

GTV



System nábytkového osvětlení
s **JEDNODUCHOU**
volbou a **RYCHLOU** montáží

Nábytkové osvětlení nás provází již více než dvě desetiletí a osvětluje kuchyňské skřínky, skříně a šatny. Při volbě tohoto řešení nepoužíváme přímo síťové napětí 230 V, ale pro lidi bezpečné napětí 12 V.

Celá sada je jednoduchá, stále se skládá ze tří základních součástí: zdroje (měničeho napětí z 230 na 12 V), vypínače a světelného zdroje.

Při instalaci je nutné ale naplánovat celý systém, což zahrnuje:

- Montážní díly,
- Spojovací díly,
- Záslepky,
- Krytky,
- Rozváděče,
- Konektory,
- Napájecí rozvody,
- Výpočet příkonu světelných zdrojů,
- Volbu zdroje s potřebnou rezervou výkonu.

K tomu je potřebná zkušenost s pájením (destičky na páskách jsou skutečně velmi malé) a alespoň 2 šroubováky umožňující připojení zdroje k napájecímu rozvodu a vypínači.

Pokud si na tomto místě již myslíte, že sestavení celého systému a následující montáž přesahuje Vaše schopnosti, pak je systém **EASY CLICK řešení právě PRO VÁS!**

Možná již všechno znáte, montujete osvětlení již delší dobu a nic Vás nepřekvapí. Pokud je tomu tak, pak jistě víte, kolik času zabere příprava součástek. Co kdyby byl tento čas kratší o 70 %? Všechny pásky, vypínače a zdroj mají mini AMP konektory. **Stačí pouze ZACVAKNOUT!** Stále si myslíte, že **EASY CLICK** není pro Vás?

Stačí popsat konečný efekt a EASY CLICK udělá zbytek za Vás!

NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMU

Prohlédněte si svůj nábytek
a rozhodněte se, na kterém místě
bude **potřebovat osvětlení**. Pokud
to pro Vás bude lepší, můžete si
načrtnout schéma a označit je
libovolnou barvou!



vzorové
schéma
pro instalaci





DŮLEŽITÉ je, že každá linka osvětlení, kterou označíte, potřebuje zvláštní vypínač! Jejich rozmístění můžete určit vstupně již teď.



vzorové schéma pro instalaci

- LED pásek v profilu
- kabel od vypínače k LED pásku
- napájecí kabely
- kabel ze sítové zásuvky 230 V do LED ovladače
- spínač
- ▭ napájecí zdroj

230V



230V

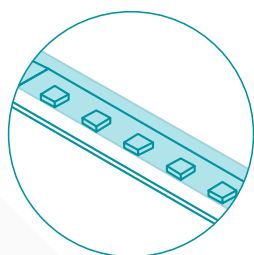


SESTAVTE SYSTÉM

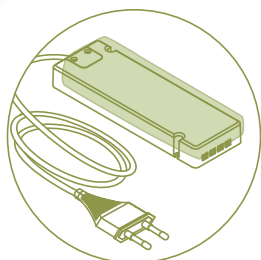
Nejtěžší úkol máte již za sebou.

Teď zbývá postupovat podle pokynů
a vybírat z předdefinovaných
součástí.

V 5 krocích sestavte systém **EASY CLICK**

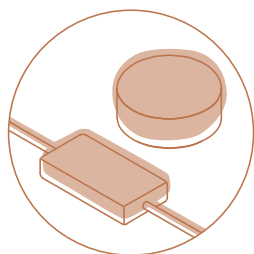


vyberte
počet částí
LED pásku



vyberte si svůj **profil:**

profily se prodávají jako
kompletní 2 m sady,
včetně profilu,
krytu a 2 koncovek.

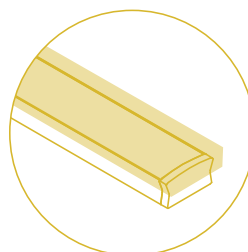


1. vyberte **LED pásek**

2.

3. odpovídající
napájecí zdroj

4.



5. vyberte
si vypínač

PÁSKY

V systému **EASY CLICK** myslíme na Vaše pohodlí, proto nemusíte sami porovnávat několik desítek výrobků a přemýšlet o tom, zda se vejdou do profilu a jaký mají příkon. Nejste experti na přesné pájení? My také ne.



Každá páska má tovární napájecí kabel délky 2 m, který je ukončen miniAMP konektorem.

