

TECHNICKÝ LIST



Chemické světlo SNAPLIGHT

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Kód výrobku	Barva	Dosvit	Svítivost	Rozměr
OM 27022	Oranžová	5 minut	Extrémně intenzivní	Ø 2 x 15 cm
OM 08086	Žlutá	30 minut	Velmi intenzivní	Ø 2 x 15 cm
OM 08088	Červená	30 minut	Velmi intenzivní	Ø 2 x 15 cm
OM 08094	Bílá	30 minut	Velmi intenzivní	Ø 2 x 15 cm
OM 08080	Modrá	8 hodin	Intenzivní	Ø 2 x 15 cm
OM 08098	Bílá	8 hodin	Intenzivní	Ø 2 x 15 cm
OM 08076	Zelená	12 hodin	Standardní	Ø 2 x 15 cm
OM 08078	Červená	12 hodin	Standardní	Ø 2 x 15 cm
OM 08082	Žlutá	12 hodin	Standardní	Ø 2 x 15 cm
OM 08084	Oranžová	12 hodin	Standardní	Ø 2 x 15 cm

Exspirace: min. 24 měsíců
 Teplotní odolnost: -20 °C až 45 °C
 Teplota pracovního prostředí: 5 °C až 45 °C

CERTIFIKÁT:

ATEX LCIE 10.001

Výrobky byly dále testovány dle normy ČSN EN 13463-1:2009: Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu, Část 1: Základní normy a požadavky a vyhověly těmto požadavkům:

§ 6 – teplotní třída T6

§ 6.7 – skupina plynů IIB

POPIS VÝROBKU:

Chemické světlo SNAPLIGHT je ve tvaru tyčinky se dvěma od sebe vzájemně oddělenými kapalinami. Vnější obal je vyroben z polyethylenu, vnitřní obal je skleněný. Při narušení celistvosti vnitřního obalu, dojde ke smíchání obou tekutin za vzniku fotochemické reakce a kapalina začne vydávat intenzivní světlo v rozsahu 360 stupňů. Při teplotě pod 0 °C se chemiluminiscenční reakce zastaví, při ohřátí se opět obnoví. Chemická světla SNAPLIGHT mají vnější obal hexagonální (šestihranný), tím je zabráněno nechtěnému pohybu tyčinky po podkladu nebo na nakloněné rovině. Každá tyčinka je vybavena jednoduchým háčkem a okem pro zavěšení. Každá tyčinka je zabalena zvlášť ve voděodolném, vzduchotěsném a neprůhledném obalu. Na obalu jsou vytištěny informace o barvě, době dosvitu, době expirace od výrobce a jednoduchý návod k použití.

POUŽITÍ:

- záchranářské akce – osvětlení hledaných osob ve složitém a málo přístupném terénu
- označení havárie za nepříznivých povětrnostních podmínek a tmy
- označení nebezpečného místa za nepříznivých povětrnostních podmínek a tmy
- bezpečný a pohodlný zdroj světla při potápění
- bezpečný zdroj světla při náhodné výpadku elektrické energie
- bezpečný zdroj světla pro výbušné a jinak nebezpečné prostředí
- označení osob a vozidel za snížené viditelnosti

VÝHODY:

- jednoduchá aktivace
- bezúdržbové
- lehké a skladné, lze je mít vždy v pohotovosti
- netoxické, zdravotně nezávadné
- svítí bez kouře a spalin
- připravené k použití kdykoli a kdekoli
- intenzivní světlo je viditelné ze vzdálenosti až 1,6 km
- 100% použitelné za tmy, mlhy, ve větru i pod vodou při teplotách nad 0 °C
- použitelné ve výbušném a jinak nebezpečném prostředí (úniky PHM, výpary)

NÁVOD K POUŽITÍ:

- 1) Vybalte tyčinku z obalu.
- 2) Mírně ohněte tak aby vnitřní skleněná ampule praskla.
- 3) Zatřepejte.
- 4) Terč svítí nejsilněji ihned po aktivaci, s postupem času její světlo slábne.

