



Checklist pro návrh 12V LED instalace

Na co nezapomenout, aby LED systém fungoval spolehlivě a dlouhodobě.

Tento checklist Vám poslouží jako praktická pomůcka pro návrh celého LED systému. Od napájení a kabeláže až po dlouhodobou stabilitu instalace. Neřeší konkrétní typ LED modulu, ale správné technické zapojení jako celek.

Základní parametry instalace

- ☐ Je jasně definované napětí systému (12 V / 24 V)?
- ☐ Znáám celkový příkon LED modulů (W)?
- ☐ Znáám celkový proudový odběr (A)?
- ☐ Počítám s reálným provozem, nejen katalogovými hodnotami?

Volba správného kabelu

- ☐ Je zvolen průřez kabelu odpovídající délce vedení?
- ☐ Počítám s úbytkem napětí (doporučeno max. 5 %)?
- ☐ Používám měděné vodiče (Cu)?
- ☐ Mám rezervu v průřezu, nejdu „na hraně“?
-  U 12V systémů má délka kabelu zásadní vliv na ztráty napětí.

Napájecí zdroj

- ☐ Je výkon zdroje dostatečný pro celou instalaci?
- ☐ Počítám s rezervou výkonu alespoň 20 %?
- ☐ Není zdroj trvale zatěžován na 100 %?
- ☐ Je zdroj vhodný pro dané prostředí (interiér / exteriér)?





SIGNTECH
MATERIÁLY PRO REKLAMU

Rozdělení napájení

- ☐ Nejsou LED moduly/LED pásky zapojeny do příliš dlouhých řetězců?
- ☐ Je napájení rozděleno rovnoměrně?
- ☐ Nehrozí přetížení jednoho vodiče nebo větve?

Prostředí a odolnost

- ☐ Je správně zvolené IP krytí LED modulů/LED pásků?
- ☐ Počítám s vlhkostí, prachem, sluncem nebo teplotními výkyvy?

Testování před finální instalací

- ☐ Ověřil jsem funkčnost systému před montáží?
- ☐ Zkontroloval jsem rovnoměrnost svitu?
- ☐ Změřil jsem napětí na konci vedení?
- ☐ Sleduji zahřívání kabelů a zdrojů?

Dlouhodobá spolehlivost

- ☐ Je kabeláž přehledně a bezpečně vedená?
- ☐ Jsou spoje kvalitní a mechanicky chráněné?
- ☐ Je systém připraven na dlouhodobý provoz?

Správně navržená kabeláž a napájení jsou základem spolehlivé LED instalace. Rezerva v kabelu i zdroji není zbytečný luxus, ale prevence budoucích problémů.

Tip SIGNTECH

Pokud si nejste jistí návrhem konkrétní instalace, vyplatí se řešení konzultovat ještě před realizací. Správný návrh šetří čas, náklady i reklamace.



WWW.SIGNTECH.CZ



OBJEDNAVKY@SIGNTECH.CZ



+420 722 145 105