PÁSKA COB



podívejte se
na video

LED páska s technologií COB jsou oblíbené v mnoha interiérech, kancelářích a obchodech. Od tradičních pásek na bázi SMD diod se liší tím, že v COB vytvářejí rovnoměrnou linii světla bez viditelných bodů, což je výsledkem velmi hustě umístěných diod. Důležitým parametrem u COB pásek je index podání barev, který v tomto případě dosahuje $CRI > 90$.

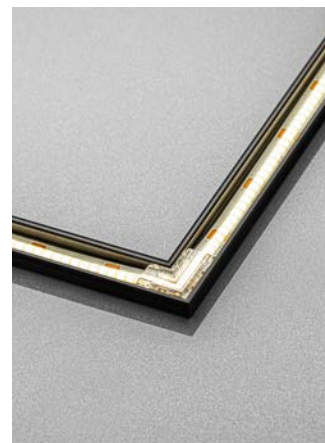
V systému Easy Click je COB páska dodávána v 5metrové roli, s 1metrovým napájecím kabelem a mini AMP konektorem na obou koncích. To značně usnadňuje instalaci zejména při osvětlení kuchyní v konfiguraci L nebo C. Díky speciálním, průhledným konektorům lze světelnou linii vést bez omezení.

Při výběru LED pásku stojí za to věnovat pozornost hustotě diod na metr. Na výběr máme 320 diod/m (700 lm/m) nebo 480 diod/m (800 lm/m). To přímo ovlivňuje jas vyzařovaného světla. Čím více diod na metr, tím jasněji páska svítí.



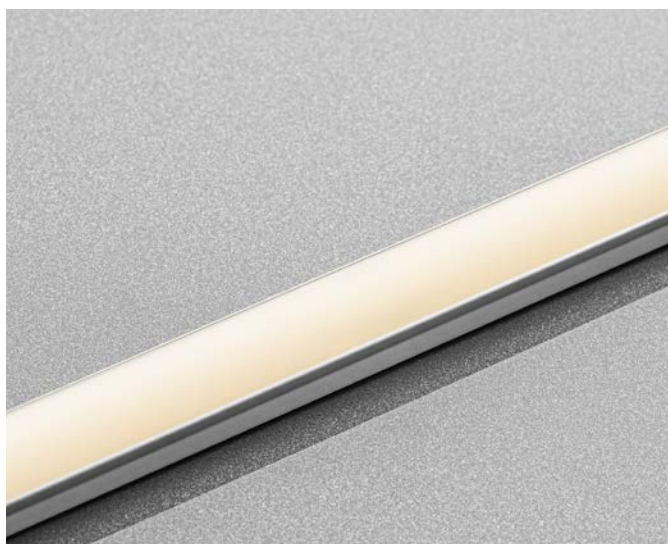
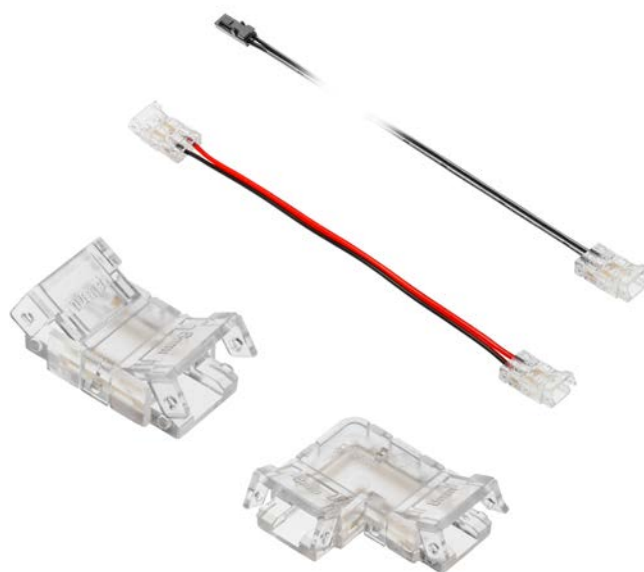
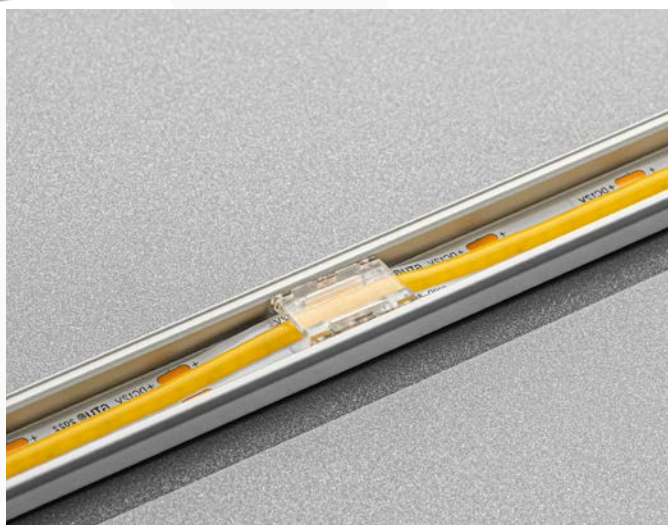
KONEKTORY

