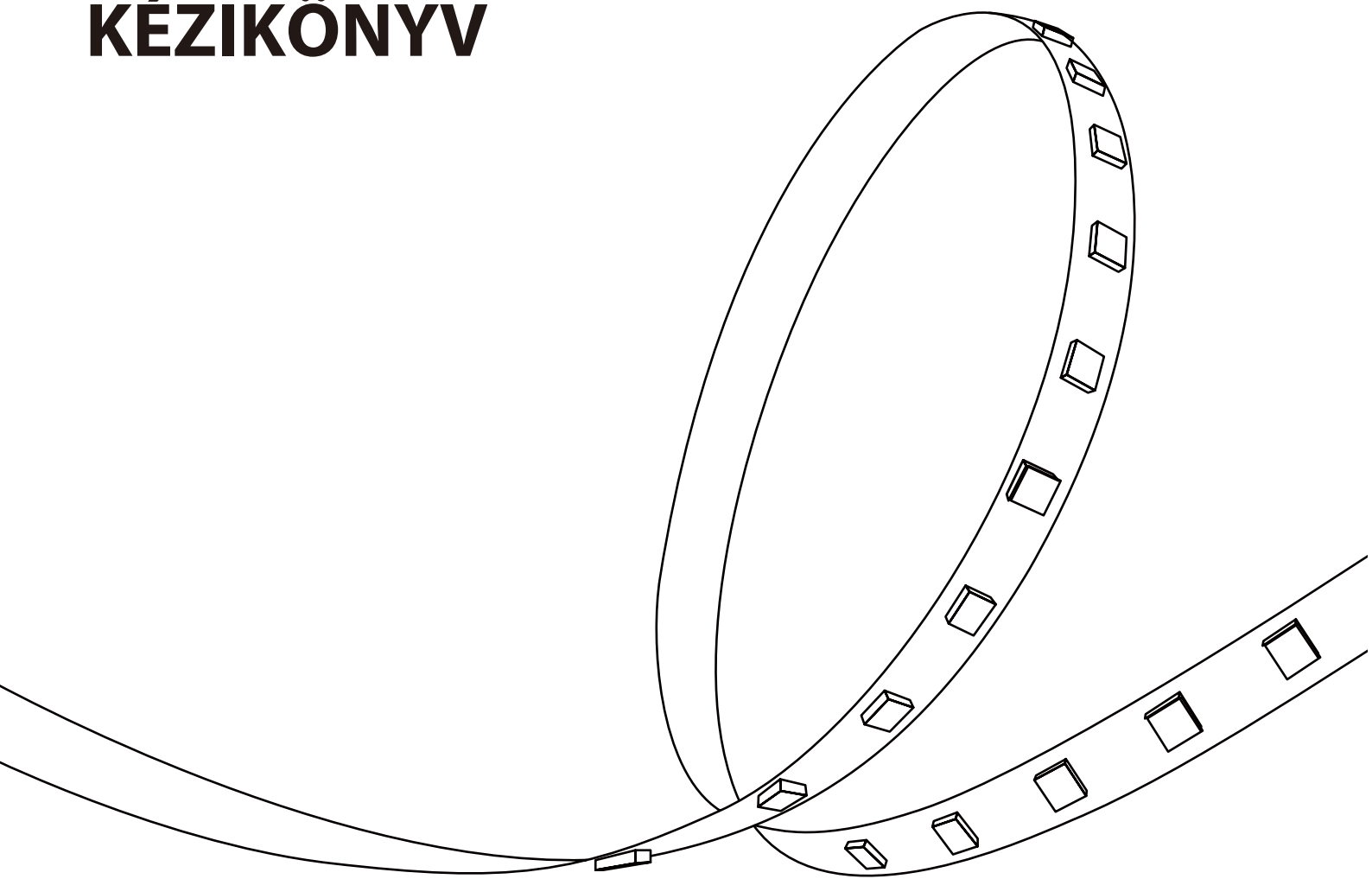


LED SZALAG FELHASZNÁLÁSI KÉZIKÖNYV



Kérjük, telepítés és használat előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet, és használja a terméket az előírt módon.

A kiegészítőkre vonatkozó utasításokat a kézikönyv tartalmazza.

Kérjük, gondosan őrizze meg a kézikönyvet, miután elolvasta és megértette, hogy elolvashassa a termék minden felhasználója a jövőben.

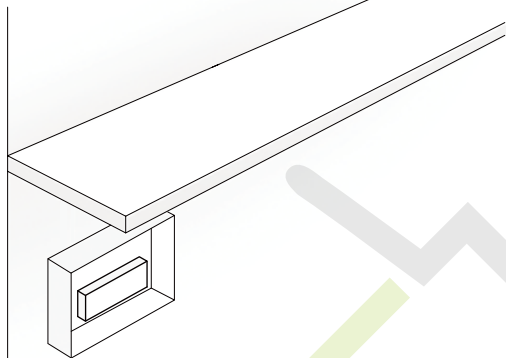
TARTALOMJEGYZÉK

01	ÜZEMBE HELYEZÉS	
	IP33/IP55/IP NANO	02
	IP65/IP67/IP67C	03
02	KIEGÉSZÍTŐK	
	Vezeték csatlakozások	04
	Toldók	05
	Rögzítők	08
03	TÁPEGYSÉG BEKÖTÉSI UTASÍTÁSOK	09
04	VEZÉRLŐ BEKÖTÉSI UTASÍTÁSOK	
	Fényerőszabályzás	10
	CCT / Színhőmérséklet váltás	10
	RGBW / Színes és Fehér váltás	10
	Multifunkcionális vezérlés	11
05	SZERELÉSI AJÁNLÓ	12
06	BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	
	Üzembe helyezési utasítások	17
	Jótállás	18
	Gy.I.K. - Gyakran ismételt kérdések	18

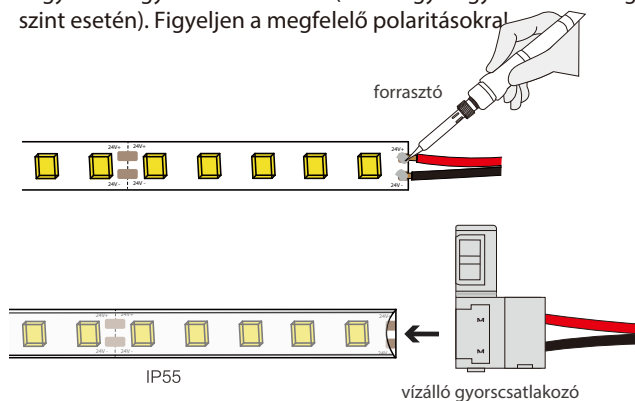
Üzembe helyezés(IP33/IP55/IP NANO)

1 Tápegység megfelelő helyre való felszerelése

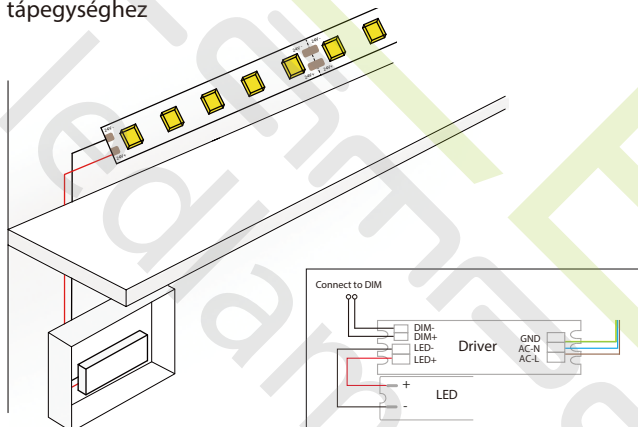
⚠ NE érintse meg nedves kézzel, különben áramütés veszélye áll fenn



2 Csatlakoztassa a megfelelő vezetékét a szalaghoz forrasztással vagy vízálló gyorscsatlakozóval (IP55 vagy nagyobb védettségű szint esetén). Figyeljen a megfelelő polarításokra!

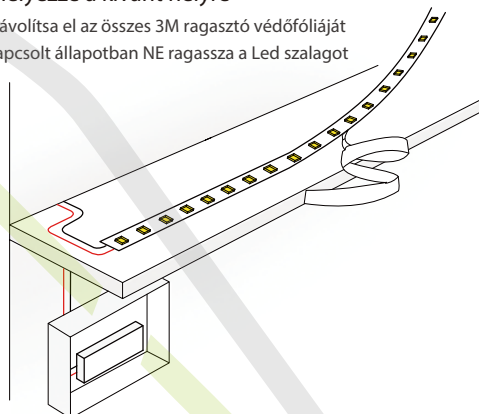


3 Csatlakoztassa a Led szalag vezetékét vezérlőhöz vagy tápegységhez



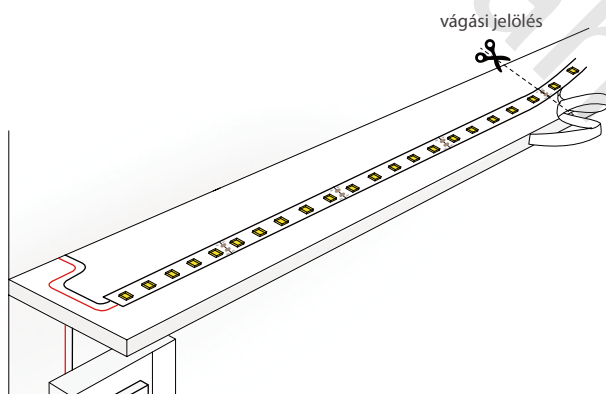
4 Távolítsa el a 3M ragasztó védőfóliáját a Led szalag hátoldaláról, majd helyezze a kívánt helyre

⚠ NE távolítsa el az összes 3M ragasztó védőfóliáját
⚠ Bekapcsolt állapotban NE ragassza a Led szalagot

