

## VAMITTOOLS Futófény – 2490-es típus

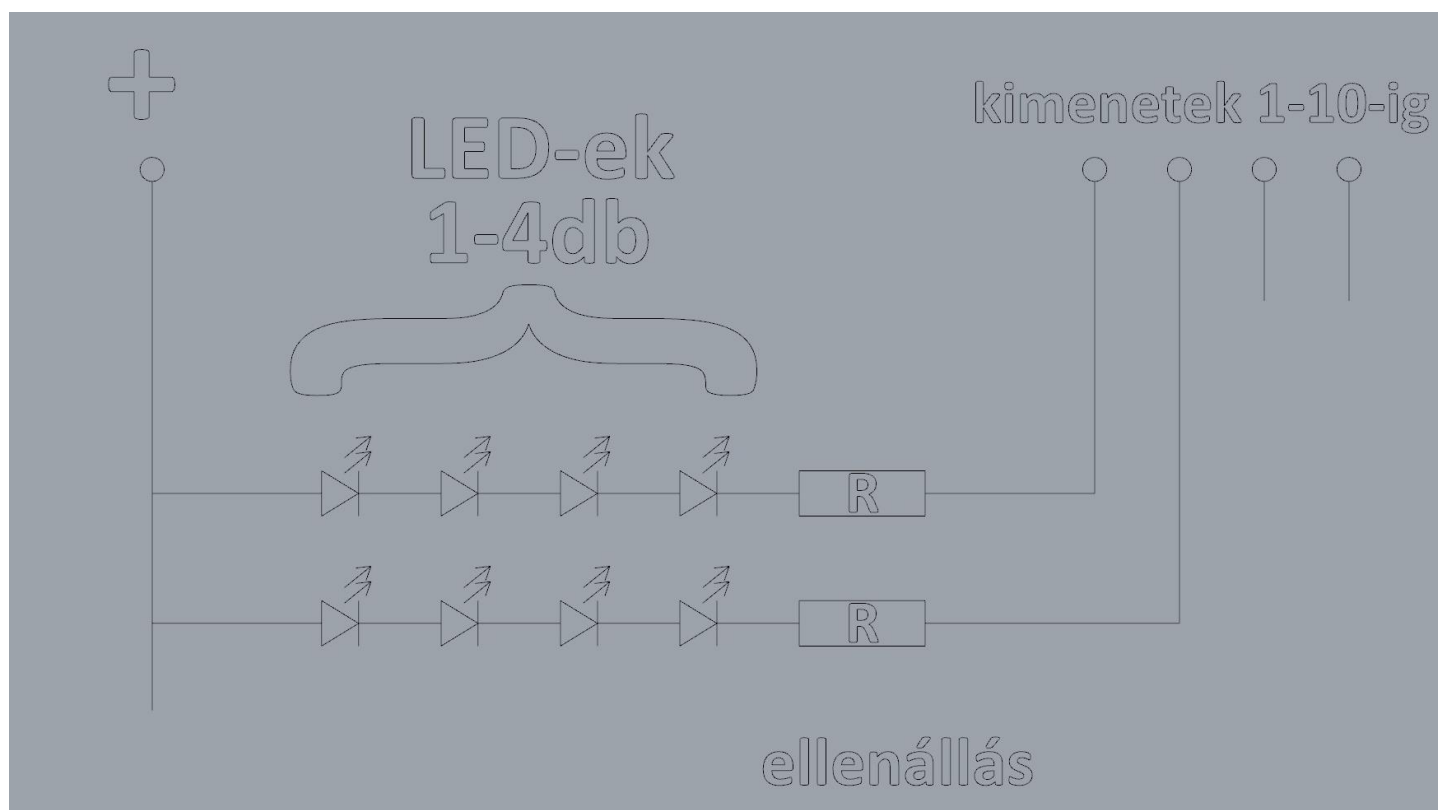


Tápfeszültség: 12V stabilizált egyenfeszültség (DC).

A futófény 10 kimenettel rendelkezik. Bármelyik programot használjuk, mind a 10 kimenetre kerül jel, tehát úgy célszerű használni, hogy az összes kimenetre kötünk LED-et.

Az áramkörnél a tranzisztorok kollektora után 1kOhm-os ellenállások vannak kötve. Így kb. 12mA áramot hajt át a vele sorba kötött LED-en (1 db LED esetén). Ha ez az áramerősség nem megfelelő (túl erős a LED fénye), akkor további ellenállás sorbakötésével csökkenthető. Az áramkörbe beforrasztani tilos!

Kimenetenként 1-4db LED köthető, de csak sorosan. Ez az alábbi kép illusztrálja. A LED-ekkel szintén sorba kell kötni ha szükséges ellenállást is (képen „R” betűvel jelölve). Több LED sorba kötésével csökken az áram, kisebb fénnel fognak világítani!



Összesen 6 féle programot tud az áramkör. A programok között a „Funkció” jelölésű potméter tekergetésével lehet váltani.

Programlista:

- 1., Egy darab LED villan fel mindig, kezdve az 1-es számúval és 10-es számú felé haladva. Utána folytonosan ismétlődik.
- 2., Egy darab LED villan fel mindig, kezdve az 1-es számúval és 10-es számú felé haladva, viszont a sor végére érve a fény visszafordul. Utána folytonosan ismétlődik.
- 3., Két darab LED villan fel mindig, kezdve az 5-ös és a 6-os számúval, majd kifelé villannak fel sorban. Utána folytonosan ismétlődik.
- 4., Egyre több LED világít, kezdve az 1-es számúval és 10-es számú felé haladva. Miután mind a 10 LED világít, utolsó lépésként az összes elalszik. Utána folytonosan ismétlődik.
- 5., Egyre több LED világít majd egyre kevesebb, kezdve az 1-es számúval és 10-es számú felé haladva. Miután mind a 10 LED világít az 1-estől indulva elkezdenek kialudni a 10-es felé haladva. Utána folytonosan ismétlődik.
- 6., Egyre több LED világít majd egyre kevesebb, kezdve az 5-ös és a 6-os számúval, majd kifelé gyulladnak fel sorban. Miután mind a 10 LED világít az 5-ös és a 6-ostól indulva elkezdenek kialudni a szélek felé haladva. Utána folytonosan ismétlődik.

A fényerőt és a sebességet állító potméter két végállása között több teljes fordulatot is lehet tenni. A végállások elérése esetén vagy nem fog semmi villogni vagy értelmezhetetlen működése lesz az áramkörnek. Ilyenkor nem kell megijedni, ez jelzi a végállást. (Egy halk kattanást is hallhatunk, ha végállásba ér) El kell kezdeni visszafelé tekerni és vissza fog állni a rendes működési tartományba az áramkör.

A fényerőt elsődlegesen a kimenetek után sorosan tetszőlegesen beköthető ellenállással lehet beállítani. A potméter apró finomhangolásra való.

Csatlakozókiosztás:

