

KONFIGURAČNÍ POMŮCKA

KONFIGURÁTOR SLV TRACK



KONFIGURAČNÍ POMŮCKA

Lištové systémy představují ideální způsob, jak individuálně naplánovat a snadno implementovat světelné scénáře v nejrůznějších oblastech použití.

Předností lištového systému přitom je, že zejména u nastavných variant může být navrhován nezávisle na elektrickém vedení ukrytém pod omítkou, a umožňuje tak instalaci osvětlení i tam, kde nejsou položeny elektrické kabely. To činí z přípojnicových systémů atraktivní volbu pro návrhy prostorového osvětlení.

Přípojnice existují v několika variantách.

Jednofázové systémy jsou například vhodnou volbou pro osvětlení obytných prostor, malých obchodů, kanceláří nebo jiných nebytových prostor. Jednofázové lišty v nastavné variantě jsou o něco plošší než trojfázové a co se týče ovládání osvětlení, je u nich kladen větší důraz na design než na funkčnost. Protože jsou světla v rámci systému napájena proudem před jedinou fází, lze všechna světla zapojená do stejného obvodu ovládat současně.

Trojfázové systémy nabízejí naproti tomu možnost „rozdělit“ světla na tři samostatné fáze a ovládat je odděleně. Funkčnost zde sice stojí v popředí o něco více, navzdory větším rozměrům nastavných přípojníc (výška zpravidla v rozmezí 3,2 – 3,6 cm, šířka 3,6 cm) však z hlediska designu nikterak nezaostávají za jednofázovými lištami (cca 1,8 cm vysoké a 3,5 cm široké). Hodí se tudíž do všech oblastí použití, které vyžadují vyšší míru flexibility a kládou vyšší nároky na osvětlení.

Oba systémy jsou k dispozici také ve vestavné variantě. Díky tomu je tento systém méně nápadný a umožňuje začlenění do každého architektonického stylu. Lze tak docílit nanejvýš kvalitního vzhledu, který je ovšem možný i při použití nastavných variant. Výhodou nastavných lišt je naopak možnost instalace bez nutnosti velkých stavebních úprav. S dalším příslušenstvím pro závěsy z drátěných lanek mohou být lišty použity i v prostorách s vysokými nebo nerovnými stropy.



KROK 1

Lišty

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Lišty jsou v podstatě alternativou napájecích kabelů, které slouží k vedení elektrického proudu.

CO JE TŘEBA VZÍT DO ÚVAHY?

V závislosti na tom, pro jaké umístění lištového systému se rozhodnete, budete potřebovat alespoň jednu lištu. Můžete také spojit několik lišt dohromady a prodloužit je tak. Spojení několika lišt vyžaduje použití spojek, které si můžete vybrat v následujících krocích.

Lišty lze také zkrátit a přizpůsobit vašim požadavkům. Přitom je třeba dbát na to, aby byly řezné hrany velmi čisté a v jedné rovině, abyste se vyhnuli problémům s kontaktem.

KOMPATIBILITA

Přejete-li si stmívat své lištové systémy, musíte dbát na to, aby byly zvolené komponenty lišt, svítidla, spojovače a pod. navzájem kompatibilní. Pokud máte například v úmyslu ovládat svá světla prostřednictvím rozhraní DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), měli byste v zájmu bezvadné funkčnosti dbát také na to, aby s ním byly kompatibilní jak lišty, tak další komponenty.

KROK 2

Svítidla



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Se správným výběrem svítidel můžete vytvářet individuální světelné scénáře.

CO JE TŘEBA VZÍT DO ÚVAHY?

Při výběru svítidel doporučujeme věnovat pozornost produktům svítidlům s podobnými výkonovými specifikacemi pro dosažení jednotného světelného obrazu. Nejlepšího výsledku dosáhnete se svítidly stejné výrobní řady. To má také pozitivní vliv na homogenní stmívací chování světla. V závislosti na požadavcích a preferencích je možné také zkombinovat svítidla rozdílných výrobních řad.