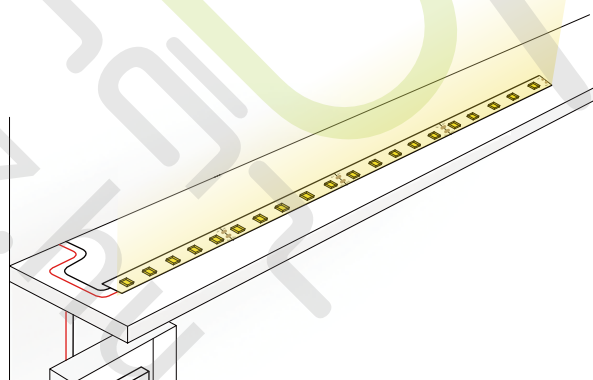


5 Vágja a szalagot a kívánt hosszúságúra a jelölt helyek egyikén

⚠ A Led szalagok csak a jelölési helyeknél vághatóak



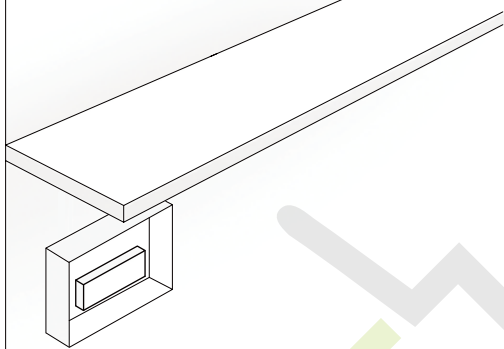
6 Helyezze feszültség alá, kapcsolja be a tápegységet, hogy a Led szalag világítson



Üzembe helyezés(IP65/IP67/IP67C)

1 Tápegység megfelelő helyre való felszerelése

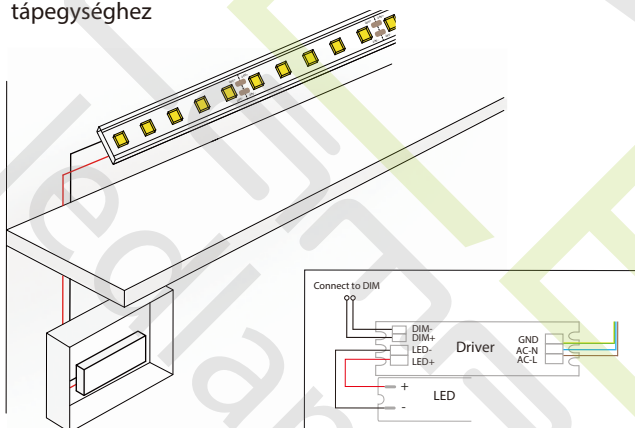
⚠ NE érintse meg nedves kézzel, különben áramütés veszélye áll fenn



2 Csatlakoztassa a megfelelő vezetékét a szalaghoz forrasztással vagy vízálló gyorscsatlakozóval (IP55 vagy nagyobb védettségű szint esetén), Figyeljen a megfelelő polarításokra

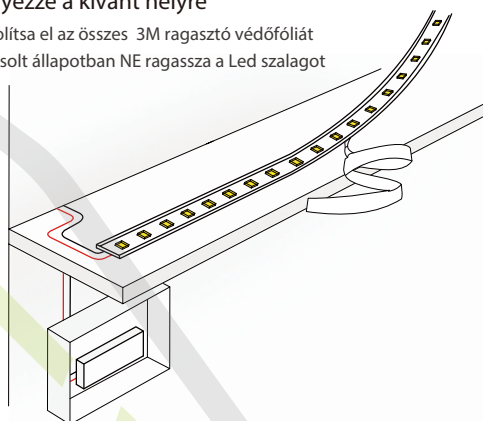


3 Csatlakoztassa a Led szalag vezetékét vezérlőhöz vagy tápegységhez



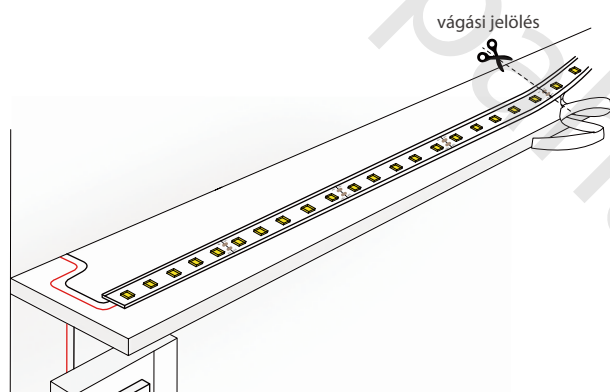
4 Távolítsa el a 3M ragasztó védőfóliáját a Led szalag hátoldaláról, majd helyezze a kívánt helyre

⚠ NE távolítsa el az összes 3M ragasztó védőfóliát
⚠ Bekapcsolt állapotban NE ragassza a Led szalagot

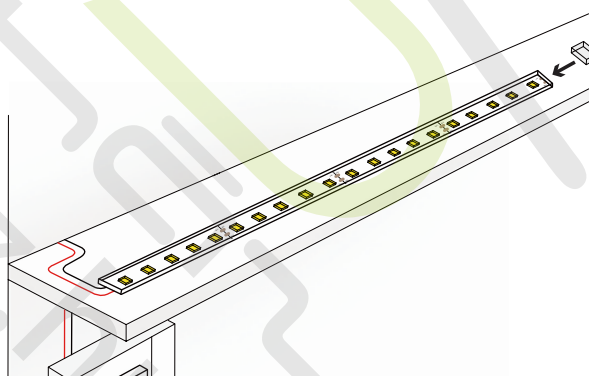


5 Vágja a szalagot a kívánt hosszúságúra a jelölt helyek egyikén

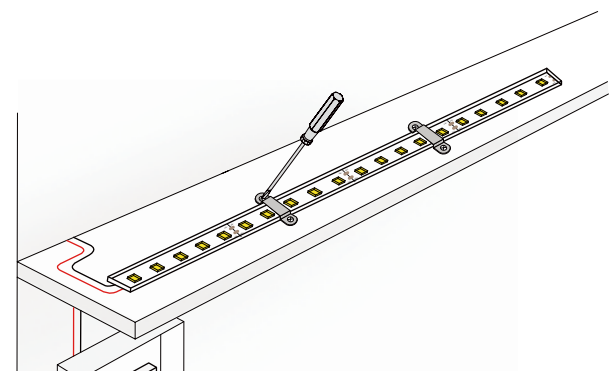
⚠ Led szalag csak a jelölési helyeknél vághatóak



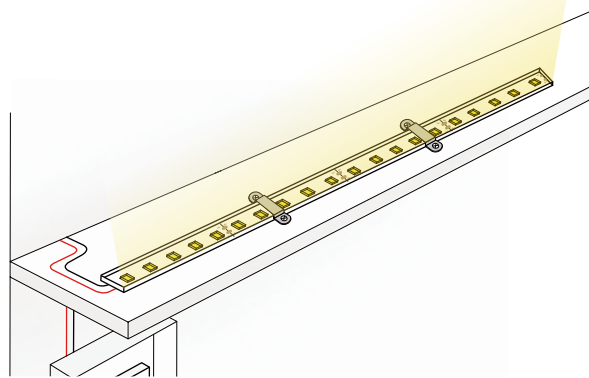
6 Végzárót csatlakoztasson a vezeték nélküli oldalhoz a megfelelő védettség megtartása érdekében



7 Rögzítők segítségével véglegesítse a Led szalag helyzetét



8 Helyezze feszültség alá, kapcsolja be a tápegységet, hogy a Led szalag világítson



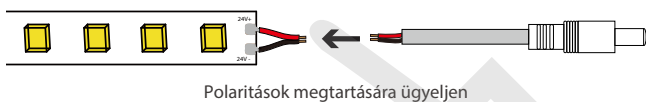
Kiegészítők

Vezetékes csatlakoztatás

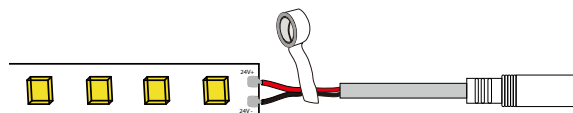
1 Vezeték toldási lehetőségek

1 DC apa / DC anya gyorscsatlakozó illesztése

- 1 Forrasztással toldja a kiválasztott véggel szerelt csatlakozót



- 2 Forrasztásokat óvja a korróziótól és a szigetelje

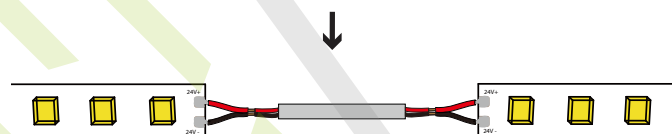
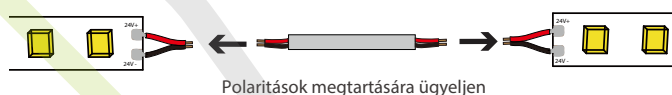


2 DC apa / DC anya gyorscsatlakozó egymáshoz illesztése



3 Kábeles toldás

- ⚠ Ügyeljen a szigetelésre a biztonságos működés érdekében

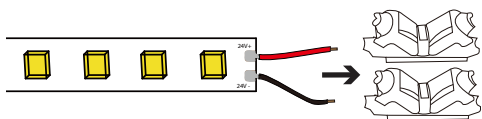


2 Oldható csatlakozások

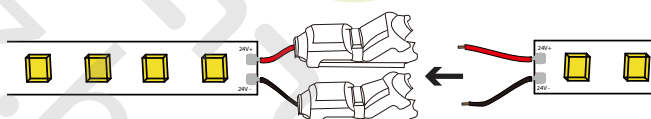
1 Egy pólusú csatlakozóval való toldás

- ⚠ A Kábelvégeket csatlakozónként eltérő mértékben szükséges előblankolni

- 1 Csatlakozás az egy pólusú oldható toldóhoz



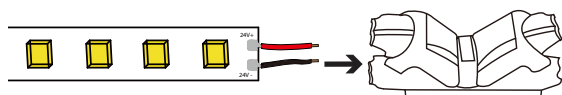
- 2 Csatlakozás az egy pólusú oldható toldóhoz (ügyeljen polaritás megtartására)



