

# Osvětlení rozváděčových skříní technologií LED

Jednou ze součástí elektrických rozváděčů je osvětlení. Jedná se spíše o příslušenství, které není úplně nezbytné, avšak umístění svítidel podstatně vylepšuje obslužnost zařízení a zvyšuje bezpečnost práce. V tomto článku jsou stručně popsány některé výhody svítidla STEGO s technologií svítivých diod, které dodává firma GHV Trading spol. s r.o.



Obr. 1 LED 025 Uchycení magnetem s vypínačem

Svítilny s technologií LED mají výhodu velmi nízké spotřeby a ztráty energie vyzařované jako teplo jsou minimální. Nízká spotřeba je odpovědí na rostoucí požadavky energetických úspor a ochranu životního prostředí. LED lampy neobsahují rtuť, které jsou obsaženy v úsporných zářivkách, a nemusí být separovány jako toxický odpad. Na rozdíl od neonových trubíc nevyzařují ani ultrafialové nebo infračervené záření.

Z řady typů osvětlení rozváděčových skříní, které jsou nabízeny firmou GHV Trading, spol. s r.o., jsou svítivé diody použity u řady s označením LED 025. Tyto svítilny vynikají velmi malými a kompaktními rozměry, vhodnými pro aplikace s nedostatkem prostoru. Spotřebou elektrické energie, která je podle výše napájecího napětí maximálně 5W, předčí i úsporné zářivky. Přitom svítivost při této spotřebě je stejná jako u 75W žárovky, dosahuje 290lm při 120°. Barva světelného zdroje je denní bílá, s teplotou barvy 6500K.

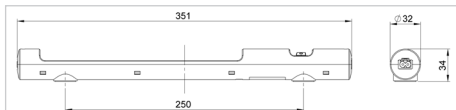
Svítilny se svítivými diodami mají dlouhou život-

nost, která je mnohonásobně vyšší než žárovky, neonové trubice nebo i úsporné zářivky. Životnost svítilny LED 025 je 60 000 hodin a systém 40 samostatných LED zajišťuje, že při případném poškození jedné LED, není funkce svítilny ohrožena. Dá se říct, že se jedná prakticky o bezúdržbové zařízení.



Obr. 2 LED 025 uchycení šrouby s vypínačem

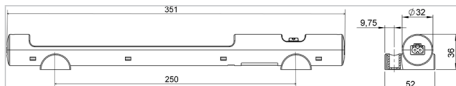
Velkou výhodou LED 025 je široký rozsah napájení bez použití adaptéru. Lamps mohou být napájeny v rozsahu od 100 do 240 VAC. Lze je tak bez problémů použít kdekoli na světě, v zemích s odlišnými napěťovými standardy. Ve verzi pro stejnosměrné napájení je použitelný rozsah napětí 24 – 48 VDC. Svítidla se připojují do sítě pomocí dvou-pólové napájecí zástrčky se zámkovým systémem. Každá svítidla má také výstupní zdíčku, pomocí které lze propojit až 10 svítidel do řetězce. Zástrčky a propojovací kabely nejsou součástí příslušenství svítilny LED 025, ale musí se doobjednat.



Obr. 3 Rozměry LED 025 uchycení magnetem

Přestože je svítidla připojena do střídavé sítě, jsou diody napájeny stejnosměrným napětím z interního zdroje. Čímž je zamezeno vzniku stroboskopického jevu. Tento jev způsobuje zdání nehybnosti rotujících

částí stroje a může být příčinou úrazu. Osvětlení LED svítlinou může tomuto úrazu zabránit.



Obr. 4 Rozměry LED 025 uchycení šrouby

LED 025 jsou oproti klasickým svítelnám se žárovkou odolné vůči vibracím a rázům. Po zapnutí se LED svítliny rozsvítí okamžitě na rozdíl od úsporných zářivek, kde je po zapnutí krátká prodleva.

Snadné uchycení pomocí pogumovaných magnetů a hmotnost pouhých 200g umožňuje snadnou montáž kdekoli v kovových skříních. Toto uchycení dovoluje použít svítlinu také jako přenosné osvětlení v rámci skříně. Pevnou montáž je možné provést v varianty svítliny s úchyty, pomocí šroubů na panel.

Svítlina STEGO LED 025 má stupeň krytí IP20 s třídou ochrany II. Je schválena podle VDE a UL.

V případě dotazů na svítidla Stego nebo na jiný sortiment firmy GHV Trading, spol.s r.o. se můžete obrátit na pracovníky firmy nebo navštívit internetové stránky [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz).



**GHV Trading spol. s r. o.**  
Kounicova 67a  
602 00 Brno, ČR

Tel.: +420 541 235 533  
Fax: +420 541 235 387  
Email: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz)  
[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz)



## MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz) ■ [www.ghvtrading.sk](http://www.ghvtrading.sk)

C.A 6176



NOVINKA



F205



Fluke 289



Fluke T140

C.A 6415



Fluke Ti32



NOVINKA



OX5042



Fluke 190-204

C.A 8335

**Chcete si je osahat ?**

Navštivte nás na veletrzích AMPER v Brně a ELECTRON v Praze

**GHV Trading, spol. s r.o.**, Kounicova 67a, 602 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4, 541 235 386 ■ Tel. SK: +421 255 640 293, 948 528 908

E-mail: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz) ■ [ghv@ghvtrading.sk](mailto:ghv@ghvtrading.sk)