V systému **EASY CLICK** se pásy LED COB dodávají v pětimetrových rolích, které jsou na obou stranách zakončeny napájecími kabely s mini AMP konektorem. Pokud jsou v projektu použity pouze dva úseky, je otázka napájení pásy jednoduchá. Co když jsou však v návrhu čtyři jednometrové úseky nebo má kuchyň uspořádání do L nebo C? Budeme muset připájet dráty? Samozřejmě že ne! V takových situacích můžete použít vyhrazené konektory.



K dispozici jsou různé typy konektorů:

- ◆ napájecí s 2 metrovým kabelem a mini amp samec konektorem;
- ◆ spojovací s 15 centimetrovým kabelem;
- ◆ spojovací lineární;
- ◆ úhlový 90 st.



Při lineárním osvětlení je nesmírně důležité, aby nedošlo k přerušení linie světla. Díky použití průhledných konektorů, které umožňují průchod světla po zapojení pásy, je to možné. Tyto konektory jsou navíc navrženy tak, aby z nich páska nevyklouzla. Mají malé zoubky, které se doslovně zakousnou do COB pásy, což umožňuje stabilní spojení, i když se netrefíte do pájecích plošek. Důležitou otázkou je minimální velikost konektorů, pasují do standardních profilů GLAX stejně jako do mini profilů.



BARVA SVĚTLA



Uspořádání, umístění a intenzita světla hrají velmi důležitou roli. Nesmíme ale zapomenout na jeho barvu. Ano, světlo má parametr barevné teploty, která se běžně označuje jako barva světla. Je vyjadřována v Kelvinech (3000 K, 4000 K nebo 6000 K). Pokud nejste odborníky na tuto oblast, těžko určíte, jakou hodnotu budete potřebovat.

Zde by mělo být vše JASNÉ!

3000 K warm white



Teplá barva světla je nejčastěji používána v místech pro odpočinek a relaxaci, jako je obývací pokoj, ložnice či dětský pokoj.

4000 K neutral white

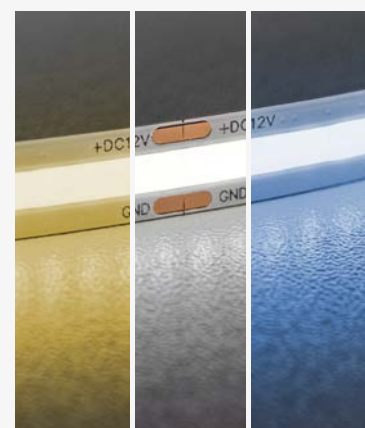


Univerzálním řešením je neutrální barva světla, která připomíná denní světlo. Je vhodná pro kuchyni, koupelnu či kancelář.

6400 K cold white



Studená barva světla podporuje soustředění při přesné práci, např. u projekčních kanceláří, lékařských ordinací a modelářských závodů.



2

POČET LED PÁSEK

Pro volbu správného zdroje je nezbytné určit počet LED pásek. Pokud jste si je neoznačili na schématu, jak teď správný okamžik, abyste tak učinili.



1, 2, 3 ...

Promyslete, kolik LED pásek budete potřebovat.

3

VHODNÝ ZDROJ

Tento krok dělал dosud uživatelům největší problém. **Proto jsme všechny výpočty provedli za Vás.**



Já ale budu pásku zkracovat. Bude se vše shodovat?

Nelamte si hlavu.
Použijte
KONFIGURÁTOR!



konfigurátor

Zdroj je srdcem celého systému. Musí být výkonný a spolehlivý. Nejinak je tomu u systému Easy Click. Naším srdcem je specializovaný pulzní zdroj z od výroby připojeným napájecím kabelem a integrovanými miniAMP konektory.