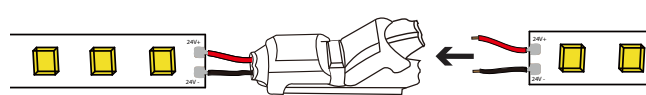
2 Két pólusú csatlakozóval való toldás

- ⚠ A Kábelvégeket csatlakozónként eltérő mértékben szükséges előblankolni

- 1 Csatlakozás a két pólusú oldható toldóhoz

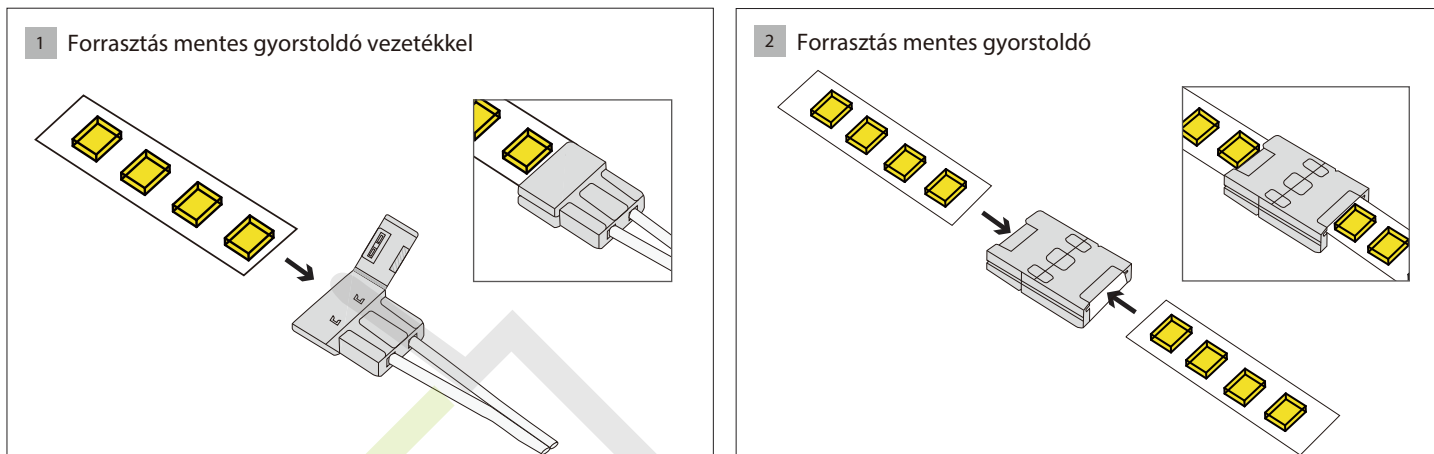


- 2 Csatlakozás a két pólusú oldható toldóhoz (ügyeljen polaritás megtartására)

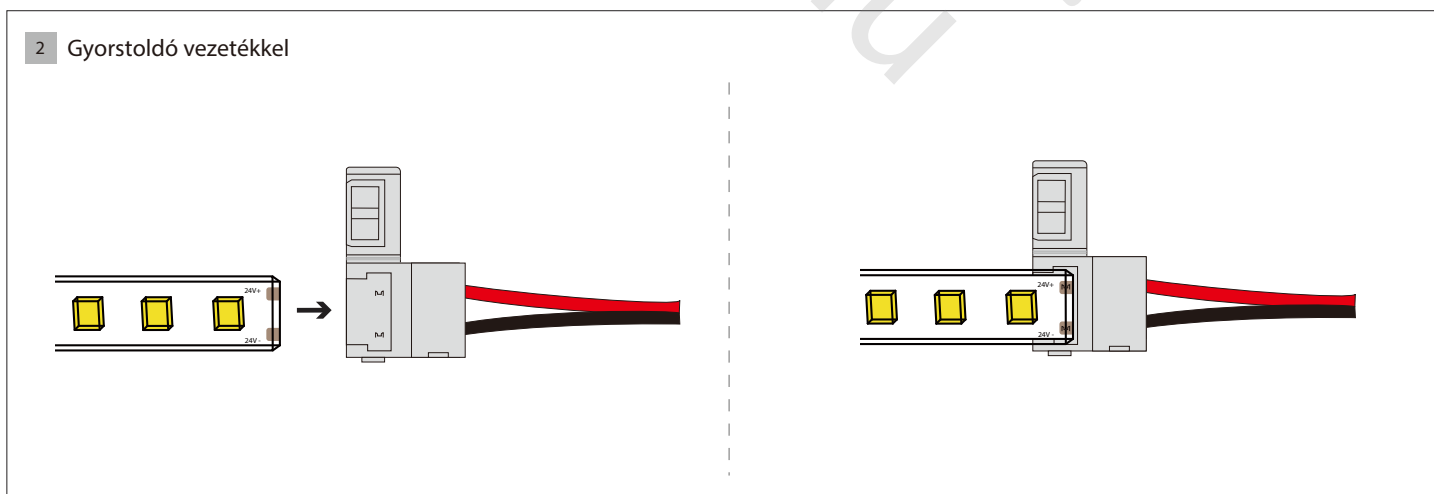
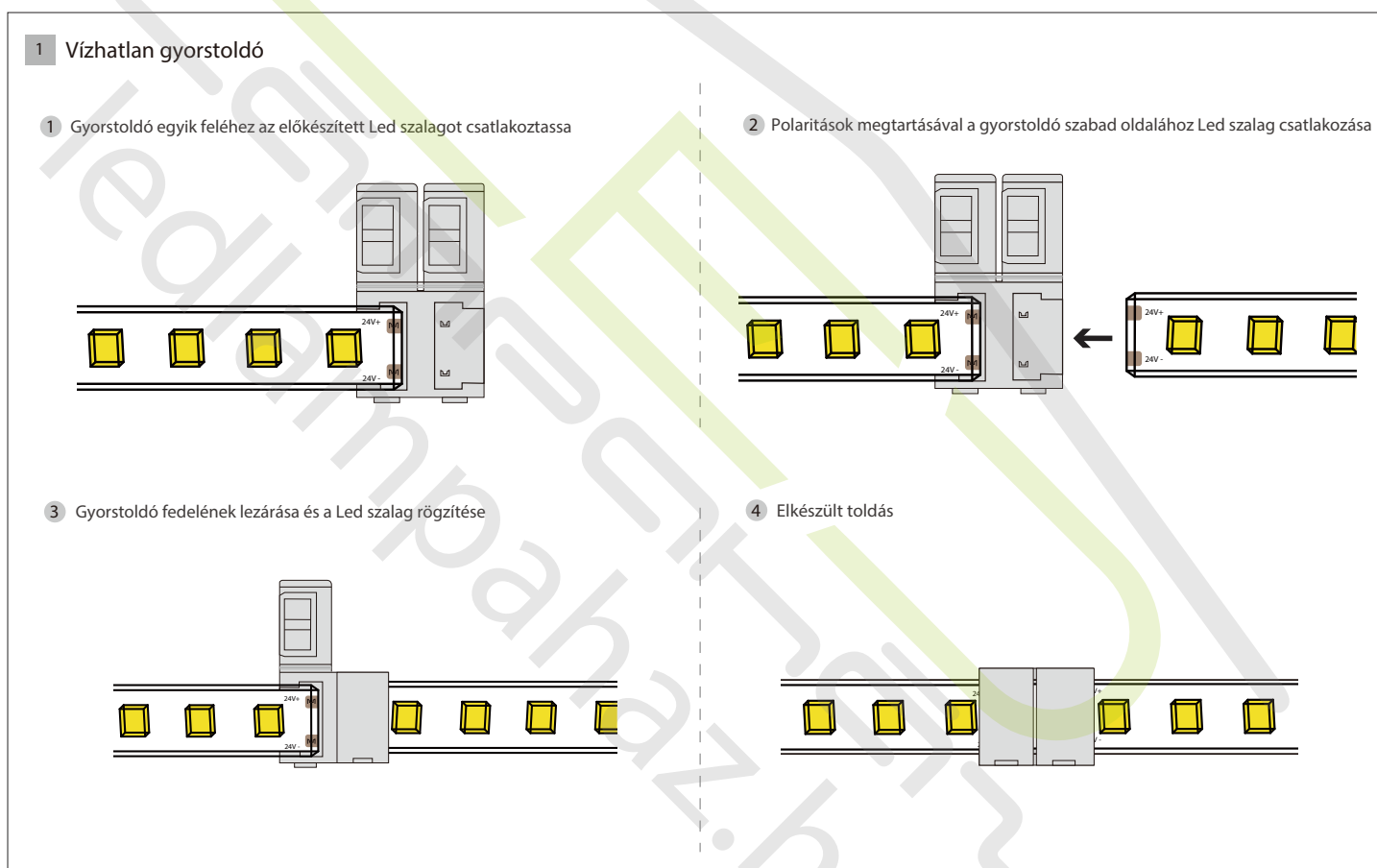


Forrasztásmentes gyorsoldók

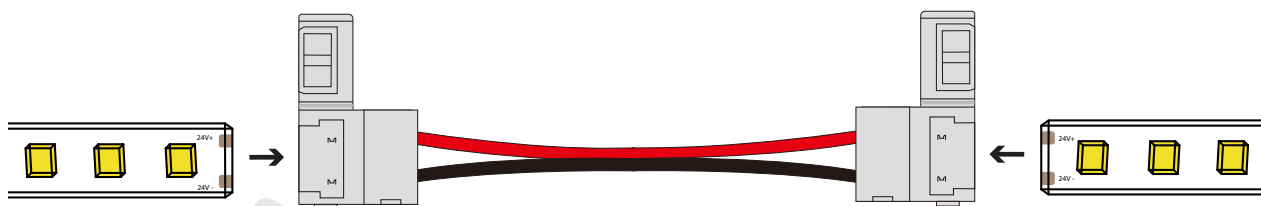
1 Nem vízálló toldók ****kínálatunkban nem szereplő termékek****



2. Vízhatlan gyorsoldók ****kínálatunkban nem szereplő termékek****



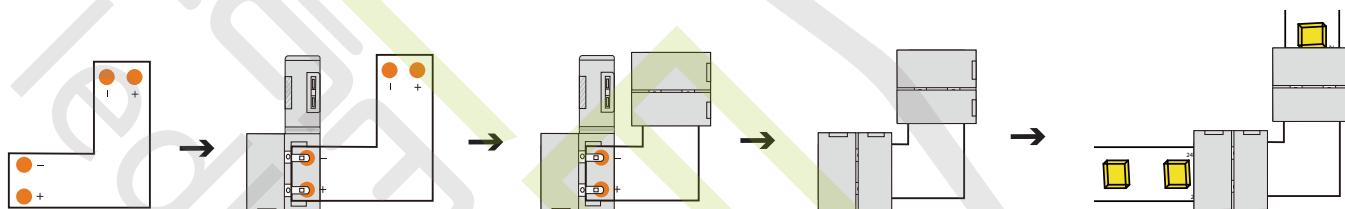
3 Gyorstoldókal toldás (Polaritás megőrzés szükséges)



3 Oldható elágazó gyorsoldók ****kínálatunkban nem szereplő termékek****

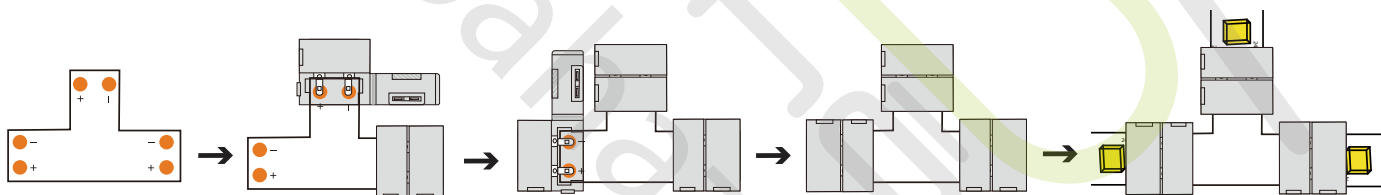
1 L alakú forrasztásmentes toldó

⚠ A Forrasztás mentes toldók és csatlakozások gyorsabb megoldást biztosítanak, mint a forrasztás, éppen ezért gyakoribb kontakt hibát eredményezhet!