KOMPATIBILITA

Přejete-li si stmívat své lištové systémy, musíte dbát na to, aby byla zvolená svítidla kompatibilní s vybranou lištou. Pokud máte například v úmyslu ovládat svá světla prostřednictvím rozhraní DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) a již jste si vybrali vhodnou lištu, měli byste v zájmu bezvadné funkčnosti dbát také na to, aby s ním byly kompatibilní i zvolená světla.

KROK 3

Napáječ



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Napáječe jsou odpovědné za přívod elektřiny do lištového systému, a jsou proto nezbytné pro jeho správné fungování.

CO JE TŘEBA VZÍT DO ÚVAHY?

U napáječů v zásadě rozlišujeme mezi dvěma variantami.

Platí: Vhodné řešení by mělo být zvoleno v závislosti na požadavcích a umístění kabelového vývodu na stropě.

Napáječe/koncové napáječe:

Používají se na začátku lišty, odkud ji zásobují proudem.

Střední napáječe

Střední napáječe se používají uprostřed systému, lineárně spojují lišty a napájejí odtud lištový systém do všech stran.

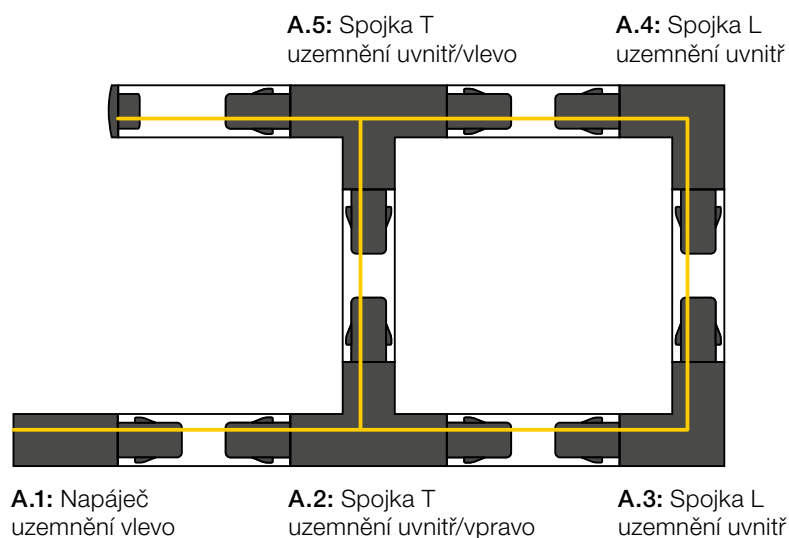
Spojky s napájecí funkcí

Alternativně mohou být použity i spojky s napájecí funkcí. Přitom se jedná o komponenty, které kromě úlohy vzájemně propojit jednotlivé lišty nabízejí také možnost napájení lištového systému. Stejně jako střední napáječe, i spojky s napájecí funkcí zásobují systém elektrickým proudem do všech stran. Používají se vždy tam, kde je potřebné napájení ne na začátku nebo konci lišty, ale uprostřed.