Profesionálové ocení tyto parametry:

- ◆ EMC filtr;
- ◆ přepětový filtr;
- ◆ maximální zatížení zásuvky 3 A;
- ◆ příkon v pohotovostním režimu méně než 1 W;
- ◆ splňuje nejnovější evropské normy;
- ◆ kryt ve slim provedení;
- ◆ napájecí kabel délky 1,5 m.

4

PROFIL

Profily pro LED pásky mají kromě estetické funkce také úkol odvádět teplo generované páskou a chránit ji před nadměrným opotřebením. Proto je velmi důležitou, i když opomíjenou činností odmaštění profilu před nalepením pásky, která by měla přiléhat k profilu celou svou plochou.



PAMATUJTE!

že počet profilů = počet úseků pásky

Po výběru profilu a jeho barvy, obdržíte:

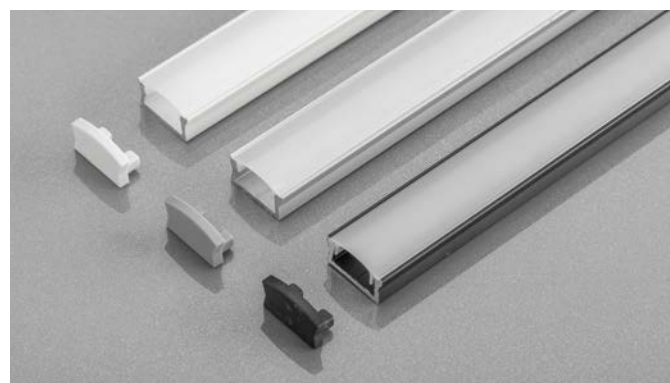
- ◆ profil dl. 2 m,
- ◆ mléčný kryt dl. 2 m,
- ◆ 2 koncové záslepky.



DŮLEŽITÉ - v případě potřeby zkracujte profily s zcvaknutým krytem, díky čemuž zůstanou obě tyto součásti optimálně spojené.

Nasazovací profily

jsou jedny z nejpoblárnějších, protože se nejsnadněji montují.



podívejte se na video

PA-ZGLAXMNKOMZ-00



PA-ZGLAXMNKOMZ-20M



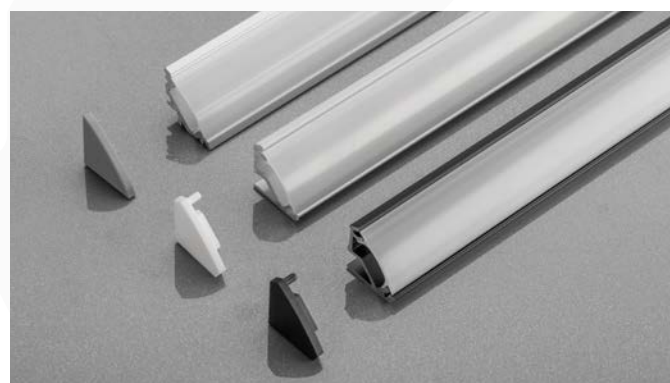
PA-ZGLAXMNKOMZ-10



Pokud potřebujete podrobné informace k montáži profilů, zde naleznete všechny potřebné informace.



Nasazovací rohové profily



PA-ZGLAXKTOMZ-00



PA-ZGLAXNKKTOMZ-20M

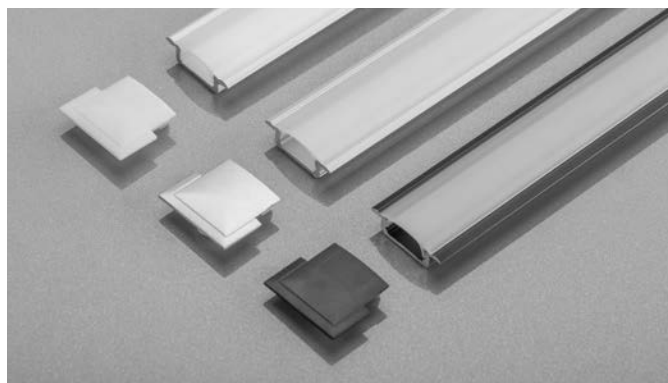


PA-ZGLAXNKKTOMZ-10



Zapuštěné profily

jsou určeny pro profesionály, protože vyžadují přesné frézování.

