

Bezpečně i ve tmě - použití fotoluminiscenčních značek a orientační systémy pro označení únikových cest a východů

Evakuační plán, podpořený důkladným nácvikem, zajišťuje, že v případě nehody můžete všechny své zaměstnance dostat z ohrožené oblasti rychle a bezpečně. Jestliže se celá kancelářská budova nebo výrobní hala ponoří do tmy, zvyšují vaši šanci evakuovat všechny osoby bez zranění dobře viditelné bezpečnostní značky a orientační systémy, např. z fotoluminiscenčních materiálů. „Správně umístěné a vysoce kvalitní fotoluminiscenční značky budou svítit ještě v době, kdy v budově působí hasiči a záchranáři, a pomůžou jim v orientaci při boji s následky nehody, a to i v případě totálního výpadku elektřiny,“ říká Dominique Roosen, Product Manager EMEA Safety & Facility Identification Solutions společnosti Brady Corporation. Brady Corporation je mezinárodní společnost zabývající se mj. výrobou a prodejem bezpečnostních značek a orientační systémy.



Obrázek 1: Fotoluminiscenční bezpečnostní značky nepotřebují elektřinu, preventivní prohlídky ani údržbu

Výběr třídy fotoluminiscenčních materiálů

Fotoluminiscenční materiály se dělí do tříd podle toho, jakou svítivost mají po uplynutí 10 a 60 min ve tmě. Fotoluminiscenční materiály v základní třídě A mají po 10 min svítivost 23 mcd/m² a po jedné hodině 3 mcd/m². „Materiál NiteGlo od společnosti Brady je zařazen do třídy B, to znamená, že má po 10 min svítivost 50 mcd/m² a po hodině 7 mcd/m². Náš materiál značky XtraGlo je ve třídě C fotoluminiscenčních materiálů a má svítivost 140 mcd/m² po 10 min a 20 mcd/m² po jedné hodině ve tmě.“

„Zařazení fotoluminiscenčních materiálů do tříd vám dává jasný přehled o kvalitě dostupných materiálů a umožňuje vám vybrat si ten správný druh materiálu podle vašich potřeb,“ říká Dominique Roosen. „Brady vám pomůže při výběru třídy fotoluminiscenčních materiálů, které nejlépe vyhovují vašim požadavkům.“

Označení únikových cest

„Fotoluminiscenční materiály jsou zmíněny v mezinárodní normě ISO 16069 (v českém překladu ČSN ISO 16069 Grafické značky – Bezpečnostní značky – Orientační systémy bezpečného úniku), v americké ANSI a německé DIN 67510. Tyto normy se po celém světě používají pro návrh označení únikových cest. Norma ISO 16069 obsahuje obecné principy platné pro elektricky napájené nouzové osvětlení cesty bezpečného úniku i pro fotoluminiscenční komponenty. V normě uvedené konkrétní informace pro daný typ komponent potom pomáhají při jejich výběru podle prostředí, kde budou použity, při výběru materiálu a vzhledu naváděcích komponent, při jejich instalaci a údržbě.“

V některých případech se fotoluminiscenční značky mohou používat společně s elektricky napájeným nouzovým osvětlením. Předností fotoluminiscenčních materiálů je to, že s sebou

nenesou náklady na preventivní prohlídky ani údržbu.

Materiály fotoluminiscenčních značek

„Společnost Brady nabízí fotoluminiscenční bezpečnostní značky z různých materiálů. Výběr nejlepšího materiálu záleží na místě, kam potřebujete značku umístit.“

Samolepicí polyesterová fólie: „Tento materiál se snadno používá a je výhodný pro značky menších rozměrů. Pro spolehlivé nalepení značky není třeba žádná úprava podkladu.“

Polypropylenová tabule: „Polypropylenové tabule se používají pro značky větších rozměrů, např. pro označení nouzových východů ve veletržních halách. Převážně se používají ve vnitřním prostředí. Samotný materiál není samolepicí, ale pomocí vhodného lepidla může být značka nalepena i na drsný podklad.“

Hliník: „Hliníkové značky se používají zejména ve venkovním prostředí. Mohou být velmi užitečné také na magnetických panelech nebo v prostředí strojírenské výroby.“

K dispozici jsou i další materiály, jako samolepicí polypropylenové desky.

Vzorové příklady použití fotoluminiscenčních značek

Fotoluminiscenční značky na chodbách, ve výrobních halách, v kancelářských halách open space a v jiných velkých prostorech se mají umísťovat ve třech výškách.

Podlahové značky, např. fotoluminiscenční pásy, navádějí vaše zaměstnance na cestě ven z ohroženého prostoru zejména při požáru a výskytu velkého množství kouře. Umísťují se přímo na podlahu nebo na stěnu, ne však výše než 40 cm. Podlahové značky ukazují zaměstnancům nejkratší únikovou cestu, a to i v případě, že se musí pohybovat skloněni, aby se nenadýchali kouře. Jestliže je cesta širší než 2 m, doporučuje Brady označit ji naváděcími značkami na obou stranách.