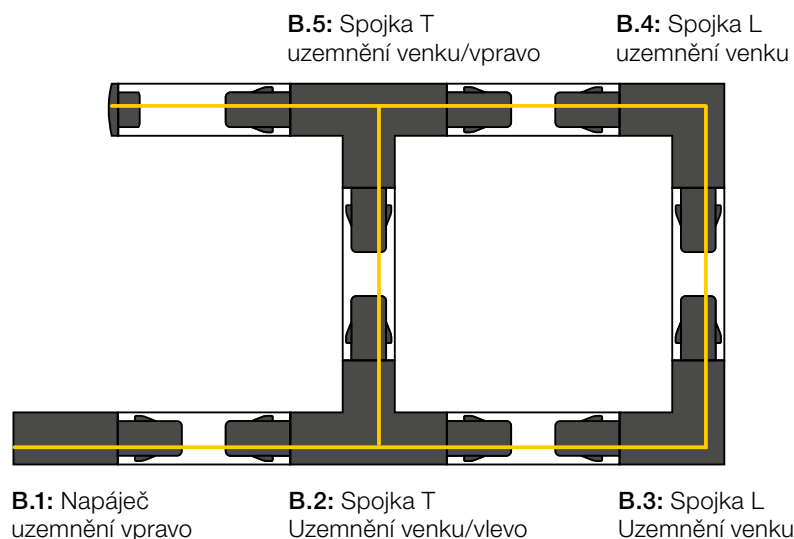
Uzemnění

Uzemnění je důležitým aspektem a má důsledky na pozdější výběr spojky. V závislosti na umístění uzemnění u zvoleného napáječe musí být další součásti lištového systému navzájem sladěné tak, aby nedošlo k přerušení uzemnění. Pro ilustraci je uzemnění na následujícím obrázku znázorněno jako čára (pohled z ptačí perspektivy).

Příklad A:



Příklad B:



KOMPATIBILITA

Přejete-li si stmívat své lištové systémy, musíte dbát na to, aby byly zvolené napáječe kompatibilní s vybranou lištou. Pokud máte například v úmyslu ovládat svá světla prostřednictvím rozhraní DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) a již jste si vybrali vhodnou lištu a světla, měli byste v zájmu bezvadné funkčnosti dbát také na to, aby s ním byl kompatibilní i zvolený napáječ.

KROK 4

Spojka



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Spojky slouží k elektrickému nebo mechanickému připojení prvků lišt.

CO JE TŘEBA VZÍT DO ÚVAHY?

Pokud tedy chcete spojit několik lišt dohromady, musíte je řádně spojit pomocí spojky. Můžete si zvolit z následujících dvou druhů:

Mechanické spojky

Mechanické spojky nemají žádnou vodivou funkci. Používají se čistě k mechanickému spojení lišt dohromady. Pokud jsou tedy například dvě lišty spojeny mechanickou spojkou, musí být napájeny nezávisle na sobě.

Elektrické spojky

Elektrické spojky mají za úkol vést elektřinu a zajišťují přenos napětí z lišty na lištu. Spojky, které disponují dodatečnou napájecí funkcí, lze spojit jako klasické spojky, nebo jako napáječe.

Při plánování a výběru počtu zvolených svítidel v rámci jednoho lištového systému je třeba dbát na to, aby nebylo překročeno maximální přípustné zatížení spojek.