POPIS FUNKCE CHEMICKÝCH SVĚTEL V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ:

Chemická světla byla vyvinuta pro svícení za normální pokojové teploty. Při snížení teploty o 10 °C dojde ke snížení intenzity svitu o 50 % a k prodloužení doby dosvitu. Naopak při zvýšení teploty o 10 °C dojde ke zvýšení intenzity svitu o 50 % a zároveň se zkrátí doba dosvitu. Při snížení teploty pod bod mrazu, tj. 0 °C dojde k zastavení chemiluminiscenční reakce a intenzita svitu se sníží na minimum. Pokud je pak chemické světlo zahřáto na cca 5 °C, lze očekávat obnovení funkce chemického světla bez větších změn. Při teplotách pod - 25 °C dojde k zamrznutí chemikálií a po jejich rozmrazení již nelze očekávat stejnou kvalitu funkce jako před zamrznutím. Při dlouhodobém skladování při teplotách vyšších než 49 °C může docházet k měknutí vnějšího obalu tyčinky a k její deformaci ale nedochází k narušení její funkce. Intenzita světla se zvýší a je nutné počítat se zkrácenou dobou dosvitu. Proto jsou pro práci s chemickými světly stanovena tato rozmezí teplot:

Teplotní odolnost: -20 °C až 45 °C

Teplota pracovního prostředí: 5 °C až 45 °C

SLOŽENÍ:

Vnější vodotěsný obal:

Polyetylenová tyčinka ($T_f = 260\text{ °C}$) obsahující hlavní látku chemiluminiscenční reakce:

Butyl benzoát - CAS No.: 136-60-7

Obsah: 60 - 80%

Akutní toxicita 4 (orálně) H302

Nebezpečí poškození očí 2, H319

Nebezpečí poškození kůže 2, H315

Vnitřní obal:

Skleněná ampule obsahující oxidační činidlo, které spouští chemiluminiscenční reakci:

Peroxid vodíku H_2O_2 - CAS No.: 7722-84-1

Obsah: 5%

Oxidační látka 1, H271

Akutní toxicita 4 (vdechování), H 332

Akutní toxicita 4 (orálně), H302

Nebezpečí poškození kůže 1A, H314



BEZPEČNOST PŘI POUŽITÍ:

Při dodržení návodu k použití, který je umístěn na každém obalu, je použití chemického světla bezpečné.

Pokud dojde k poškození vnějšího obalu tyčinky a k úniku kapaliny, je nutné okamžitě omýt ruce čistou vodou a mýdlem. V případě zrudnutí vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud by došlo k potřísnění očí, je nutné okamžitě vypláchnout vodou. Pokud jsou aplikovány kontaktní oční čočky, je nutné je vyjmout a výplach očí zopakovat. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při náhodném spolknutí kapaliny okamžitě vyhledejte lékaře.

V případě výskytu svítilic tyčinky v blízkosti ohně nebo požáru může teoreticky dojít k roztavení

vnějšího obalu a k úniku kapalin a tím ke vzniku nebezpečných zplodin.

Rozklad peroxidu vodíku podporuje hoření.

Svítilic terče CYALUME jsou vyrobeny v souladu se směrnicí REACH bez obsahu ftalátů, především dibutylftalátu (DBF) a bez alkoholu. Tím se výrobky firmy CYALUME mohou lišit od podobných výrobků jiných značek.

Výrobce chemických světel je v souladu se směrnicí EC č. 1907/2006 REACH registrován pod tímto identifikačním číslem: ECHA-3a986104-2db8-47db-8cd2-a272ea7e0686

LIKVIDACE:

Použitá světla SNAPLIGHT můžete odložit do komunálního odpadu jako pevný odpad nebo do tříděného plastového odpadu.