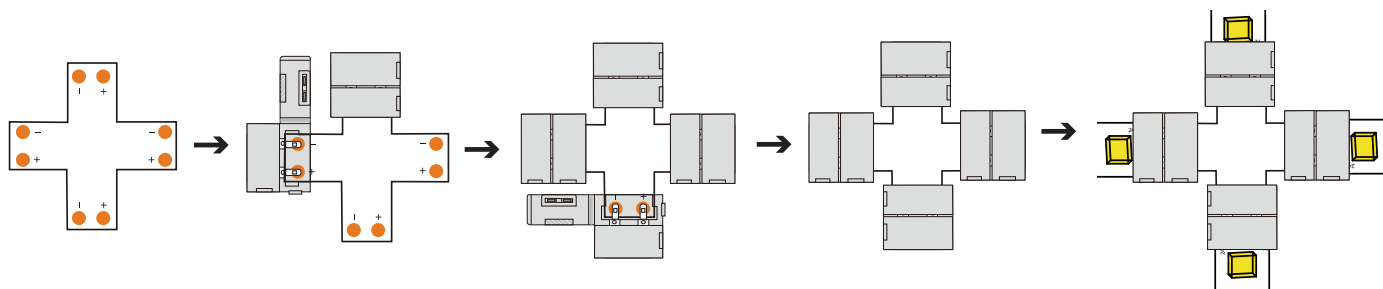
2 T alakú forrasztásmentes toldó

⚠ A Forrasztás mentes toldók és csatlakozások gyorsabb megoldást biztosítanak, mint a forrasztás, éppen ezért gyakoribb kontakt hibát eredményezhet!



3 + (kereszt) alakú forrasztásmentes toldó

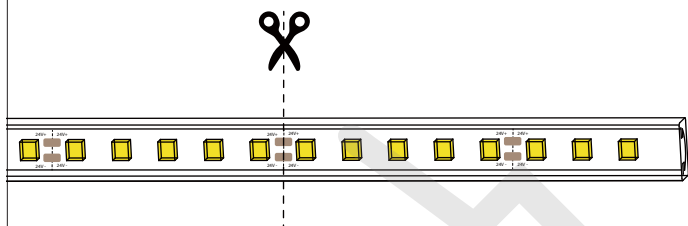
⚠ A Forrasztás mentes toldók és csatlakozások gyorsabb megoldást biztosítanak, mint a forrasztás, éppen ezért gyakoribb kontakt hibát eredményezhet!



4 IP67C Forrasztás mentes Led szalag toldás ****kínálatunkban nem szereplő termékek****

1 Vágja megfelelő hosszúságúra a Led szalagot

⚠ A vágás kizárólag a megjelölt helyeken történjen



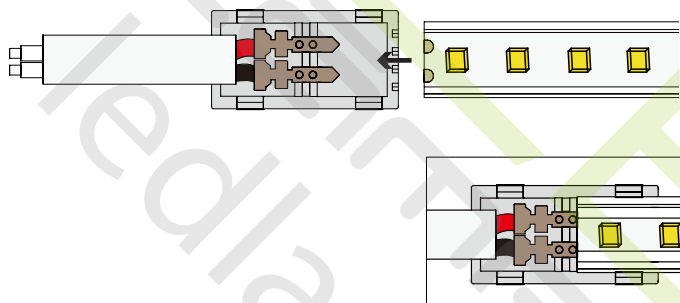
2 A 3M öntapadó védőréteg eltávolítása, majd a Led szalag megfelelő helyre helyezése

⚠ Toldáshoz 11mm(±2mm) ragasztófelület eltávolítása javasolt (legtöbb forrasztás mentes toldó típushoz)



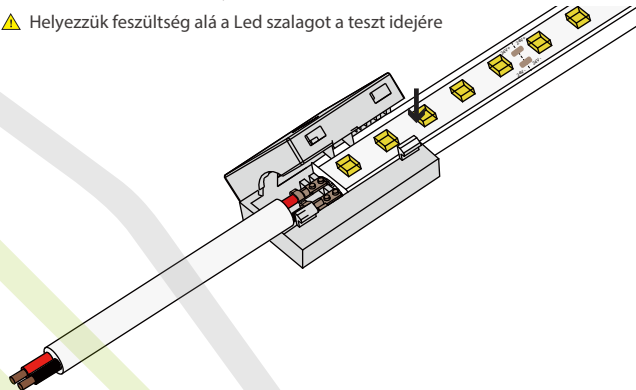
3 Led szalag érintkező pontjainak csatlakoztatása

⚠ A szalagot a szabaddá tett csatlakozópontokkal együtt és polaritás helyesen csatlakoztassuk a réz tűskékhez



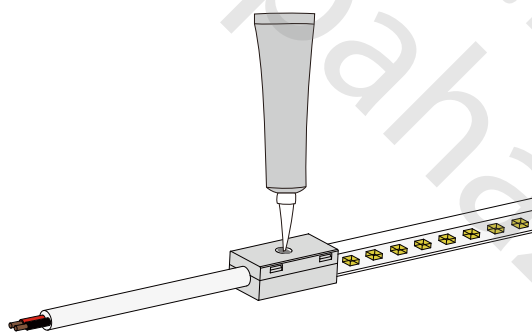
4 A toldó felső fedelét nyomja rá a Led szalagra és a csatlakozóra

⚠ Helyezzük feszültség alá a Led szalagot a teszt idejére

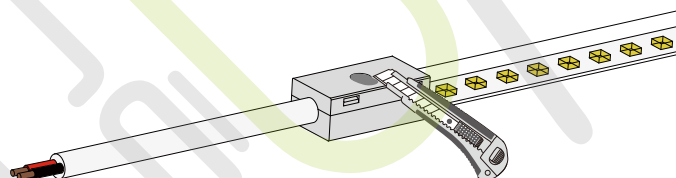


5 A tömítő és ragasztó anyag befecskendezése a csatlakozóba a szükséges vízzáró réteg kialakításához

⚠ Egyes ragasztók száradási ideje több óra is lehet



6 A tömítő és ragasztó anyagának száradását követően a felesleget óvatosan távolítsa el

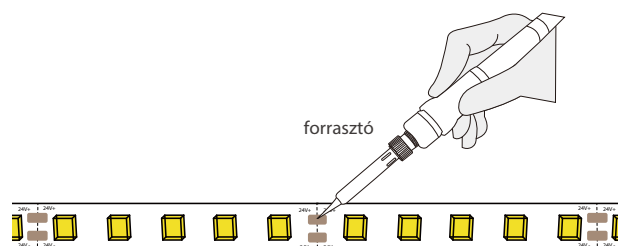


5 Forrasztással való toldás

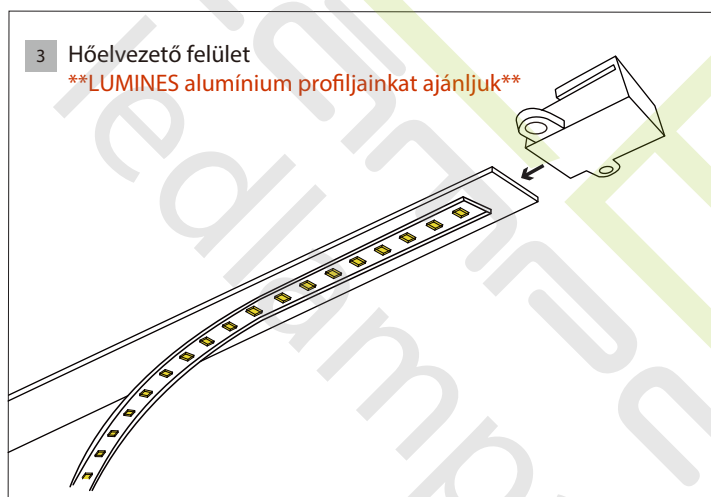
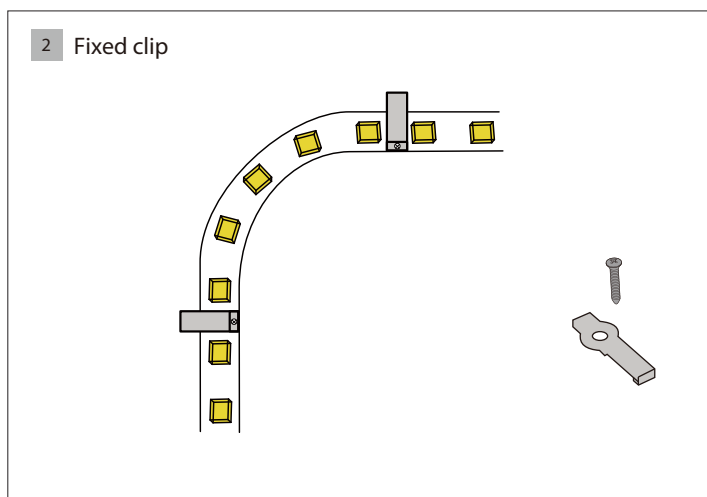
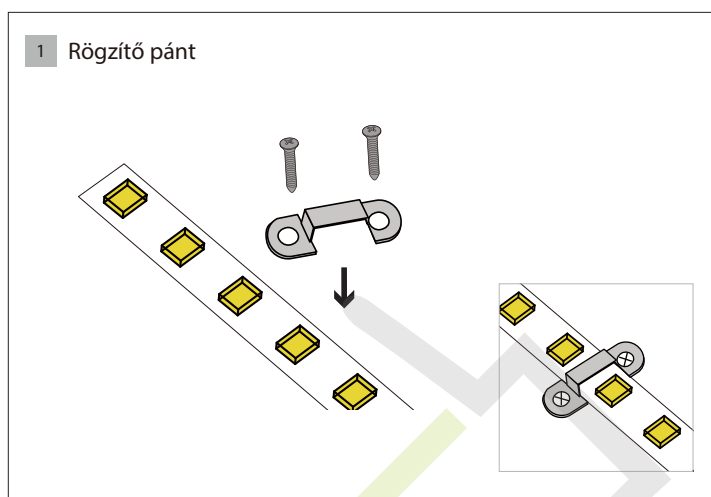
1 Két Led szalag szakasz legbiztosabb toldási módja a forrasztás (Polaritások megtartására ügyeljen)



