

LED Szalag Telepítési Kézikönyv

1. A csomag tartalma

- LED szalag (méterben megadva)
 - Tápegység (adapter)
 - Távirányító (ha van)
 - Vezérlő egység (ha szükséges)
 - Rögzítő elemek (öntapadós hátlap vagy tartóklipszek)
 - Használati útmutató
-

2. Biztonsági utasítások

1. **Áramtalanítsd a rendszert** minden szerelés előtt.
 2. **Ne szereld víz közelébe** (kivéve ha IP65 vagy magasabb védelemmel ellátott LED szalagot használsz).
 3. **Ne vágd el** a szalagot más helyen, mint a kijelölt vágási pontokon (olló ikon).
 4. **Ne terheld túl** a tápegységet – mindig ellenőrizd a LED szalag teljesítményigényét.
 5. **Gyermekek csak felügyelettel** használhatják.
 6. **Ne hajlítsd meg túlzottan** a LED szalagot – a túl éles hajlítás károsíthatja a nyomtatott áramkört.
 7. **Szellőzés biztosítása szükséges**, különösen nagy teljesítményű szalagok esetén.
 8. **Csak beltéri LED szalagot ne használj kültéren** – ellenőrizd az IP besorolást.
-

3. Szükséges eszközök

- Olló (a szalag vágásához)
 - Mérőszalag vagy vonalzó
 - Törlőkendő (felület tisztításához)
 - Csavarhúzó (ha klipszes rögzítés van)
 - Ragasztószalag (ideiglenes pozicionáláshoz)
-

4. Telepítési lépések

4.1 Felület előkészítése

- Tisztítsd meg a felületet, ahová a LED szalag kerül (por-, zsír- és nedvességmentes legyen).
- Javasolt sima, egyenes felületre ragasztani.

4.2 A szalag méretre vágása

- Vágd a szalagot csak a megjelölt vágási pontokon.
- Ne vágj működés közben.

4.3 Rögzítés

- Távolítsd el a védőfóliát a hátoldadról (öntapadós típusnál), majd nyomd erősen a felülethez.
- Alternatívaként használj klipszeket vagy tartókat.

4.4 Elektromos bekötés

- Csatlakoztasd a LED szalagot a vezérlőhöz (ha van), majd a tápegységhez.
- Ellenőrizd a polaritást (pl. +12V és GND).
- Dugd be az adaptert a hálózati aljzatba.

4.5 Tesztelés és beállítás

- Kapcsold be a rendszert.
- Ellenőrizd, hogy minden LED világít.
- Használd a távirányítót vagy vezérlőt a színek/módok beállításához.

5. Karbantartás és tisztítás

- Csak száraz vagy enyhén nedves ruhával tisztítsd.
- Ne használj vegyszereket.
- Időnként ellenőrizd a csatlakozásokat és a szalag állapotát.

6. Gyakori hibák és megoldások

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
Nem világít	Nincs áram / rossz csatlakozás	Ellenőrizd a tápellátást, csatlakozókat
Villogás	Rossz minőségű tápegység / túlterhelés	Cseréld ki a tápot vagy csökkentsd a terhelést
Egyes LED-ek nem világítanak	Szakadás / rossz forrasztás	Vágd le és csatlakoztasd újra a működő szakaszt

7. Hasznos tippek

- Tervezd meg előre a vezetékekezést és a bekötési pontokat.
- Ha hosszabb szakaszokat szeretnél, használj jelerősítőt (amplifier) a vezérlő és a LED szalag között.
- RGB szalaghoz 4 tűs, egyszínűhöz 2 tűs csatlakozókat használj.