

Poznámky k elektrickému zapojení stmívatelných předřadníků

EP mají tzv. horké a studené konce. Horké konce jsou ty, jejichž potenciál proti zemi je vyšší.

Při zapojování je potřeba dodržet určité zásady:

- nést paralelně silový přívod s vodiči k objímkám
- nést paralelně silový přívod s EP nebo zdroji
- u kompaktních EP vést “studené a horké” vodiče v jednom svazku
- vedení ke zdrojům zaplétat
- vedení napájecího napětí vést ve svítidle nejkratší možnou cestou

Délka vodičů od předřadníku k objímce zdroje je omezena kapacitou vedení. Vlivem VF-provozu a vysokého napětí při startu je potřeba dodržet maximální délku vodičů uvedenou na předřadnících.

Stmívání se provádí změnou frekvence.

Vyšší frekvence a nižší napětí vedou k tomu, že maximální povolené délky vodičů

jsou u stmívatelných předřadníků kratší než u nestmívatelných elektronických předřadníků.

Při použití více stmívatelných předřadníků v jednom svítidle je **nezbytné předřadníky uzemnit.**

Vedení od jednotlivých předřadníků ke zdrojům je potřeba vést samostatně.

Pokud se v jednom svítidle ovládají instalované předřadníky samostatně, je potřeba nastavit délku vodičů od všech předřadníků k objímkám zdrojů stejnou (ale max. povolenou).

V nutném případě, tam, kde je z výše uvedených důvodů délka větší než nutná, je potřeba vedení zasmyčkovat.