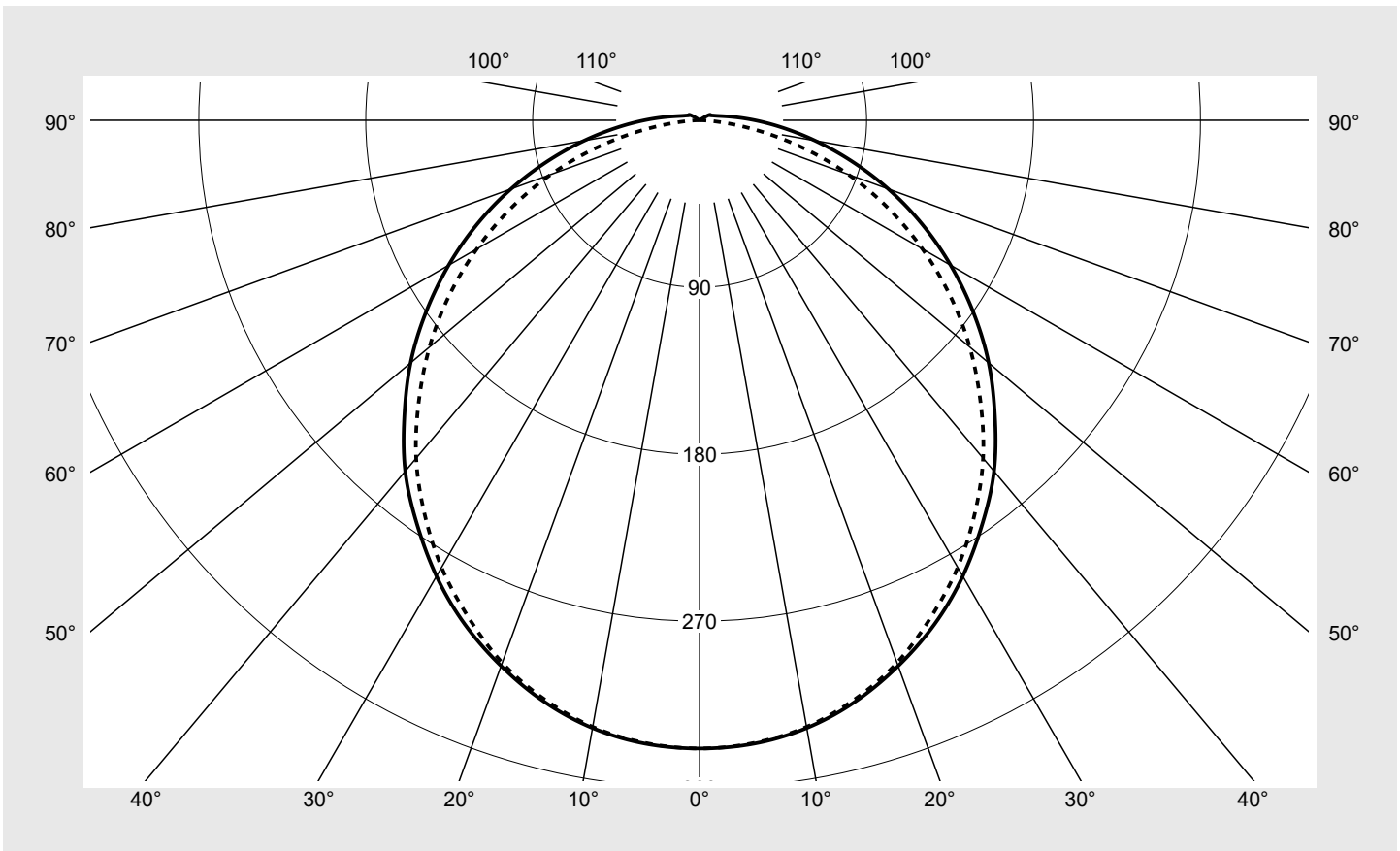
**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 339 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=46 N2=76 N3=94  
 N4=98 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  97,9%  
 $\phi_o$  2,1%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Monsun® Ex</b>	<b>Bestell-Nr.: 51FXA27L840A</b> <b>EAN: 4058352933237</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59501_18</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	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	338.6	338.6	338.6	338.6	338.6	338.6	338.6	2.0	2.0	
5°	337.3	337.1	336.9	337.0	336.8	336.8	336.9	16.1	18.1	
10°	332.6	332.4	332.2	331.8	332.3	331.3	332.0	31.6	49.7	
15°	324.4	324.0	323.4	323.3	322.8	323.2	323.1	45.9	95.6	
20°	313.0	312.8	312.1	311.8	311.2	311.1	311.2	58.5	154.1	
25°	299.7	299.5	299.1	297.8	297.2	295.9	295.3	69.0	223.1	
30°	283.8	283.7	282.9	280.9	280.1	278.4	278.3	77.1	300.1	
35°	265.7	265.3	264.3	261.2	260.4	259.3	258.7	82.4	382.5	
40°	246.9	245.4	243.6	241.2	239.5	238.0	237.8	85.2	467.7	
45°	225.1	224.2	222.2	220.0	216.4	214.9	214.1	85.1	552.8	
50°	203.4	202.1	200.5	197.1	193.4	190.8	190.1	82.6	635.4	
55°	180.0	178.9	176.5	172.8	168.7	166.4	164.9	77.5	712.9	
60°	156.3	155.0	152.4	147.7	143.3	140.3	138.7	70.1	783.0	
65°	132.3	130.4	127.3	122.6	117.7	113.7	112.3	60.8	843.8	
70°	108.2	106.3	102.3	97.1	91.4	86.7	85.3	49.8	893.6	
75°	84.6	83.1	78.6	72.2	65.5	60.3	58.0	38.0	931.7	
80°	63.2	61.7	56.7	49.6	41.8	35.3	32.2	26.3	958.0	
85°	44.6	42.7	37.9	30.7	22.5	14.8	11.0	16.1	974.1	
90°	29.9	28.2	23.8	17.4	10.3	4.0	0.9	9.1	983.1	
95°	19.4	18.0	14.5	9.8	5.0	1.7	0.7	5.4	988.5	
100°	12.9	11.9	9.5	6.4	3.5	1.3	0.6	3.5	992.0	
105°	9.4	8.8	7.1	5.0	2.8	1.0	0.5	2.6	994.7	
110°	7.6	7.1	5.9	4.2	2.3	0.7	0.3	2.1	996.7	
115°	6.5	6.0	5.0	3.5	1.7	0.4	0.3	1.7	998.4	
120°	5.5	5.1	2.9	1.8	0.9	0.3	0.3	1.1	999.5	
125°	0.1	0.7	1.0	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	999.7	
130°	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	999.8	
135°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	999.9	
140°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	999.9	
145°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	999.9	
150°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	1000.0	