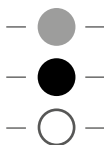


podívejte se
na video

PA-ZGLAXOMZ-00

PA-ZGLAXOMZ-20M

PA-ZGLAXOMZ-10



Pokud potřebujete podrobné informace k montáži profilů, zde naleznete všechny potřebné informace.



5 VYPÍNAČE

Na nich závisí komfort používání namontovaného osvětlení. V této fázi také nemusíte porovnávat jejich parametry, stačí určit požadované parametry a vše bude ladit. Pamatujte pouze na správný počet vypínačů, kdy 1 vypínač = 1 úsek pásy.



NAŠE DOPORUČENÍ

Bezdrátový vypínač – je nejkomfortnější představitelné řešení. Obsahuje dvě součásti – kontroler a vypínač. Tyto dvě součásti komunikují rádiem na maximální vzdálenost 12 m. Takové řešení umožňuje umístit vypínač doslova kdekoliv.



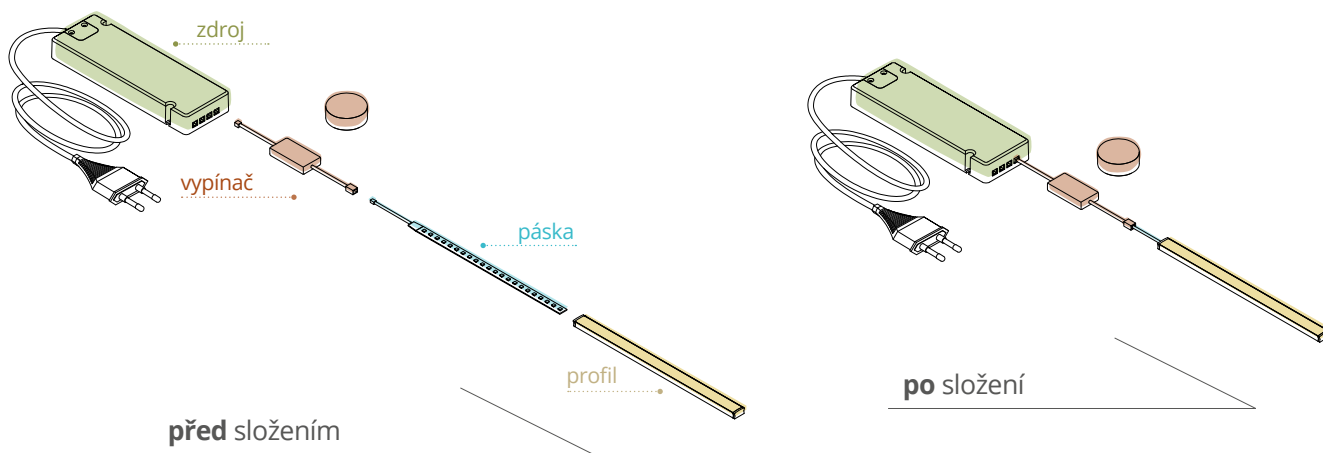
DŮLEŽITÉ - vypínače si můžete vybírat nezávisle na sobě. Každý z nich nalezne své uplatnění na jiném místě.



