

Instalace a provoz

Uzemnění předřadníku

·Vyžaduje se z důvodu bezpečnosti.

Životnost

- Spolehlivý provoz a životnost jsou zaručeny pouze tehdy, pokud při běžném používání není překračována maximální teplota vinutí t_w 130°C.

Montáž předřadníku

- Předřadník musí být umístěn tak, aby při běžném používání nebyla překračována teplota maximální teplota vinutí t_w 130°C.
- Předřadník namontujte na hladký povrch, aby byl umožněn dobrý rozptyl tepla.

Startování

- Z důvodu spolehlivého startování (a elektrické bezpečnosti) musí mít všechny kovové části svítidla stejný elektrický potenciál jako pouzdro předřadníku.

Komponenty svítidla

- Zajistěte, aby byly používány výbojky se správným příkonem.

Výběr zapalovače

- Předřadníky Helvar pro halogenidové nebo vysokotlaké sodíkové výbojky jsou vhodné pro použití pouze se zapalovači typu „superimposed pulse“.
- Zapalovače typu „Pulsar“ (kde je vinutí předřadníku vystaveno vysokému startovacímu napětí) nejsou pro předřadníky Helvar vhodné. Při jejich použití bude izolace vinutí předřadníku vystavena zvýšenému zatížení. Tím se výrazně zkrátí životnost předřadníku.

Umístění reflektoru

- Umístění reflektoru nebo kovové desky příliš blízko výbojky může zvýšit emise RFI (vysokofrekvenční rušení) a způsobit příliš vysoký svodový proud svítidla.

Ochrana proti rektifikaci výbojky

- Halogenidové a vysokotlaké sodíkové výbojky mohou na konci své provozní životnosti začít rektifikovat. Tento jev může mít za následek příliš vysokou teplotu ve svítidle. V takovém případě se doporučuje nainstalovat do těchto svítidel tepelnou ochranu.
- Tepelnou ochranu je třeba nainstalovat dovnitř svítidla.
- Předřadníky Helvar pro halogenidové a vysokotlaké sodíkové výbojky se dodávají s tepelnou ochranou.
- Určitou ochranu proti rektifikaci výbojky poskytuje také použití zapalovačů s časováním.
- Použijte spolu s tepelnou ochranou.

Jak zabránit přílišné hlučnosti

- Zajistěte, aby byl předřadník ve svítidle bezpečně upevněn.
- Připevněte předřadník ve vzdálenosti minimálně 3 mm od boční stěny svítidla.
- Zajistěte, aby svítidlo mělo pevnou konstrukci (zejména v bodě, ve kterém je připevněn předřadník).
- Ve velkých svítidlech by měl být předřadník izolován od svítidla namontováním na hliníkovou destičku (o tloušťce cca 2 mm).
- Do jednoho svítidla namontujte co nejméně předřadníků.
- Pokud ve svítidle použijete více předřadníků, zkontrolujte, zda jsou namontovány co možná nejdále od sebe.

Požadavky kladené na stanoviště

Různé technologie v jednom elektrickém obvodu

- Magnetické a elektrické předřadníky by neměly být zapojeny do jednoho elektrického obvodu. Rušivé impulsy vytvářené magnetickými předřadníky by mohly elektrické předřadníky poškodit.

Miniaturní jističe

- Doporučují se jističe typu „C“ s rozpojovacími charakteristikami podle EN 60898.
- Jističe typu „B“ se nedoporučují kvůli jejich citlivosti. Pokud se použijí, musí být zatěžovány pouze na 60% ekvivalentu jističe typu „C“.

Všechny předřadníky Helvar jsou navrženy tak, aby mohly být nainstalovány do stejného svítidla jako příslušné výbojky. Vždy se ujistěte, že specifikace předřadníků nejsou za podmínek skutečného použití překračovány.

Zapojení

1. Předřadníky zářivek a HID výbojek

Typ drátu

- **Zatlačovací svorky:** Pouze vodič s tuhým jádrem
- **Šroubovací svorky:** Vodič s tuhým jádrem nebo lanko

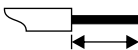
Izolace Dle doporučení v EN 60598

Příčné průřezy drátů

- **Zatlačovací svorky:** 0,5 - 1,0 mm²
(0,5 - 1,5 mm² pro předřadníky HID výbojek)
- **Šroubovací svorky:** 1,5 - 3,0 mm²

Příprava drátu

- **Zatlačovací svorky:** odizolovat 8,0 - 9,0 mm



- **Šroubovací svorky:** odizolovat 7,0 mm ± 1mm



Zapojení drátů Dle štítku na předřadníku a schémat zapojení v datových listech

Kabel s minerální izolací Nedoporučuje se

Odpojení drátu z předřadníku

- **Zatlačovací svorky:** Použijte tuhý kolík o průměru 1 mm² (nebo podobnou pomůcku)
- **Šroubovací svorky:** Použijte plochý šroubovák

Rozvržení zapojení

- Snažte se, aby všechna zapojení byla co nejkratší.
- Vodiče sítě a svítidla by měly být od sebe co nejvíce vzdáleny.
- Vodiče sítě by neměly být spojeny do svazku s vodiči svítidla.
- Vyhněte se zapojovacím smyčkám (pro minimalizování magnetické vazby).
- Vyhněte se dlouhému paralelnímu vedení kabelů.

2. Zapalovače HID výbojek

Typ drátu

- Vodič s tuhým jádrem nebo lanko

Izolace Dle doporučení v EN 60598

Příčné průřezy drátů

- 1,5 - 3,0 mm² nebo 2,0 - 4,0 mm²
(v závislosti na typu zapalovače)
- 2,5 - 5,0 mm² (1000W zapalovače)

Zapojení drátů Dle štítku na zapalovači a datových listů

Kabel s minerální izolací Nedoporučuje se

Příprava drátu

- Odizolovat 7,0 mm ± 1mm



Odpojení drátu ze zapalovače

- Použijte plochý šroubovák

Rozvržení zapojení

Vedení ze zapalovače do výbojky by mělo být co nejkratší