

# AirSOU-100 | Megvilágítás érzékelő



AirSOU-100S

AirSOU-100L  
AirSOU-100NB

## Műszaki paraméterek

### A fényérzékelő paramétere

Megvilágítás mérési tartománya:	1 - 100 000 lx
Érzékelési szög:	100°

### Tápellátás

Az elem feszültsége, típusa:	1x 3.6V LS 14500 Li-SOCl <sub>2</sub> AA		
Az akkumulátor élettartama az adás gyakoriságától függ:*			
1x 10 perc:	0.4 év	7.1 év	1.9 év
1x 60 perc:	2.1 év	10.6 év	3.2 év
1x 12 óra:	8.5 év	11.7 év	3.6 év
1x 24 óra:	9.9 év	11.8 év	3.6 év

Külső tápellátás:	5- 12 V DC (sorkapcsokon)		
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15%		
Nyugalmi fogyasztás:	0.2 mW		
Fogyasztás adáskor:	250 mW	150 mW	850 mW

### Beállítás

Beállítás:	Üzenetben a szerverről, programozó kábelen
Elemállapot jelzése:	üzenet a szerverre

### Vezérlés

Vezérlés:	gomb (kommunikáció teszt) Tamper
-----------	-------------------------------------

### Kommunikáció

Protokoll:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Kommunikációs frekvencia:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB**
Hatótávolság nyílt terepen:	kb. 50 km***	kb. 10 km***	kb. 30 km***
Átviteli teljesítmény (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm

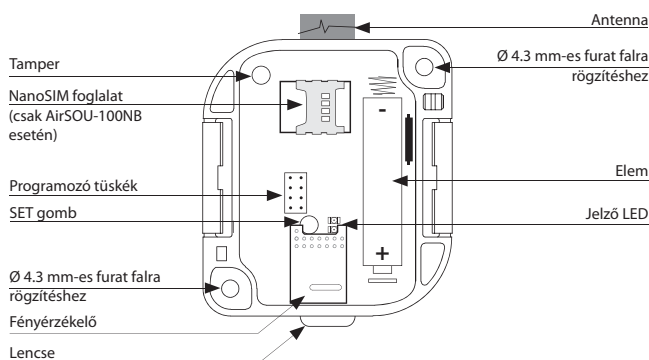
### További adatok

Működési hőmérséklet:	-30...+60 °C (vegye figyelembe az elemek működési hőmérsékletét)		
Tárolási hőmérséklet:	-30...+70 °C		
Működési helyzet:	függőleges		
Felszerelés:	ragasztás / csavarozás		
Védettség:	IP65		
Méreték antennával:	158 x 62 x 34 mm	112 x 62 x 34 mm	112 x 62 x 34 mm
Tömeg:	108 g****	97 g****	108 g****

\* az értékeket ideális körülményekre vonatkoznak  
 \*\* B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28 frekvenciasávok.  
 \*\*\* az egyes hálózatok lefedettségétől függően  
 \*\*\*\* elemek nélkül

- A megvilágítás aktuális értékének mérésével és a mesterséges világítás ehhez igazított szabályozásával egy adott térben állandó megvilágítási szint tartható, ahol ez a szint a szabályozásnak köszönhetően függetlenné válik a természetes külső megvilágítástól, ezáltal csökkentve az áramfogyasztást.
- Az AirSOU-100 nemcsak lakóépületekben, hanem kereskedelmi helyiségekben, irodákban vagy termelési- és raktárépületekben is használható.
- A készülék alkalmas közvilágítás szabályozására is.
- Az AirSOU-100 érzékelőt úgy ajánlott felszerelni, hogy megvilágítás érzékelője lefelé nézzen, és ne érje közvetlen napfény.
- Az érzékelési tartomány 1 - 100 000 lux.
- A mért adatokat a kiszolgálóra küldi, melyről később okostelefonon, alkalmazásban vagy Felhő értesítésként jeleníthető meg.
- Az elem állapotára vonatkozó információk üzenetként kerülnek a szerverre.
- IP65 védelem.

## Az eszköz részei



## Funkció

Az elemek behelyezése után az érzékelő a mért megvilágítás értékét is tartalmazó indító üzenetet küld.

Az érzékelő 2 percenként méri a megvilágítást. 60 percenként küld információt a mért értékről. A megvilágítás hirtelen változása esetén azonnal elküldi az adatüzenetet.