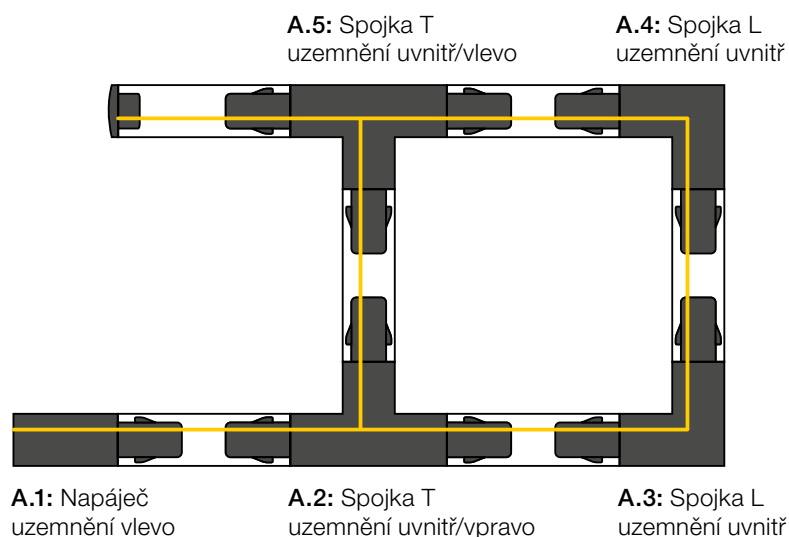
KROK 4

Spojka

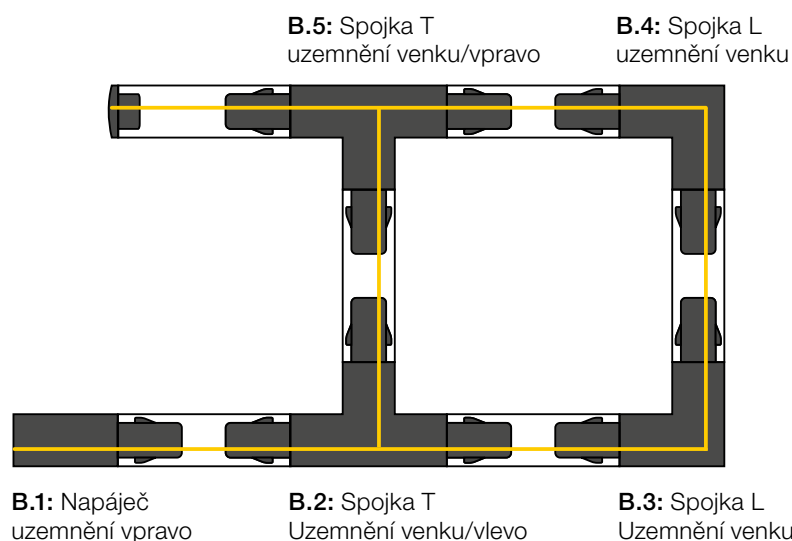
Uzemnění

Podle umístění uzemnění na zvoleném napáječi musí se při výběru spojky dbát na to, aby uzemnění probíhalo na vhodné straně a „linka“ nebyla přerušena, viz příklady na následujících schématech (pohled shora):

Příklad A:



Příklad B:



U podélných spojek je uzemnění univerzální, to znamená, že spojku můžete otočit tak, aby uzemnění probíhalo na požadované, resp. potřebné straně.



KOMPATIBILITA

Přejete-li si stmívat své lištové systémy, musíte dbát na to, aby byly zvolené spojky kompatibilní s vybranými komponenty, jako jsou lišty, svítidla a napáječe. Pokud máte například v úmyslu ovládat svá světla prostřednictvím rozhraní DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) a již jste si vybrali vhodnou lištu a světla, měli byste v zájmu bezvadné funkčnosti dbát také na to, aby s ním byly kompatibilní i zvolené spojky.



KROK 5

Koncové krytky

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Koncové krytky neslouží pouze k estetickým účelům a k zakrytí otevřených lišt, ale vedle opticky čistého zakončení lišt se starají také o zajištění konce lišty a jsou proto nezbytné nutné.

CO JE TŘEBA VZÍT DO ÚVAHY?

Doporučujeme přizpůsobit koncové krytky barevně vašemu předchozímu výběru.

KOMPATIBILITA

Zejména u trojfázových systémů musí být zvolené koncové krytky kompatibilní s vámi preferovanou lištou. Vhodná koncová krytka musí být zvolená podle lišty, kterou jste si vybrali. Koncové krytky pro lišty DALI řady S-Track nemusí sedět na lišty EUTRAC® a naopak.

KROK 6

Adaptér



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Adaptéry se mohou používat například k připojení světel nebo jiných objektů na lištu.

CO JE TŘEBA VZÍT DO ÚVAHY?

Rozlišují se elektrické a mechanické adaptéry:

Mechanické adaptéry

Mechanické adaptéry nemají žádnou vodivou, nýbrž čistě mechanickou funkci, například umístění nebo upevnění dekorálních objektů na lištu. Dbejte přitom na maximální přípustnou nosnost (kg) lišty, aby tato nebyla příliš zatížena.

Elektrické adaptéry

Elektrické adaptéry mají vodivou funkci a používají se k připojení konvenčních svítidel bez integrovaného adaptéru k liště. Např. mohou být běžná závěsná svítidla s otevřeným koncem kabelu, která nejsou původně určena pro použití na lištách, upravena pomocí adaptéru pro použití na liště.

KOMPATIBILITA

Zejména u trojfázových systémů dbejte prosím na to, aby byly zvolené adaptéry kompatibilní s vámi preferovanou lištou. Vhodné adaptéry pro lišty řady S-Track (DALI) nebo EUTRAC® jsou příslušně označeny

KROK 7

Montážní příslušenství



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Za určitých okolností a v závislosti na případných stavebních opatřeních může být montážní příslušenství užitečné k namontování, zavěšení nebo stabilizaci lišt na upevňovaném povrchu (např. stropu). V závislosti na dostupnosti si můžete vybrat z následujících možností:

Sady pro zavěšení

Sady pro zavěšení slouží k zavěšení nastavných lišt ze stropu. Používají se například u zvláště vysokých nebo nerovných stropů. Dbejte prosím na výběr vhodné sady pro zvolenou produktovou řadu.

