

## **KANLUX LED szalagok**

A LED szalag, tulajdonképpen egy flexibilis nyomtatott áramkör, különböző távolságra elhelyezett ledekkel. 300 db/ 5m ( Volcano, Istro, Grando) (150 db/5m az RGB).  
5 m-es tekercsekben kerül forgalomba, 3 ledenként darabolható, ennek helye a szalagon jelölve van.

A Kanlux kínálatában található **beltéri: VOLCANO**  
**kültéren is használható : ISTRO, GRANDO**  
valamint **színváltós: VOLCANO RGB,GRANDO RGB**

Különböző színárnyalatokban elérhetőek: meleg fehér, hideg fehér, piros,narancs kék,zöld,sárga, valamint az RGB színváltós.

Működtetéséhez DC 12V tápegység szükséges.

A LED szalagok esetében a tápegységnek stabilizált egyenfeszültségűnek (DC 12V) kell lennie, mert a feszültség ingadozást a LED-ek nem „szeretik”, pontosabban fényerejük lecsökken, ha tartósan 12V-nál nagyobb feszültséget biztosítunk részükre, kisebb természetesen lehet a tápfeszültség, a LED ekkor értelem szerűen kevésbé világít.

A tápegységet nem szabad maximális kapacitáson használni, mert az túlterheli, tehát túl melegszik, de a túlzott terhelés hosszú távon biztosan csökkenti az élettartamot.

A megfelelő méretezés a tápegység esetén az, ha a LED-ek összes fogyasztására rászámolunk minimum 20%-os túrést, és ehhez az értékhez választunk megfelelő teljesítményű tápegységet.

(pld: 1 db 5 m-es tekercshez (24W) 1 db TRETO 0-30W-ig működtető szükséges)

### **LED\_szalagok bekötése:**

Ha a világításunkat megterveztük, akkor a kívánt méretre vágjuk a megjelölt helyen a LED szalagot. Hozzáforrasztjuk a betáp vezetékét, ügyelve a polarításra.

Nagyon fontos, hogy egy betáplálással max.5m LED szalag működtethető.

Hosszabb egybefüggő LED szalag egyenletes fényerejének biztosításához készítsünk több betáplálási pontot, mivel a fényerő a tápegységtől távolodva folyamatosan esik, gyengül a világítás a vezetéken lévő ellenállás miatt.

A TRETO 2 x 30W, 2 db 30W-os tápegységnek felel meg, és nem 1 db 60W-osnak. Ugyanis nem lehet párhuzamosítani, 2db LED szalag megtáplálható róla oly módon, hogy mindegyiket külön kell a kivezetésekhez csatlakoztatni.

## RGB

A LED RGB színváltós világítás kivitelezéséhez szükséges az RGB LED szalag, és a tápegységen kívül még egy RGB Vezérlő ( CONTROLLER ) a programok változtatásához, a különböző fényjáték vezérléséhez.( A KANLUX RGB VEZÉRLŐ ( CONTROLLER ) –ből 1 helyiségben csak 1 helyezhető el, mert a két vezérlő nem fog szinkronban működni, és ez nagyon zavaró.

Egy helyiségbe 1 vezérlővel maximum 6db 5 m-es tekercs működtethető, természetesen ugyanazon programozással, tehát mindegyik szalag ugyanazt a fényjátékot jeleníti meg.

Amennyiben 1 helyiségben belül különböző fényjátékot szeretnénk akkor olyan vezérlőt kell beszerezni, amely ennek működtetésére képes.

Programozás leírása a [www.kanlux.hu](http://www.kanlux.hu) oldalon a Használati utasítások menüpont alatt található.

### RGB bekötése

Az RGB LED szalagok bekötésénél figyelni kell a LED szalag bekötővezetékeinek színjelölését, hogy az RGB CONTROLLEREN feltüntetett jelöléssel összhangban legyenek. A CONTROLLER betáplálása a „ Power”-rel jelölt pontokon lehetséges ahol a megfelelő polarításra ügyelni kell.

A CONTROLLER 433,92 MHz frekvenciájú távvezérlővel vezérelhető, melyet a készlet tartalmaz. A távvezérlőben lévő 12V-os elem csak próbaelem, lemerülése esetén vele megegyező paraméterű elemmel cserélje ki.

**Bármelyik típust is válasszuk, ha helyesen járunk el, mindent a megfelelő helyre csatlakoztatunk, szakszerűen, a fentiek figyelembevételével tervezzük meg és kötjük be a LED szalagot, akkor a világításunk tökéletesen fog működni, és fantasztikus dekorációs és hangulati hatásokat érhetünk el.**