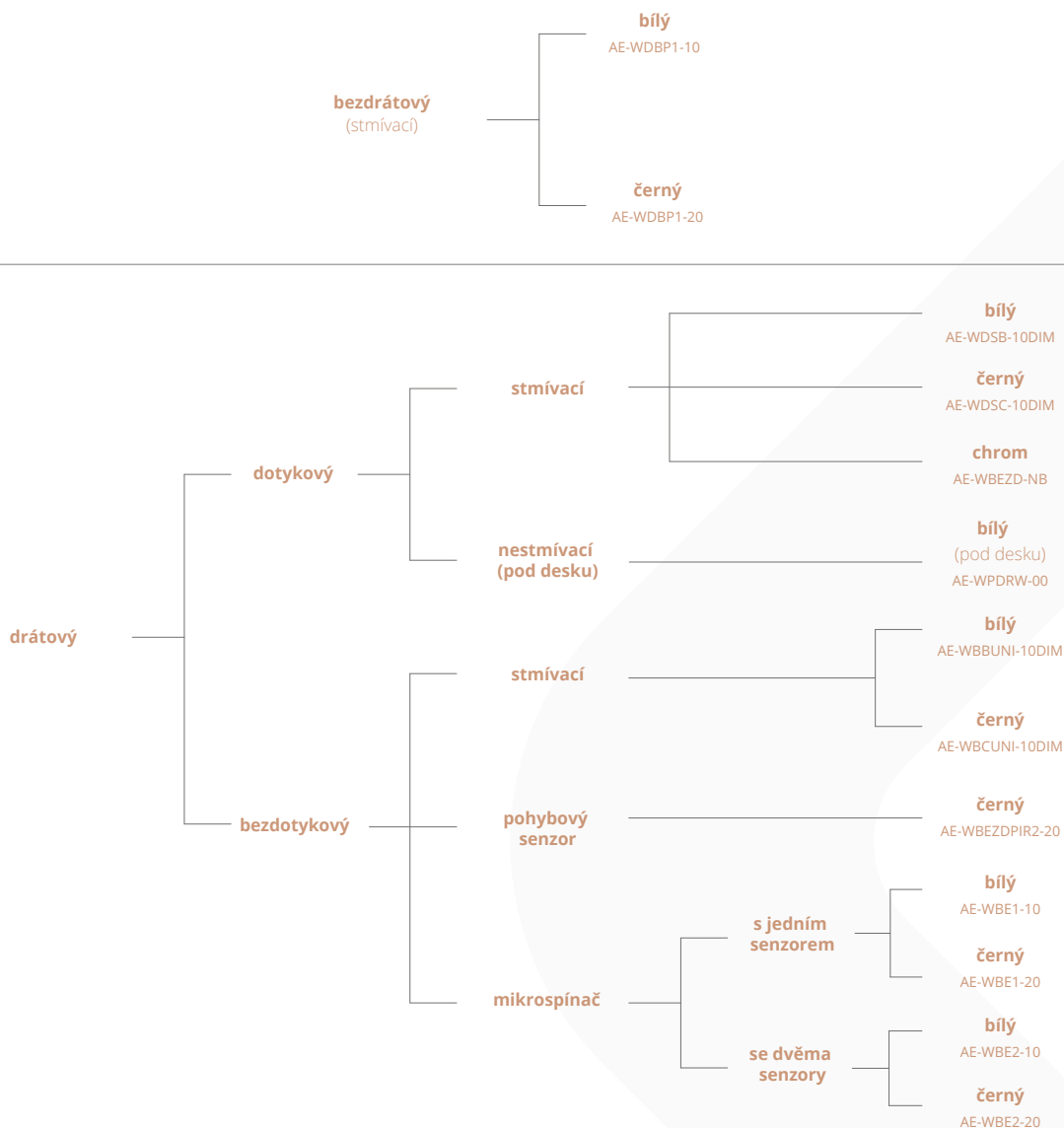
DŮLEŽITÉ - vypínač lze montovat také v zapuštěné verzi ø35 mm.



Schéma složení



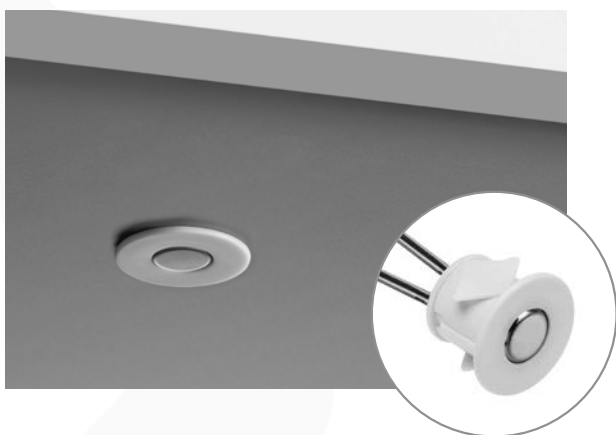
Nejpopulárnějším řešením jsou kabelové vypínače (kabel ke zdroji a k LED pásce). Tyto vypínače lze vstupně dělit dle dvou hledisek na **DOTYKOVÝ/BEZDOTYKOVÝ** a **STMÍVACÍ/NESTMÍVACÍ**. Výsledkem tohoto rozdělení bude 1, nejvýše 2 vypínače. Každý z nich bude mít trochu jinou charakteristiku. Avšak bez ohledu na to, který si vyberete, bude kompatibilní s dříve vybranými součástkami.