2 Az elkészült forrasztás később oldható



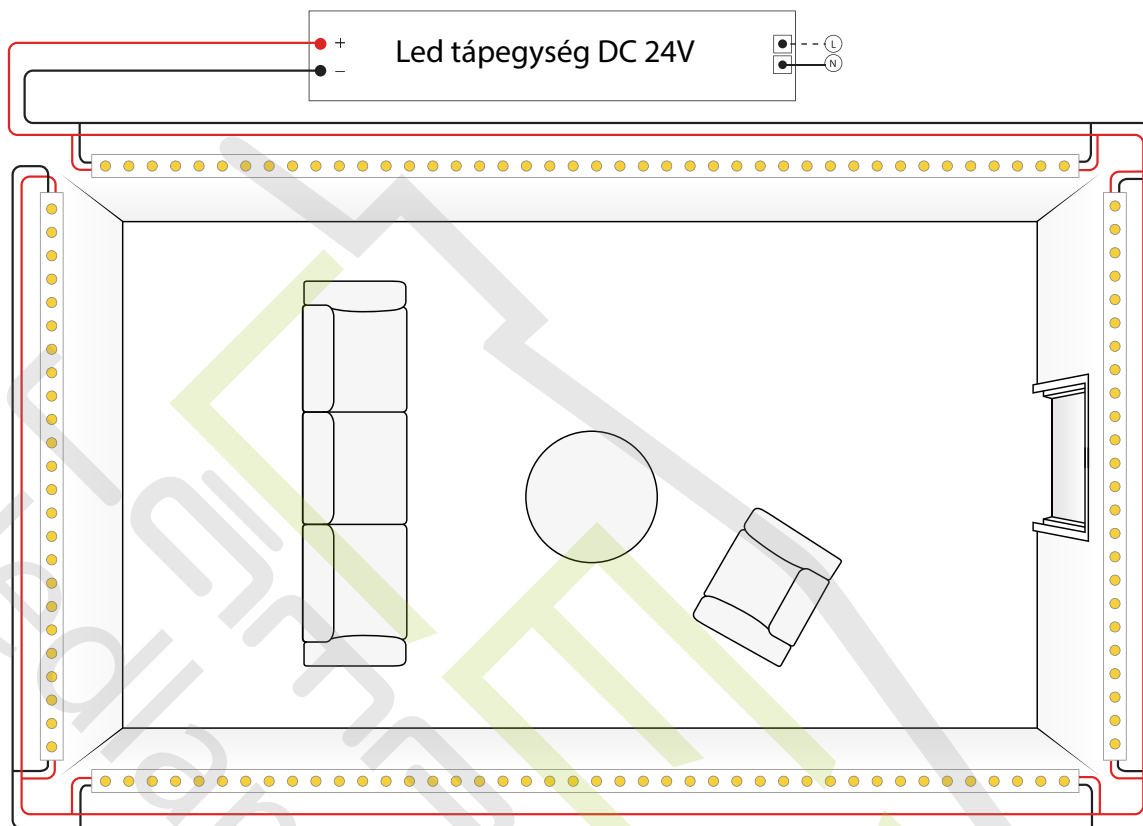
Rögzítők



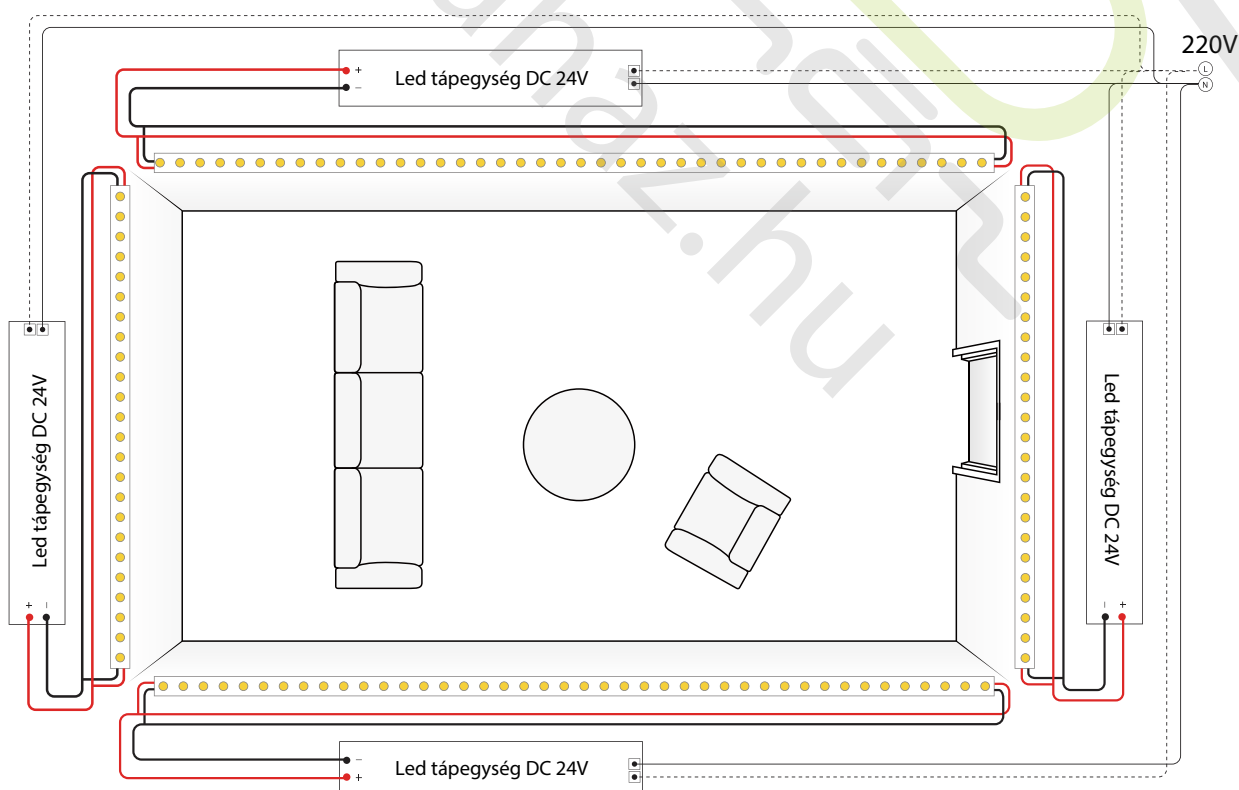
TÁPEGYSÉG ELHELYEZÉSI AJÁNLÓ

1 Több szakasz Led szalag egyetlen tápegységről ellátva

⚠ A Led szalagok névleges teljesítménye, tápfeszültsége és az adott szakasz hossza befolyásolja a szükséges tápellátást. Ezek figyelembe vétele szükséges a megfelelő és egységes fény kialakításához.