155°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
160°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1000.0	
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Monsun® Ex	<b>Bestell-Nr.: 51FXA27L840A</b> <b>EAN: 4058352933237</b>	<b>LP-Nummer</b> 59501_18
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	18,0	19,7	18,3	20,0	20,3	18,2	19,9	18,5	20,2	20,5
	3H	19,6	21,1	20,0	21,5	21,8	19,7	21,3	20,1	21,6	21,9
	4H	20,3	21,7	20,7	22,1	22,5	20,3	21,7	20,7	22,1	22,5
	6H	20,9	22,2	21,3	22,6	23,0	20,6	22,0	21,1	22,4	22,8
	8H	21,1	22,4	21,6	22,8	23,2	20,8	22,1	21,2	22,4	22,8
	12H	21,3	22,5	21,8	22,9	23,3	20,8	22,0	21,2	22,4	22,8
4H	2H	18,7	20,2	19,1	20,5	20,9	18,9	20,3	19,3	20,7	21,0
	3H	20,5	21,7	20,9	22,1	22,5	20,5	21,8	21,0	22,2	22,6
	4H	21,3	22,4	21,7	22,8	23,3	21,2	22,3	21,6	22,7	23,2
	6H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,9	21,7	22,7	22,1	23,1	23,6
	8H	22,3	23,2	22,8	23,7	24,1	21,8	22,7	22,3	23,2	23,6
	12H	22,6	23,4	23,1	23,9	24,4	21,9	22,7	22,4	23,2	23,7
8H	4H	21,6	22,5	22,1	23,0	23,4	21,5	22,4	22,0	22,9	23,3
	6H	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2	22,1	22,9	22,6	23,3	23,8
	8H	22,8	23,5	23,3	24,0	24,5	22,3	23,0	22,8	23,5	24,0
	12H	23,2	23,8	23,7	24,3	24,8	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0
12H	4H	21,6	22,5	22,1	22,9	23,4	21,6	22,4	22,1	22,9	23,3
	6H	22,5	23,2	23,0	23,7	24,2	22,2	22,9	22,7	23,3	23,9
	8H	23,0	23,5	23,5	24,0	24,6	22,4	23,0	22,9	23,5	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°		5641.9	5622.1	5669.8	5807.2	6001.1	6353.7	6829.7	
50°		5357.9	5328.0	5389.6	5508.2	5721.3	6077.5	6622.7	
55°		5036.6	5009.8	5055.8	5173.1	5392.3	5796.6	6381.6	
60°		4699.5	4665.0	4707.0	4797.0	5019.6	5433.7	6088.1	
65°		4335.3	4279.4	4301.2	4389.8	4602.4	5004.4	5744.9	
70°		3931.8	3866.7	3849.7	3907.1	4076.3	4457.8	5277.4	
75°		3477.3	3419.6	3363.7	3345.1	3432.4	3760.1	4587.8	
80°		3014.6	2946.4	2838.5	2732.2	2677.8	2822.4	3558.8	
85°		2558.4	2457.1	2308.7	2106.4	1869.1	1667.7	2049.8	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Monsun® Ex	<b>Bestell-Nr.:</b> 51FXA27L840A <b>EAN:</b> 4058352933237	<b>LP-Nummer</b> 59501_18
------------------------------	---	------------------------------

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

