

Různé principy pro různé účely

Mechanické tlačítkové vypínače a stmívače: Fungují vždy a všude. Nevýhodou je viditelné ovládací tlačítko.





Dotykové vypínače a stmívače: Umožňují rozsvícení a stmívání dotykem na libovolném místě profilu, což je jejich obrovská výhoda. Protože jsou ale založeny na principu detekce ruchového napětí, v prostředí se silným výskytem rušení selhávají. Problémem mohou být také dlouhé délky profilů (cca nad 1,5m) a dlouhé příводы, které působí jako anténa.

Kapacitní vypínače a stmívače: Jsou velmi spolehlivé. Pro rozsvícení a stmívání je ale třeba se dotýkat profilu na konkrétním místě. Při připojení na napájecí napětí u stmívače nejprve proběhne kalibrace. Proto je třeba profil nejprve nainstalovat na finální místo a při zapnutí se ho nedotýkat.



IR spínače a IR vypínače a stmívače: Reagují na pohyb v bezprostředním okolí čidla do několika cm. Pracují na principu odrazu IR paprsku zábranou (spínače typu dveřní čidlo) nebo rukou (ovládání IR vypínače a stmívače).

Pohybové PIR spínače: Reagují sepnutím na pohyb v okolí. Při klidu po uplynutí nastavené doby spínač automaticky vypne. Čidlo musí být zapracováno do profilu tak, aby v potřebném směru byl volný prostor. V zorném poli čidla nesmějí být pohybující se předměty (záclony nebo utěrka pohybující se v průvanu, nad sporákem se tetelící horký vzduch nebo pára aj.), které by mohly spínač falešně aktivovat.



Mechanické tlačítkové vypínače a stmívače


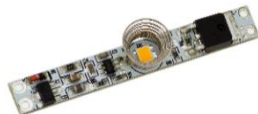

Vypínač a stmívač (s opálovým krytem) 10x50mm, 12Vdc/max.2A (24W), součástí vypínače je i opálový difuzor	3204008120	
Vypínač a stmívač typ A 10x25mm, 12Vdc/max.10A (120W)	3204005602	
Vypínač a stmívač typ B 9x51mm, 12÷24Vdc/max.12A (144W na 12V, 288W na 24V)	3204002602	
Vypínač a stmívač typ C 10x28,5mm, 10÷28Vdc/max.7,5A (90W na 12V, 180W na 24V), různé délky tlačítek (3204021602 krátké, 3204022602 střední, 3204023602 dlouhé)	3204020602	

Dotykové vypínače a stmívače


Vypínač se stmívačem LUX C s kontrolní LED modrou 10x25mm, 9-28Vdc/max.7,5A (90W na 12V, 180W na 24V)	3204018602	
Vypínač se stmívačem LUX C s kontrolní LED žlutou 10x25mm, 9-28Vdc/max.7,5A (90W na 12V, 180W na 24V)	3204019602	

Kapacitní vypínače a stmívače


Vypínač bez kontrolní LED bezdotykový 11x43mm, 12÷24Vdc/max.4A (48W na 12V, 96W na 24V)	3204009602	
Vypínač bez kontrolní LED bezdotykový <i>Novinka!</i> 10x42mm, 12÷24Vdc/max.8A (96W na 12V, 192W na 24V)	3204025603	

Vypínač LUX D s kontrolní LED modrou 50x7x4(6)mm, LED svítící modře, 12Vdc/max.5A (60W)	3204024602	
Vypínač LUX D s kontrolní LED žlutou 50x7x4(6)mm, LED svítící teplým bílým světlem, 12Vdc/max.5A (60W)	3204028602	
Vypínač a stmívač LUX E bez kontrolní LED <i>Novinka!</i> 43x10x4(6)mm, 12÷24Vdc/max.8A (96W na 12V, 192W na 24V)	3204029602	

IR spínače a IR vypínače a stmívače

Vypínač a stmívač IR (s opálovým krytem) <i>Novinka!</i> 50x10mm, 12Vdc/max.3A (36W), součástí vypínače je i opálový difuzor	3204023120	
--	-------------------	---

Pohybové PIR spínače do LED profilu

SOUMLAK A pro mělké profily s hloubkou od 5mm 38x10x9mm, 5÷28Vdc/max.7,5A (90W na 12V, 180W na 24V)	3204003000	
SOUMLAK LUX A pro mělké profily s hloubkou od 5mm, rozsáhlé funkční možnosti 45x10x9mm, 9÷28Vdc/max.7,5A (90W na 12V, 180W na 24V)	3204001000	
SOUMLAK LUX A ZVÝŠENÝ pro profily s hloubkou cca 10mm, rozsáhlé funkční možnosti 45x10x16mm, 9÷28Vdc/max.7,5A (90W na 12V, 180W na 24V)	3204002000	

Elektrické zapojení

- Vypínače a stmívače pro LED profily pracují na principu PWM modulace. Stejnoseměrné napájecí napětí je převedeno na sérii impulsů. Po dobu trvání aktivní části impulsu - stav „zapnuto“ - LED svítí a po dobu neaktivní části - stav „vypnuto“ - LED zhasne. Poměrem aktivní a neaktivní části impulsu (tzv. střídý) je možno řídit střední výkon připojené zátěže, tj. jas LED diod. Kmitočet modulace je velmi vysoký a uživatel vnímá svět LED diod jako trvalý bez jakéhokoliv rušivého kolísání nebo mrkání.
- Regulátory se elektricky zapojují mezi napájecí zdroj a pásek. Typicky jsou na jednom konci plošného spoje pájecí plošky pro přívodní kabel a na druhém konci pájecí plošky pro připojení LED pásku.
- Zatížitelnost regulátoru je dána jeho maximálním výstupním proudem. Proud připojeného pásku vypočtete jako podíl jeho příkonu a velikosti napájecího napětí. Příkon pásku vypočtete, když vynásobíte příkon pásku na metr jeho délkou.
- POZOR!!! Při zapojování dbejte na správnou polaritu připojení napájecího napětí. Přepólování vede, pokud není regulátor vybaven ochranou proti přepólování, ke zničení regulátoru.
- POZOR!!! Při návrhu sestavy vypočtete celkový příkon sestavy a výstupní proud regulátoru. Přetížení regulátoru vede k jeho přehřívání a zkrat na výstupu regulátoru vede ve většině případů k jeho zničení.
- Konkrétní zapojení a funkce jednotlivých regulátorů podrobně popisují příslušné manuály.**