Značky ve střední výšce jsou 1,2 až 1,5 metrů vysoko. Obsahují více informací, např. plán umístění nejbližšího hasicího přístroje nebo únikové schodišťové šachty, směr otevírání dveří nebo umístění prostředků první pomoci. Fotoluminiscenční značky se umísťují do takové výšky, aby byly snadno čitelné.

Vysoko umístěné značky, výše než 1,8 m, umožňují zaměstnancům najít cestu k nejbližšímu nouzovému východu i z větší dálky. To je psychologicky uklidňuje, protože tyto značky zůstávají viditelné, i když se k nejbližšímu nouzovému východu najednou snaží dostat stovky lidí.

Jakmile máte bezpečnostní značky v uvedených třech výškách umístěny, soustředte se na výrazné označení překážek při cestě k nouzovému východu. To pomůže zaměstnancům v případě evakuace ve tmě bezpečně rozeznat dveře únikového východu či stupně únikového schodiště a vyhnout se sloupům, stolům, strojům ve výrobní hale a jiným pevným objektům, do kterých by mohli narazit nebo se o ně zranit.

Zářící bezpečnostní hvězdy

Vysoce kvalitní fotoluminiscenční bezpečnostní značky a orientační systémy mohou být použity k označení překážek nebo únikových cest pro rychlou a bezpečnou evakuaci. Vysoce kvalitní fotoluminiscenční materiály dostatečně září i po hodině ve tmě, a mohou proto navádět hasiče a záchranáře i poté, co už jsou pracovníci dávno evakuováni.

Fotoluminiscenční materiály se nabíjejí samy tím, že jsou vystaveny světlu (nejlepším zdrojem je pro ně denní světlo) a nepotřebují preventivní kontroly ani údržbu. Jako hvězdy září ve tmě a bezpečně vedou zaměstnance i při totálním výpadku elektřiny.

Chcete-li získat více informací, navštivte naši webovou stránku www.bradyeurope.com nebo si na emailové adrese emea_request@bradycorp vyžádejte naši brožuru Photoluminescent signs and tapes.

Citáty ke zdůraznění:

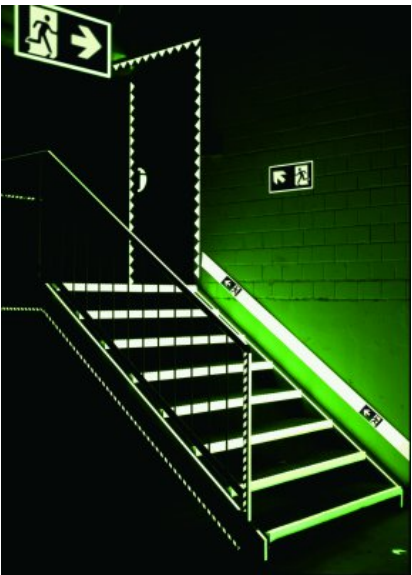
„Vysoce kvalitní fotoluminiscenční materiály dostatečně září i po hodině ve tmě, a mohou proto navádět hasiče a záchranáře i poté, co už jsou pracovníci vašeho závodu dávno evakuováni.“

„Bezpečnostní značení se doporučuje umísťovat ve třech výškách.“

Citáty: Dominique Roosen, Product Manager EMEA Safety & Facility Identification Solutions společnosti Brady Corporation.



Obrázek 2: Toto schodiště a nouzový východ jsou při evakuaci ve tmě velmi nebezpečné



Obrázek 3: Ovšem když jsou správně označeny, evakuace ve tmě může proběhnout rychle a bez incidentů

O společnosti Brady Corporation:

Brady Corporation je mezinárodní výrobce a prodejce kompletních řešení pro identifikaci a zabezpečení komplexů budov, produktů a osob. Výrobky společnosti Brady pomáhají zákazníkům zvyšovat bezpečnost osob i zařízení, produktivitu a výkonnost. Patří mezi ně vysoce výkonné štítky, značky, bezpečnostní systémy, tiskárny, software a materiály pro vyřezávanou grafiku. Společnost byla založena v roce 1914 a má bohaté spektrum zákazníků z oblastí elektroniky a telekomunikační techniky, strojírenství, elektrotechniky, stavebnictví, vzdělávání, medicíny a jiných oborů. Sídlo firmy Brady je v Milwaukee (Wisconsin, USA) a k 31. červenci 2013 společnost na celém světě zaměstnávala přibližně 7 400 lidí. Akcie Brady se

obchodují na burze v New Yorku pod značkou BRC. Více informací je k dispozici na www.bradycorp.com.

BRADY

Lindestraat 20,

9240 Zele

BELGIUM

Van de Putte Tom

Telefon: +32 (0) 473 78 49 37

tom_van_de_putte@bradycorp.com