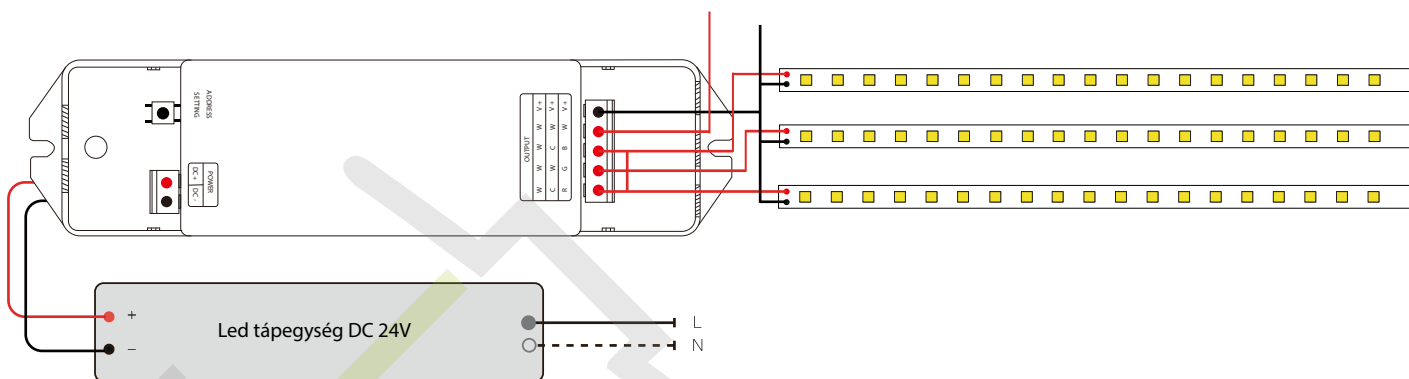


2 Több Led szalag, külön tápellátásról egy helységben

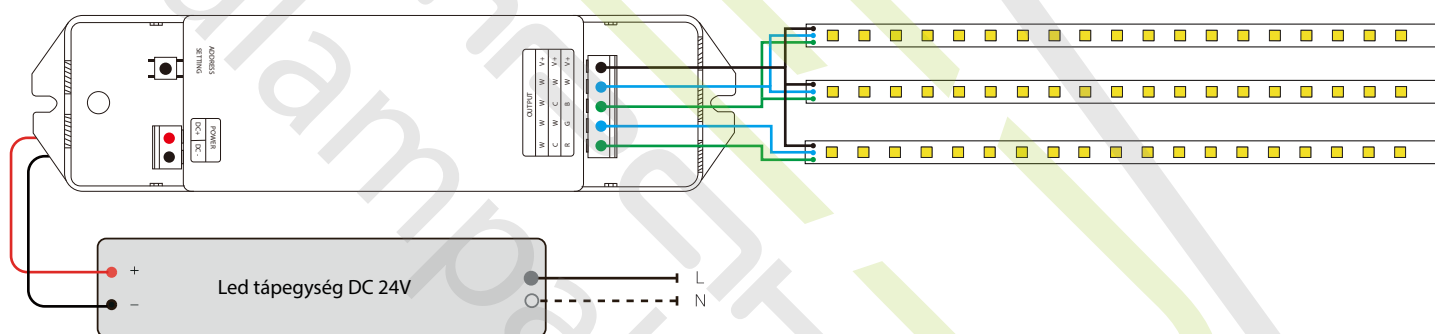


SZERELÉSI AJÁNLÓ

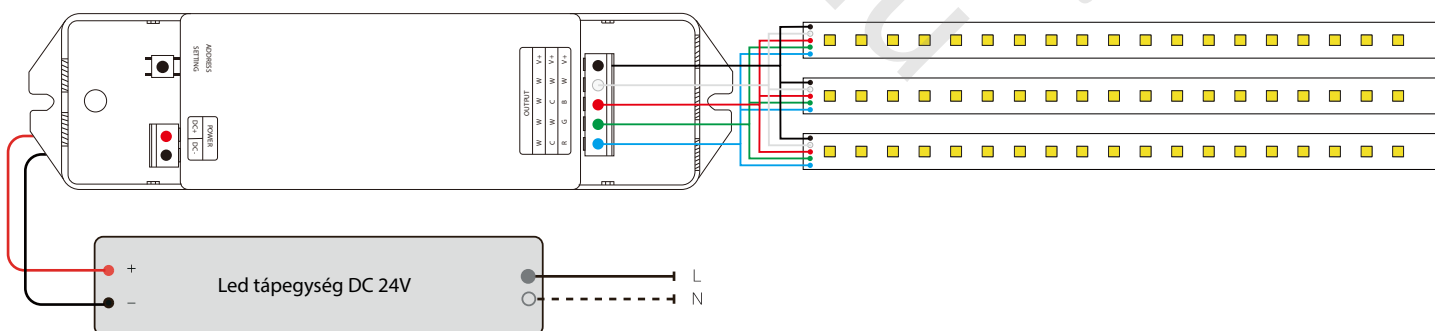
1 Egyszínű szalag párhuzamos kötése M4-M4-5A



