

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Monsun® Ex**

**Bestell-Nr.: 51FXB27P4D0A**  
**EAN: 4058352933657**

**LP-Nummer**  
**59499\_8**



**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**

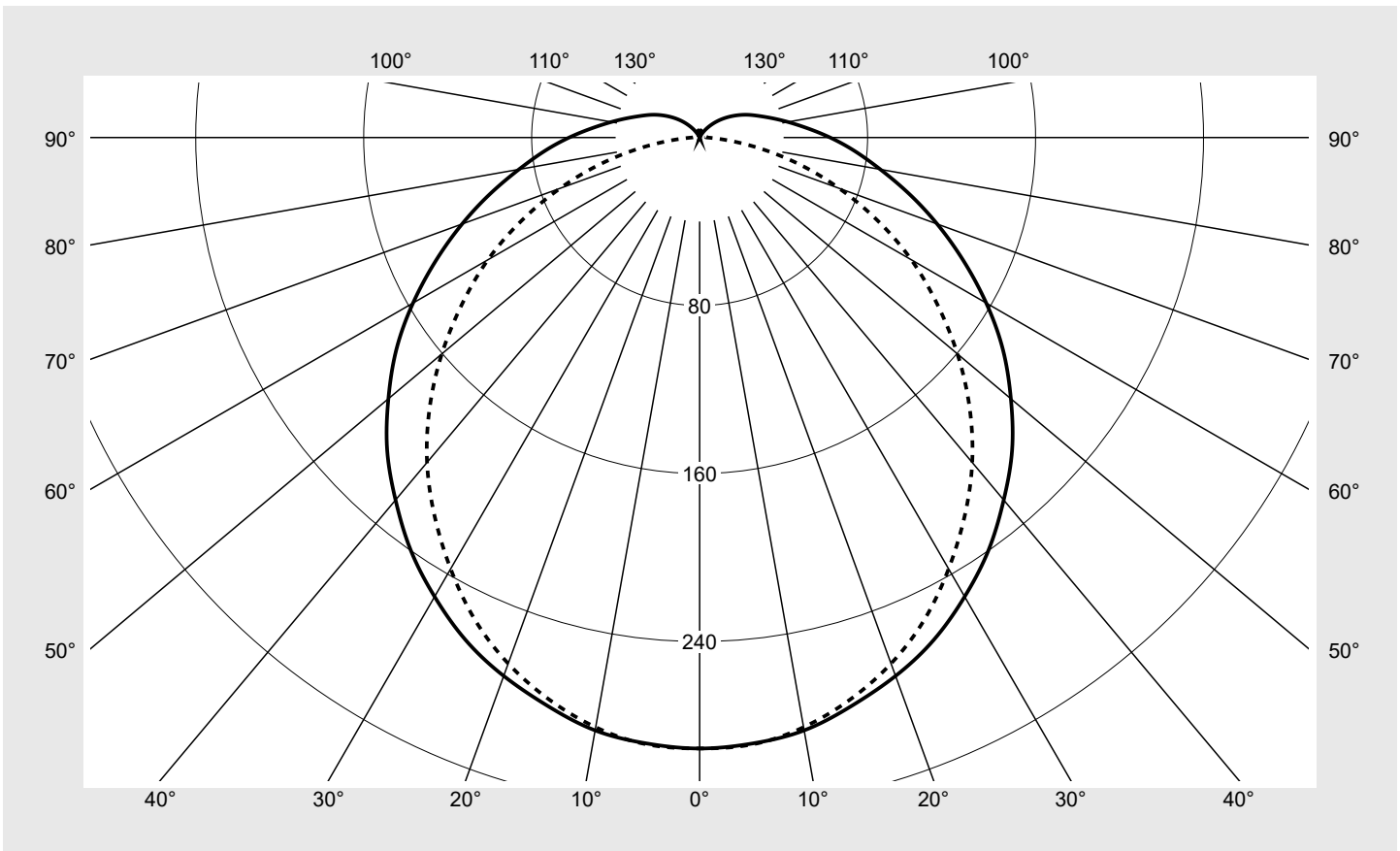
**siteco**

**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.: 51FXB27P4D0A</b> <b>EAN: 4058352933657</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59499_8</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°	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.: 51FXB27P4D0A</b> <b>EAN: 4058352933657</b>	<b>LP-Nummer</b> 59499_8
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
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> 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°		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.: 51FXB27P4D0A</b> <b>EAN: 4058352933657</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59499_8</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

