

LIGHT ECO **+** plus



Regulátor osvětlení **LIGHT ECO **+** plus**

Významná úspora nákladů – až 30%

Ověřené efektivní řešení pro snížení spotřeby energie při osvětlení zářivkami a výbojkami

- ✓ Mimořádně krátká doba návratnosti Vaší investice
- ✓ Více než 60 000 instalací po celém světě
- ✓ Bez nutnosti úprav instalovaných svítidel
- ✓ Rychlá a snadná montáž
- ✓ Snížení emise skleníkových plynů

Princip funkce LIGHT ECO

LIGHT ECO je kompaktní regulátor, který nabízí značné úspory energie tím, že reguluje množství elektrické energie, která se dostává do osvětlovacího okruhu. Regulátor využívá skutečnosti, že zářivky a výbojky po svém zapnutí a zahřátí dovedou pracovat efektivně i při snížené dodávce elektrické energie.

Systém LIGHT ECO pracuje tak, že umožňuje zapnutí osvětlení (zářivek, výbojek) při standardně používaném napětí a potom sníží dodávku elektrické energie přepnutím na úsporný režim.

Výšší úspory si můžete ihned ověřit. LCD panel na přístroji zobrazuje dosahovanou úsporu a informace jsou rovněž uchovávány v paměti přístroje.

Dokumentované případy potvrzují trvalé úspory v rozsahu 25%, mnohé z nich ale i víc než 30%.

Moderní koncepce řešení

Inteligentní řešení LIGHT ECO dovede identifikovat jak změnu ve spotřebě elektrické energie (zátěže) tak i změnu v parametrech dodávané energie.

Měření elektrického proudu a napětí

LIGHT ECO zabrání, aby napájecí napětí způsobovalo "zhnědnutí" a to pomocí nepřetržitého měření napětí. LIGHT ECO automaticky vypne úsporný režim v případě, že síťové napětí poklesne přibližně na 185 V. Opětovné přepnutí do úsporného režimu se uskuteční, pouze když je napájecí napětí větší než 205 V.

LIGHT ECO neustále měří zátěž (odběr proudu). V případě zvýšení odběru proudu (rozsvícení dalších světel připojených na jednotku) je automaticky spuštěna restartovací sekvence. Standardní modely reagují za změnu ve výšce 3,5 A. Je možné dodat modely s vysokou citlivostí – reagují na změnu zátěže už ve výšce 1 A.

Spolehlivost, jednoduchá údržba

Na případný výpadek reaguje LIGHT ECO přechodem na hlavní napájení (neredukované) ze sítě, pokud např. zaznamená přetížení nebo pokles napětí pod přípustnou mez. Regulátor LIGHT ECO je vybaven nouzovým přepínačem, který umožňuje manuálně přepnout na hlavní napájení ze sítě (neregulované) po dobu 60 min.. Tohoto spínače (by-passu) je využíváno např. při opravě světel, atd.

Regulátor LIGHT ECO může být ovládán časovým spínačem, čidlem intenzity světla, řídicím systémem objektu (BMS).

Další úspory

Při použití regulátorů LIGHT ECO je v důsledku nižšího napájecího napětí dosaženou prodloužení životnosti zářivkových trubec, výbojek a předřadníků v průměru o cca 30%.

Snadná instalace

LIGHT ECO je možno lehce namontovat i do stávajících obvodů osvětlení. Není potřebná žádná úprava svítidel.

Zařízení LIGHT ECO se jednoduše zapojí do elektrického obvodu mezi rozvaděč a světelnou zátěž, před nebo za vypínače.

Přehled hlavních vlastností

- určeno pro použití u osvětlení se zářivkami s klasickým předřadníkem (ne pro světla s elektronickým předřadníkem) a pro výbojky
- úspory 25 – 30% nákladů na elektrickou energii
- snadné nasazení, jednoduchá a rychlá montáž
- bez nutnosti úpravy svítidel
- neomezený počet instalovaných zařízení
- spolehlivost, zabudovaný by-pass
- selektivní spínání – samostatné světelné okruhy lze
- regulovat jediným zařízením
- měření proudu pro stabilitu startování zářivek a výbojek
- měření napětí – minimalizace „zhnědnutí“
- prodloužená životnost trubice, předřadníku a svítidla
- snížená teplota svítidla
- běžná návratnost investice 2 – 3 roky, často i kratší (dle podmínek konkrétní aplikace)
- snížení emise skleníkových plynů – 3 až 5 tun ročně na jednotku
- zařízení LIGHT ECO je testováno a odpovídá předpisům CE Evropské unie (EN 55015, 60598, 60742, 61000)

Použití regulátorů LIGHT ECO

Regulátory LIGHT ECO mohou být použity v celé řadě objektů, kde je dlouhodobě zapnuté osvětlení.

Takovýmito objekty jsou

- logistická centra, velkosklady
- obchody, super a hypermarkety
- průmyslové závody, autoservisy
- krytá parkoviště
- tunely, letiště
- administrativní budovy, úřady, školy
- nemocnice, knihovny

Regulátory LIGHT ECO v provedení pro výbojky je vhodné použít rovněž pro řízení světelných okruhů veřejného osvětlení.

LIGHT ECO – základní parametry, typy

Jmenovité napětí 230 V, 50 (60) Hz
Okolní prostředí teplota -15 °C až +50 °C, vlhkost ≤ 80%

K dispozici jsou tyto varianty regulátorů LIGHT ECO:

Druh osvětlení	zářivky, výbojky
Maximální zatížení	2 400 až 13 200 VA
Maximální proud	10 , 16, 20, 30, 45, 60 A
Výše poklesu napětí	35 V nebo 25 V
Citlivost	3,5 A, minimální 1 A

Návrh řešení + propočítání úspor

V případě Vašeho zájmu o zařízení LIGHT ECO Vám pomůžeme navrhnout odpovídající řešení a propočítat předpokládané náklady a potenciační úspory.