2 CCT vezérlés kötése M2+M4-5A

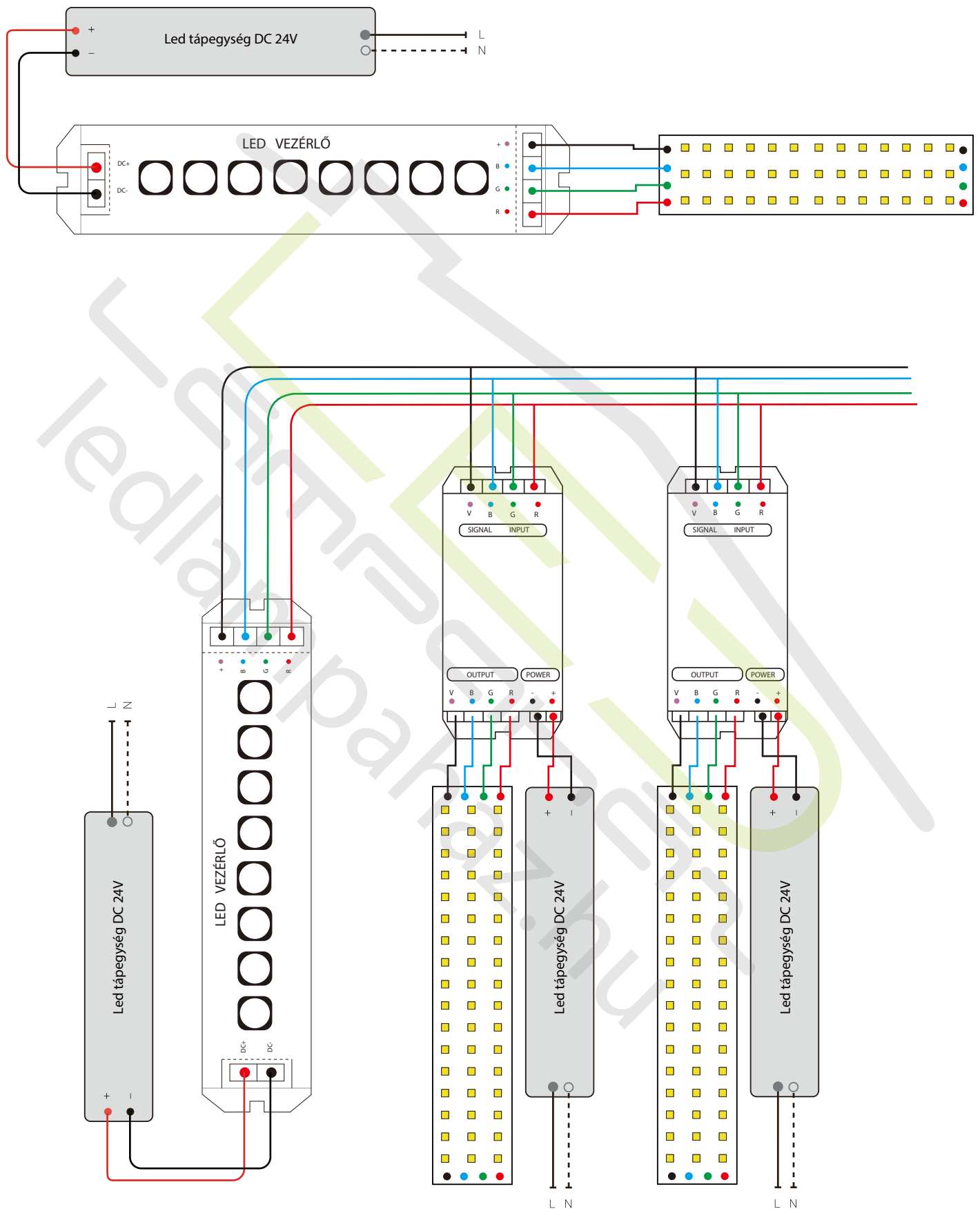


3 RGBW vezérlés kötése M1+M4-5A



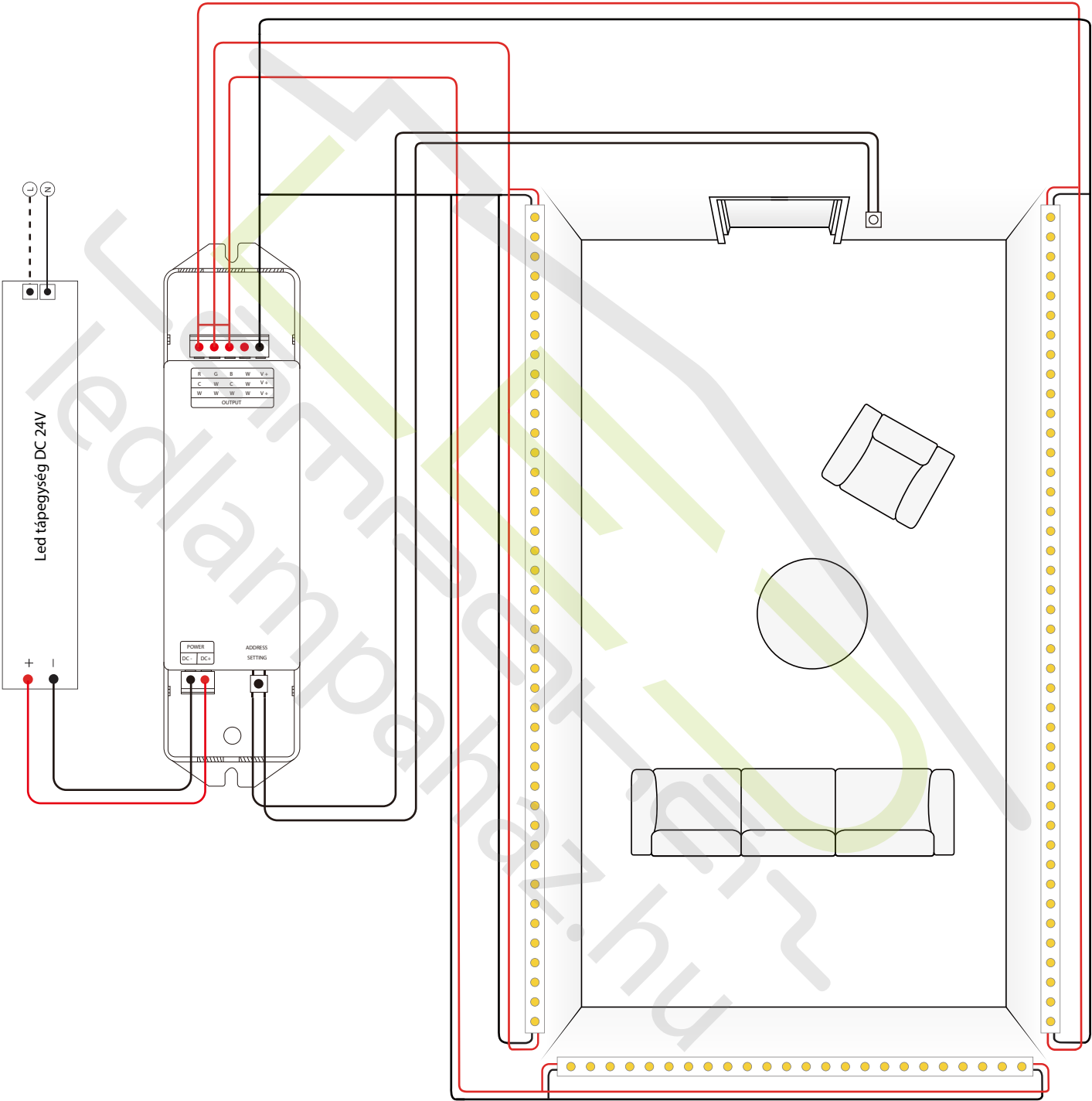
SZERELÉSI AJÁNLÓ

4 Előre programozott LED vezérlő bekötése és tovább erősítése (LT3900-350)

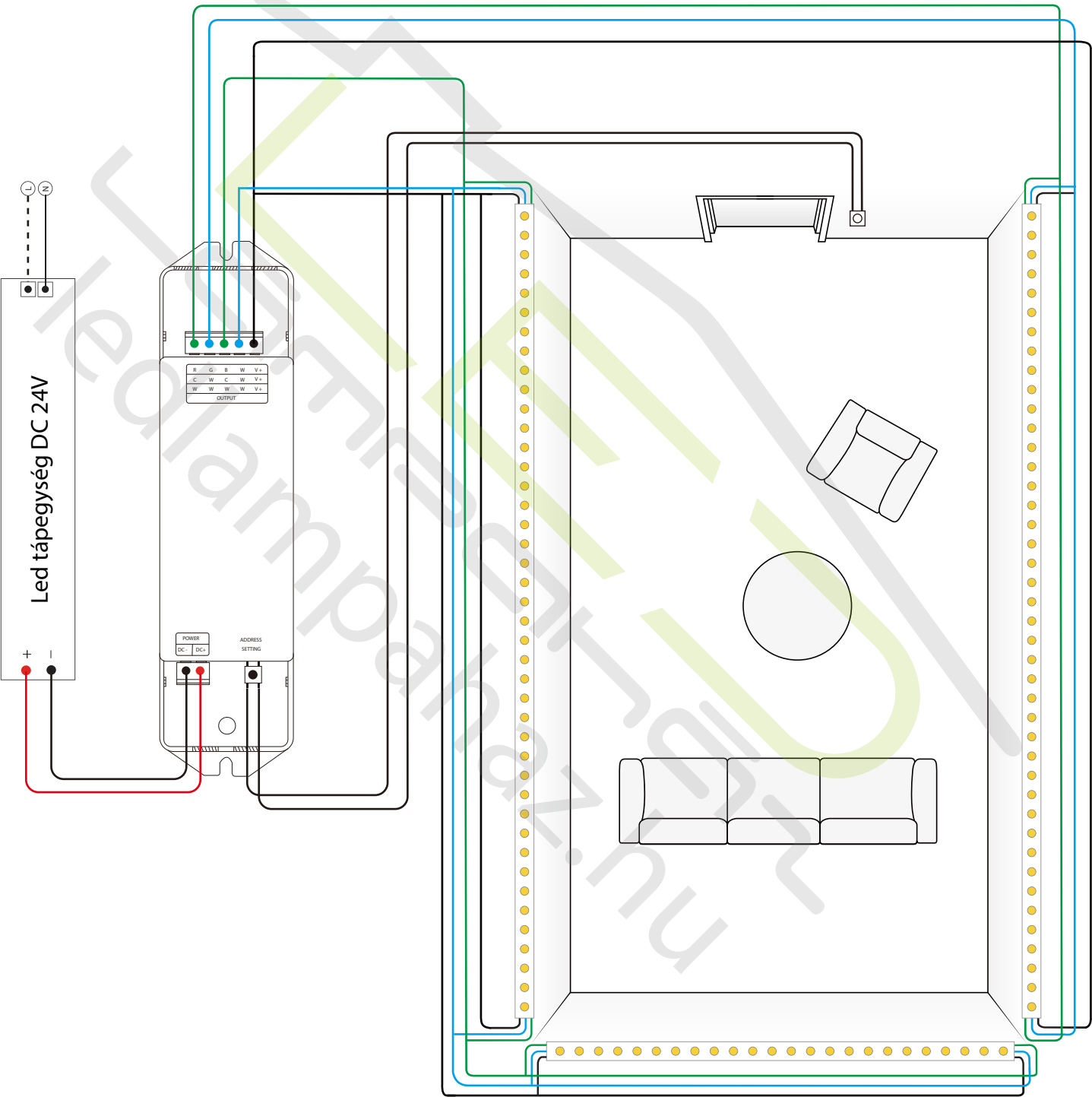


SZERELÉSI AJÁNLÓ

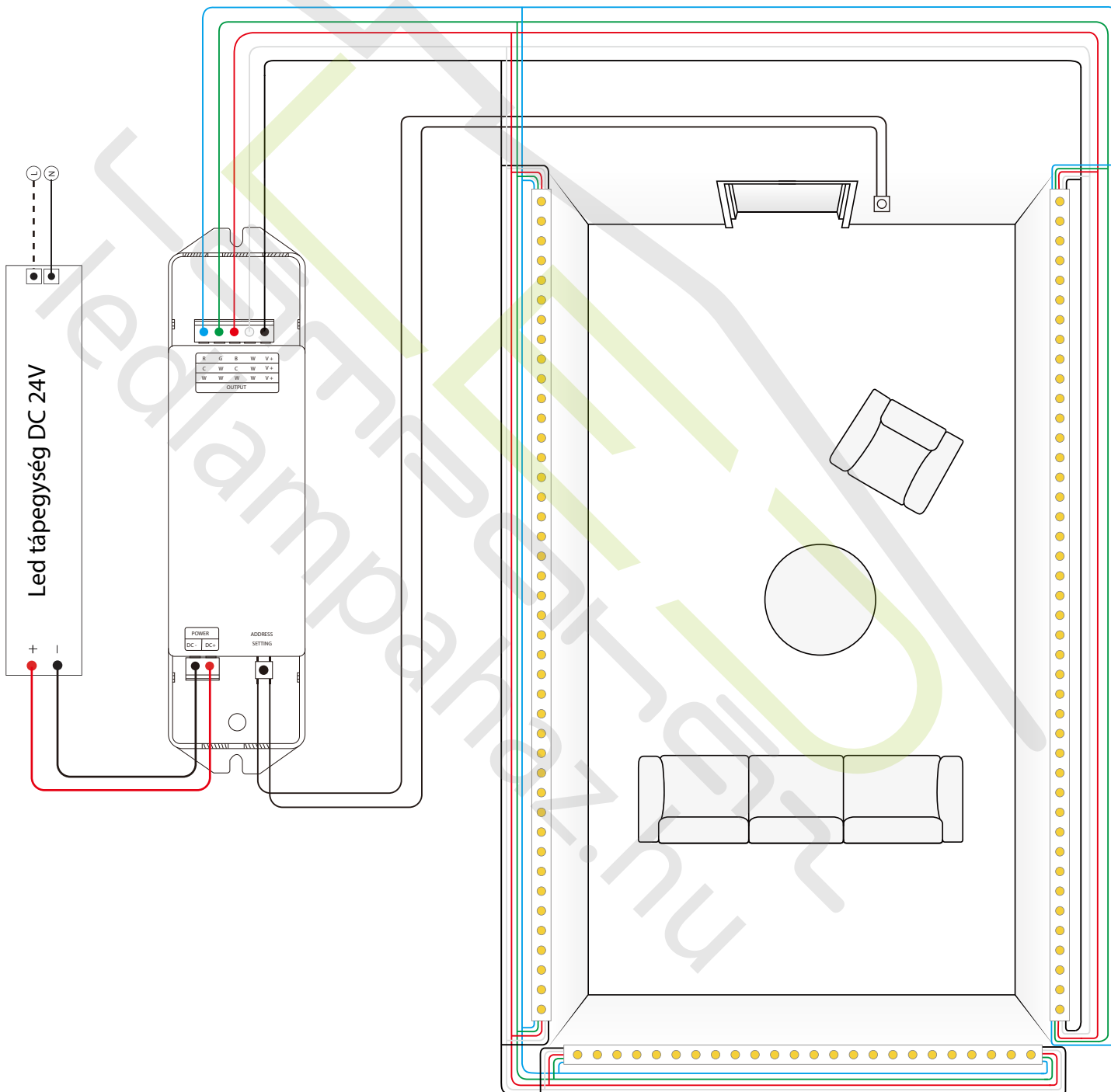
1 Külső fali vezérlővel történő fényerőszabályzás



