

Úprava zářivkových svítidel pro kompatibilitu s LED trubicemi



LED trubice jsou primárně používány jako náhrada zářivkových trubic T8 ve svítidlech s paticemi G13. Mimo to jsou na trhu dostupná svítidla navržena speciálně pro LED trubice.

Při instalaci LED trubic musí být zajištěno, že přechod z tradičních zářivkových trubic neohrozí za žádných okolností bezpečnost uživatele. Musí být zajištěno, že změna neohrozí elektromagnetickou kompatibilitu zařízení. Požadované instalace a modifikace musí být prováděny v souladu s níže uvedenými pokyny.

LED trubice Valtavallo lze instalovat do stávajících zářivkových svítidel bez jakýchkoliv úprav originálního svítidla. Svítidla vhodná pro takovou montáž mají obvykle magnetický předřadník, také známý jako tlumivka. V takových případech je startér v původním svítidle nahrazen LED startérem. Takováto montáž neovlivňuje platnost certifikace CE ani jiné certifikace původního zářivkového svítidla, což znamená, že osvědčení zůstávají v platnosti. Pokud je to nutné, svítidlo může být opět uvedeno do souladu se zářivkovými trubicemi pouhým nahrazením LED startéru zářivkovým startérem.

LED trubice Valtavallo lze také nainstalovat do svítidla vybaveného elektronickým předřadníkem, jestliže je svítidlo přepojeno dle zapojení kompatibilního s LED trubicemi. Po dokončení úprav svítidla, přestává být původní výrobce odpovědný za svítidlo a za bezpečnost nového svítidla a za soulad s platnými předpisy přebírá odpovědnost výrobce LED trubic, společnost Valtavallo. Svítidlo, které je takto upraveno pro kompatibilitu s LED trubicemi musí být zřetelně označeno jako takové, což znamená, že na svítidle musí být umístěn nový ratingový štítek a kontaktní informace subjektu, který modifikaci provedl. Takové štítky poskytuje společně s LED trubicemi společnost Valtavallo. *Svítidlo nevyžaduje nové označení CE, pokud není určeno k dalšímu prodeji na trhu a pokud splňuje elektrické bezpečnostní požadavky.

G13 230V 50Hz IP T_a °C

valtavallo

LED trubcové svítidlo

Toto svítidlo bylo upraveno pro použití s LED trubicemi.

Nahrazené zářivkové trubice: ____ x ____ W

Úpravu provedl: _____

____/____/20____

* Pokud je svítidlo upraveno pro použití s LED trubicemi, musí být vybaveno modifikačním štítkem. Tento poskytuje svým zákazníkům společnost Valtavallo. Následující informace musí být na štítku vyplněny nesmazatelným fixem nebo propiskou:

- Stupeň krytí (IP)
- Teplota prostředí (max)
- Počet a výkon nahrazených zářivek
- Název a adresa společnosti a jméno osoby, která úpravu provedla
- Datum změny

Valtavallo Ltd
Veistämötie 8
90620 Oulu
Finland

tel. +358 207 789 880
info@valtavallo.fi
www.valtavallo.com

Distribuce pro Českou a Slovenskou republiku:
FAWOO TECH CZ s.r.o.
+420 311 548 152
info@fawootech.cz

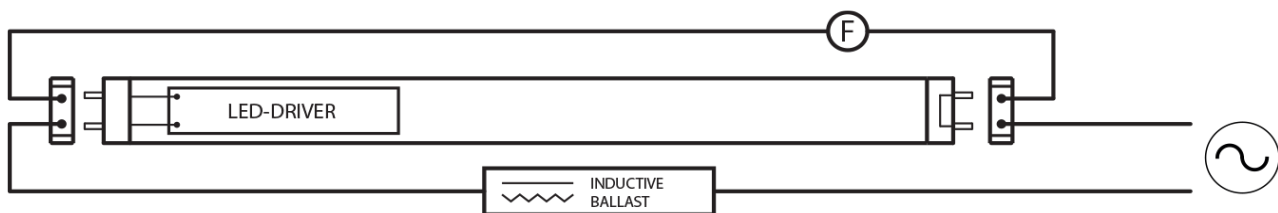
Použití LED trubic v zářivkových svítidlech, která obsahují kompenzační kondenzátor, může generovat jalový výkon v síti a ovlivnit hodnotu účinníku. Z tohoto důvodu Valtavallo doporučuje kompenzační kondenzátory ze svítidla odstranit. I v tomto případě musí být na svítidlo umístěn modifikační štítek.

Veškeré modifikační práce musí být vždy prováděny profesionálním elektrikářem.

Elektrické zapojení

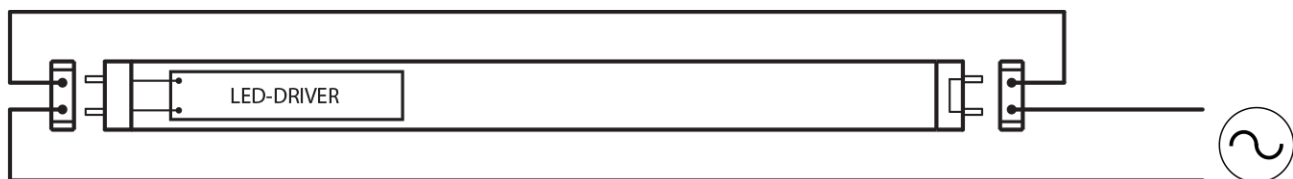
Níže naleznete schémata elektrického zapojení LED trubic Valtavallo ve svítidle s indukčním předřadníkem (obrázek 1) a v upraveném svítidle (obrázek 2). Pokud je svítidlo modifikováno, je tím vytvořen nový kus elektrického zařízení a odpovědnost původního výrobce svítidla tímto zaniká. LED trubice Valtavallo G3+ jsou testovány a schváleny pro provoz na síťové napětí a taková elektrická zapojení, jaká jsou uvedena na schématech níže. Takto upravený produkt je bezpečný k použití.

Obrázek 1



Inductive ballast = indukční předřadník

Obrázek 2



Tyto pokyny jsou založeny na dokumentu „LED trubice jako náhrada za fluorescenční zářivky“ publikované Finnish Safety and Chemicals Agency.