DOTYKOVÉ STMÍVACÍ VYPÍNAČE

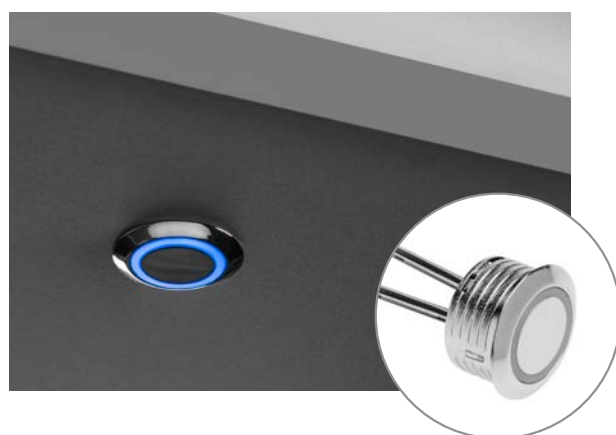
Jedním ze způsobů, jak usnadnit běžné fungování v moderním prostoru, je dotykový vypínač se stmívací funkcí. Nepochybnou výhodou jsou jeho kompaktní rozměry, které lze přirovnat např. k velikosti knoflíku. To ve spojení se zapuštěnou montáží zajišťuje velkou diskrétnost a minimalistický vzhled.

- ◆ Tento vypínač je určen pro napájení světel pod skříňkami a LED pásek.
- ◆ Funkce stmívání se aktivuje delším dotekem vypínače.
- ◆ Snadná montáž a zapojení. Montážní otvor má průměr pouze 18 mm.
- ◆ Díky estetickému vzhledu a minimalistické formě je tento vypínač univerzální montážní součástka.



U nábytku z lakovaných desek s vysokým leskem je nutné zajistit, aby ostatní součásti měly podobnou úpravu. Univerzální chromovaná úprava bude ladit s každou barvou. V noci nebude problém najít vypínač díky decentnímu modrému podsvícení.

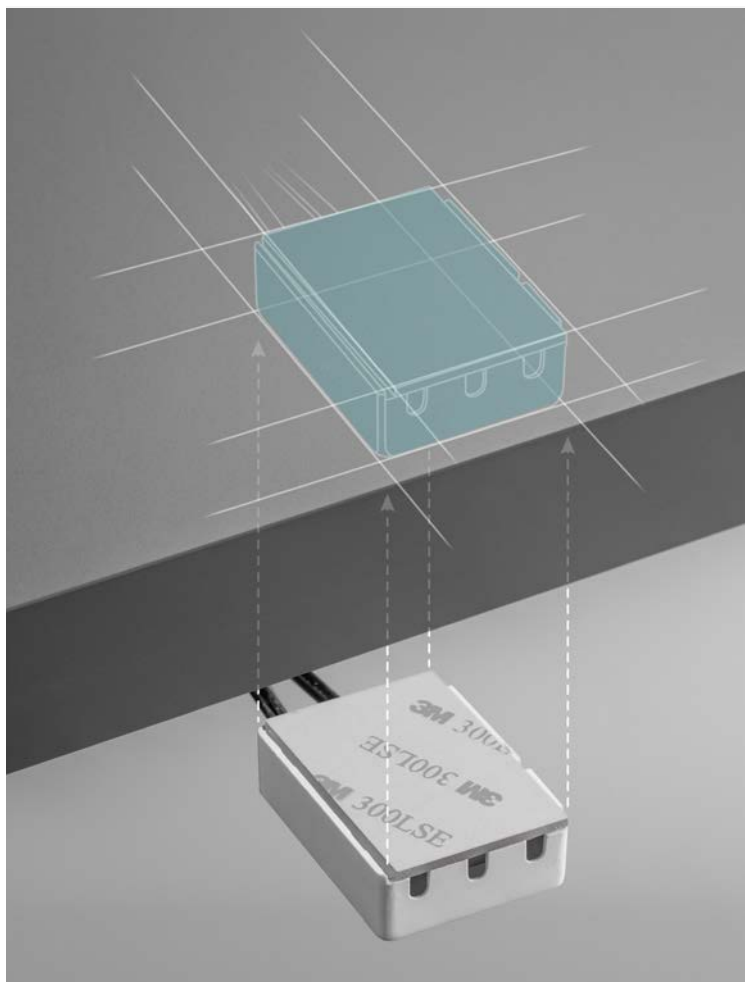
- ◆ Tento vypínač je určen pro napájení světel pod skříňkami a LED pásek.
- ◆ Funkce stmívání se aktivuje delším dotekem vypínače.
- ◆ Doplnkové modré podsvícení vypínače.