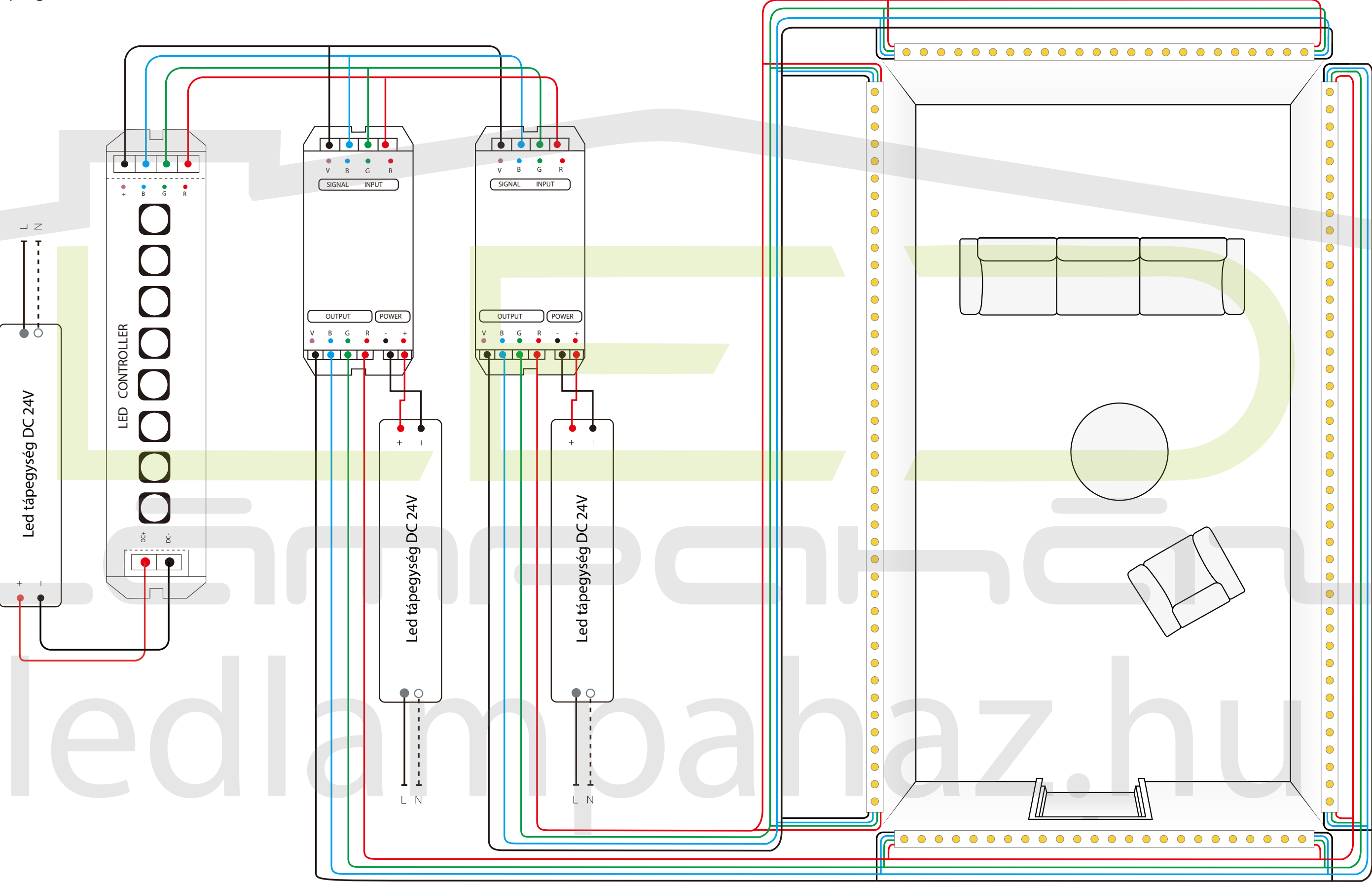
2 CCT vezérlés kialakítása



3 RGBW vezérlés kialakítása

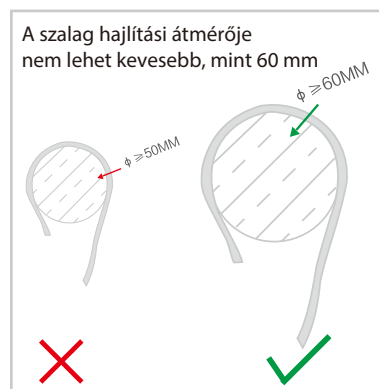
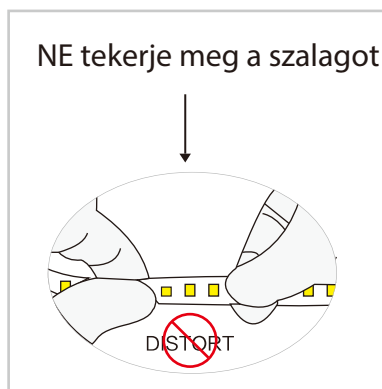
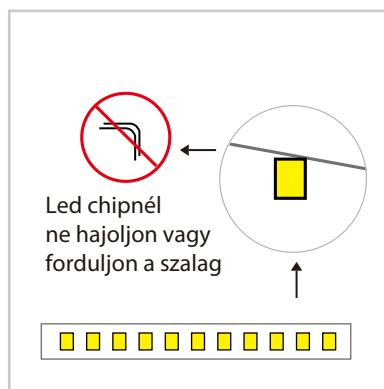


4 Előre programozott LED vezérlő



Üzembe helyezés

1. A felszerelés elvégezhető olyan helységben, ahol a termék nincs kitéve savas, lúgos vagy egyéb roncsoló hatásnak.
2. A működés és üzemeltetési hőmérsékletnek -20°C és 45°C között kell lennie.
3. Ügyeljen rá, hogy a levegő minősége levegőminőségi határértékeknek megfeleljen.
4. Az IP33-mas védeettséggel rendelkező Led szalagok csak olyan beltérben alkalmazhatóak, ahol a páratartalom nem haladja meg az 55%-ot.
5. A gélburkolatú Led szalag (IP55) CSAK rövid ideig képes ellenállni a közvetlen vízhatásnak, illetve 80%-os páratartalomban sem képes huzamosabb ideig megtartani a védeettségi szintjét.
6. A szilikontömlő burkolattal ellátott IP65-ös védeettséggel rendelkező Led szalag ellenáll a légköri hatásoknak, hosszabb ideig ellenáll a közvetlen vízhatásnak, vízbe merítésnek és a 80%-os páratartalom felett is hosszabb ideig tartja meg a védeettségi szintjét.
7. A szilikontömlő burkolattal ellátott IP67-es védeettséggel rendelkező Led szalag beltéri és kültéri használatra alkalmas termék. Rövid ideig ellenáll az 1m mélységbe való merítésnek és víznyomásnak, jól védett az extrudálástól és az UV sugárzástól is.
8. A NANO burkolattal ellátott IP68-as védeettséggel rendelkező Led szalag beltéri és kültéri használatra alkalmas termék. Hosszabb ideig ellenáll az 1m mélységbe való merítésnek és víznyomásnak, jól védett az extrudálástól és az UV sugárzástól is.
9. Az egységes fényhatás biztosítása érdekében, minden 5 méternyi Led szalag szakaszt külön tápellátásra szükséges csatlakoztatni (DC 12V). Egyes típusoknál a két oldalú tápellátás is szükséges lehet.
10. A Led szalag hosszú élettartamának biztosítása érdekében ne húzza erősen a szalagot vagy a tápellátást biztosító vezetékeket az üzembe helyezés és a használat során. Ügyeljen a csatlakozó pontok és a toldások megfelelő kapcsolódására.
11. A Led szalag stabil működésének és hosszú élettartamának biztosítása érdekében a szalag hajlítási átmérője nem lehet kevesebb, mint 60mm. A Led szalag nem hajtogatható, nem csavarható. Ügyeljen a gyűrődésekre és egyéb forma beli eltérésekre, hogy megakadályozza a Led chippek rongálódását, károsodását.
12. Ellenőrizze, hogy a vezeték megfelelően van-e csatlakoztatva a pozitív és negatív pólusokhoz. A tápellátás teljesítményének meg kell egyeznie a Led szalag által igényelt szükséges teljesítménnyel.
13. A túlfeszültség vagy az instabil áram okozta sérült alkatrész elkerülése érdekében használjon megbízható, stabil tápegységet, szükség esetén kérje kollégáink segítségét.
14. Egyes tápegység típusoknál szükséges teljesítmény tartalékkal számolni a Led szalag által igényelt szükséges teljesítményre, ebben az esetben hagyjon 20%-os tartalékot a tápegység számára, hogy az megvédje a Led szalagot a túlterhelés okozta sérülésektől. Szükség esetén kérje kollégáink segítségét.
15. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a termék jól védett a telepítés során, tegye meg a szükséges óvintézkedéseket a termék megfelelő védelme érdekében.
16. Használat közben a Led szalag hőt termel, kérjük, győződjön meg a megfelelő szellőzésről és hőelvezetéshez, amelyhez használja az általunk ajánlott Lumines® alumínium profilokat és kiegészítőit. További információkért keresse kollégáinkat.



Termék jótállási feltételek

- 1 A Colors Led szalag termékek típusfüggően 3 év vagy 5 év gyártói jótállást vállalunk. Minden olyan hiba esetén, amely a gyártásból származtatható vagy minőségi romlást eredményez a jótállás időtartama alatt, azonos modellből származó termékekre ingyenesen kicseréljük.
- 2 A Jótállás nem terjed ki a következőkre:
 - (1). A használati utasításban nem engedélyezett bármilyen használatból eredő termékkárosodás.
 - (2). Bármilyen termékkárosodás a felhasználó szétszerelése vagy helytelen művelete miatt.
 - (3). Termék rongálása vagy helytelen szereléséből következő hibák miatt.

Gy.I.K - Gyakran Ismételt Kérdések

K Miért nem világít a Led chip a szalagon?

V Az alábbiak alapján ellenőrizze a terméket:

1. A Tápegység teljesítménye megfelel a Led szalag által kért teljesítményének.
2. A Polarítások megfelelően vannak bekötve?
3. A külső tápegység megfelelően működik-e?
4. A tápegység védelmi funkciói működésbe léptek-e? (rövidzárlat/túlmelegedés/túlterhelés elleni védelmek)
5. A Biztosító megfelelő? Szükség esetén cserélni kell.

Kérjük, tegye meg a megfelelő intézkedéseket a probléma megoldásához a fent felsoroltak alapján, szakember bevonásával.

K Miért nem világítanak egyes Led szalag szakaszok?

V Az alábbiak alapján ellenőrizze a terméket:

1. Minden tápellátás megfelelően működik.
 2. Megfelelő a bekötés? (Soros vagy párhuzamos kötések megfelelő alkalmazása helyes-e?)
- Ebben az esetben tápellátásonként külön ellenőrizze a szakaszokat.

K Miért egyenletlen a fényerő a Led szalag teljes hosszában, miért nem elég fényes?

V Az alábbiak alapján ellenőrizze a terméket:

1. A tápellátás nem megfelelő, nem elégséges teljesítményű. Nagyobb teljesítményű tápegységre van szükség, cserélni kell, vagy több szakaszra kell bontani.
2. Túl nagy a távolság a Led szalag és a tápellátás között (túl nagy a feszültség esés). Ebben az esetben használjon vastagabb keresztmetszetű vezetékot vagy tegye közelebb a tápegységet a Led szalaghoz. Ügyeljen az 5 méterenként legyen betápolva a Led szalag.
3. Ha túl sok Led szalag van bekötve egyetlen tápegységbe, amely nem tudja ellátni a szükséges tápfeszültséggel, szükséges újragondolni a kapcsolást sorba vagy párhuzamba való kötésre.

K Miért villognak a Led chipek?

V Kérjük, ellenőrizze a megfelelő kapcsolást és polaritást, szükség esetén keresse meg a hibás szakaszt.

A termék telepítését kizárólag szakavatott személy végezze. A telepítésből adódó esetleges hibákért felelősséget nem vállalunk.



Tel: +36-70/366-3887

Email: rendeles@ledlampahaz.hu

Webáruház: Ledlampahaz.hu

Üzleteink:

Budapest: 1083 Budapest, Práter utca 34.

Szolnok: 5000 Szolnok, Ady Endre út 27.

Green Plan Center Kft. - 3700 Kazincbarcika, Pollack Mihály utca 3.