Pružinové spony

Pružinové spony slouží k dalšímu zajištění při montáži lištových systémů na zavěšené stropy.

Háky

Háky jsou mechanické komponenty, které mohou být vsazeny do lišty za účelem upevnění objektů, například dekorací.

Upevňovací konzoly

Upevňovací konzoly umožňují montáž vestavných lišt do stropu.

Kyvadlové závěsy

Kyvadlové závěsy umožňují zavěšení nastavných lišt na strop. Rozdíl oproti sadám pro zavěšení spočívá v tom, že kyvadlové závěsy jsou tuhé a mají pevně stanovené délky. Pro montáž jsou kromě toho potřebné také kyvadlové spony.

Kyvadlové spony

Kyvadlové spony umožňují upevnění kyvadlových závěsů na lištu.

Stabilizátory

Stabilizátory zajišťují stabilní mechanické spojení dvou lišt.

Kloubové spojky

Kloubové spojky ve spojení s minispojkami a izolačními spojkami slouží u zavěšených systémů ke stabilizaci.

KROK 8

Kryty



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Kryty jsou čistě vizuálním prvkem a také mohou být použity. Jsou užitečné k optickému „uzavření“ lišty mezi dvěma svítidly a k vytvoření homogennějšího a estetičtějšího vzhledu lištového systému.

CO JE TŘEBA VZÍT DO ÚVAHY?

Do úvahy je třeba vzít, že před novým umístěním svítidel na lišty musí být použité kryty znovu odebrány. Při zakrytí je přitom nutno dbát na to, aby se kryt hodil k liště nebo s ní byl kompatibilní.

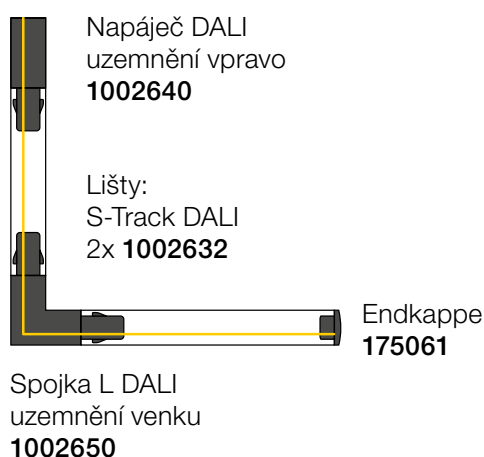
Kontrolní seznam a příklady plánů

Při výběru jednotlivých lištových komponentů dbejte na shodu následujících vlastností:

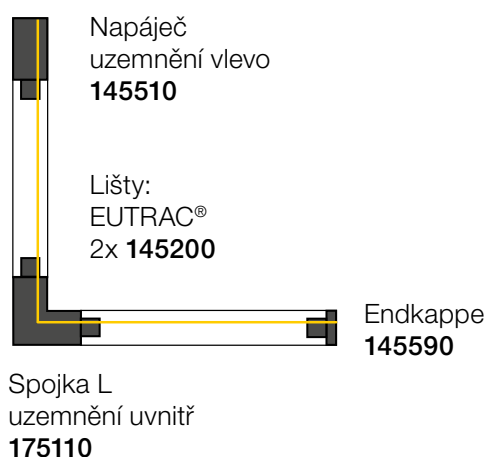
Krok	Uzemnění	Kompatibilita	Barva*
Lišty		X	X
Svítlidla		X	X
Napáječ	X	X	X
Spojka	X	X	X
Koncová krytka		X	X
Adaptér		X	X
Montážní příslušenství			X
Kryt			X

* Doporučujeme vzájemné barevné sladění jednotlivých komponent.

Příklad plánu, tvar L:



Doporučení svítidel:
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Doporučení svítidel:
4 x 1001865 Noblo Spot