NESTMÍVACÍ VYPÍNAČ POD DESKU

Vypínač je určen pro umístění pod desku s max. tl. 40 mm. Reaguje na otřesy generované lehkým dotykem povrchu desky na daném místě. Velmi chytré řešení pro všechny, kdo mají rádi minimalismus.

- ◆ Maximální tloušťka desky je 40 mm.
- ◆ Namontované čidlo je zcela neviditelné.



BEZDOTYKOVÝ STMÍVACÍ VYPÍNAČ

Bezdotykový vypínač 2v1 lze používat jako:

- ◆ jednocestný tzv. dveřní vypínač (dokud vidí překážku, světlo je vypnuté);
- ◆ dvoucestný vypínač reagující na pohyb, např. mávnutí rukou.

V dvoucestném režimu může plnit funkci stmívače. Dosah viditelnosti čidla je 5-6 cm.



BEZDOTYKOVÝ MIKROSPÍNAČ

Minimalistické interiéry dokonale ladí s bezdotykovými mikrospínači. Díky malým rozměrům snímače jsou téměř nepostřehnutelné, což dokonale zapadá do minimalistického stylu. Mikrospínače jsou k dispozici ve dvou variantách: pro jedny a pro dvojce dveře.

Spínače pracují v jednorychlostním režimu, nazývaném také dveřní režim. To znamená, že dokud senzor detekuje překážku, světlo zůstává vypnuté, což šetří energii.

Díky tomuto řešení získáváme kromě funkčnosti i estetický komfort, který dokonale ladí s minimalistickým charakterem místností.

- ◆ jednorychlostní (dveřní);
- ◆ verze pro 1 nebo 2 dveře;
- ◆ minimální montážní rozměr;
- ◆ klika pro aplikaci je součástí balení.



NESTMÍVACÍ POHYBOVÝ SENZOR

Vypínač je vybaven dvěma pohybovými senzory, které reagují na změny teploty v okolí. Jejich dosah je asi 2 m. Vzhledem ke svým parametrům jsou určeny pro montáž do skříněk. Po otevření např. dvířek skříňky čidlo detekuje teplejší tělo člověka, než je okolí a zapne světlo.

Délka svícení po odchodu objektu z „pole dohledu“ čidla je asi 45 sekund.

Pokud nebudou potřeba oba čidla, lze jednoduše jedno odpojit na mini AMP konektoru.

- ◆ dva senzory;
- ◆ detekční dosah 2 m;
- ◆ IR senzor.



EASY CLICK díky předdefinovaným součástkám a spolehlivým schématům volby jednotlivých položek usnadňuje uživateli přípravu návrhu řešení bez časově náročných analýz a kalkulací. Úplně na minimum se zkracuje délka instalace, protože všechny součástky stačí zacvaknout pomocí spojek. Široké spektrum barev, tvarů a funk-

cí vypínačů umožňuje realizovat jakýkoliv osvětlovací projekt.

Jaký bude ten Váš?





GTV

ul. Przejazdowa 21
05-800 Pruszków
Poland

 +48 22 44 47 272

 +48 22 44 47 366
+48 22 44 47 331

 +48 22 44 47 391

 + 48 22 44 47 379

 + 420 591 160 091

 +48 22 44 47 523
+48 22 44 47 338

 +375 291 504 626
+48 22 44 47 529

 +48 22 44 47 216
+48 22 44 47 338

 +48 22 44 47 525
+48 22 44 47 251

 +48 22 44 47 301
+48 22 44 47 586
+48 22 44 47 552

 тел: 8-495-640 15 88

 GTV Croatia d.o.o
Roberta Frangeša Mihanovica 9
10110 Zagreb
+ 385 1 798 8089

 GTV Czech Distribution s.r.o.
CTPark Ostrava, Na Rovince 879
720 00 Ostrava-Hrabová
Česká republika
+420 727 800 362
+420 725 715 142

 GTV España Herrajes e Iluminación,
S.L., Avenida Aragón 30, Planta 8
46021 Valencia (España)
+ 34 960 468 666
+ 48 22 444 73 77

fax: +48 22 444 75 01
e-mail: info@gtv.com.pl
www.gtv.com.pl

