

COB (CHIPS ON BOARD)

COB (z anglického výrazu pre čipy na doske) je nová revolučná technika svetla, ktorá v najbližších rokoch nahradí tradičné LED svetlo.

Technológia COB predstavuje malé svetelné čipy umiestnené na ploché žlté základnej doske. Prináša nasledujúce výhody:

1

COB je jeden súvislý zdroj svetla, ktorý poskytuje oveľa vyššiu kvalitu svetla ako technológia LED, ktorá používa viaceré malých zdrojov svetla

2

COB efektívnejšie využíva dodanú energiu ako bežné LED svetlá, čo prináša dlhšiu životnosť výrobku



SVETELNÉ ZDROJE

Žiarovka

Elektrická energia zahrieva tenký vodič, ktorý po rozžeravení svieti

Halogénové svetlo

Je špeciálny druh žiarovky, u ktorej sa dosahuje vyššie teploty vlákna a teda vyššej svetelnej účinnosti

UV svetlo

Zahriaty plyn vyžaruje svetlo

LED

Light Emitting Diode (dióda vyžarujúca svetlo). Prúd pretekajúci magneticky nabitú časť vytvára elektróny, ktoré sa prifahujú s kladne nabitými časticami. Pri ich zrážke je potom uvoľňovaná energia, ktorá vyžaruje svetlo.



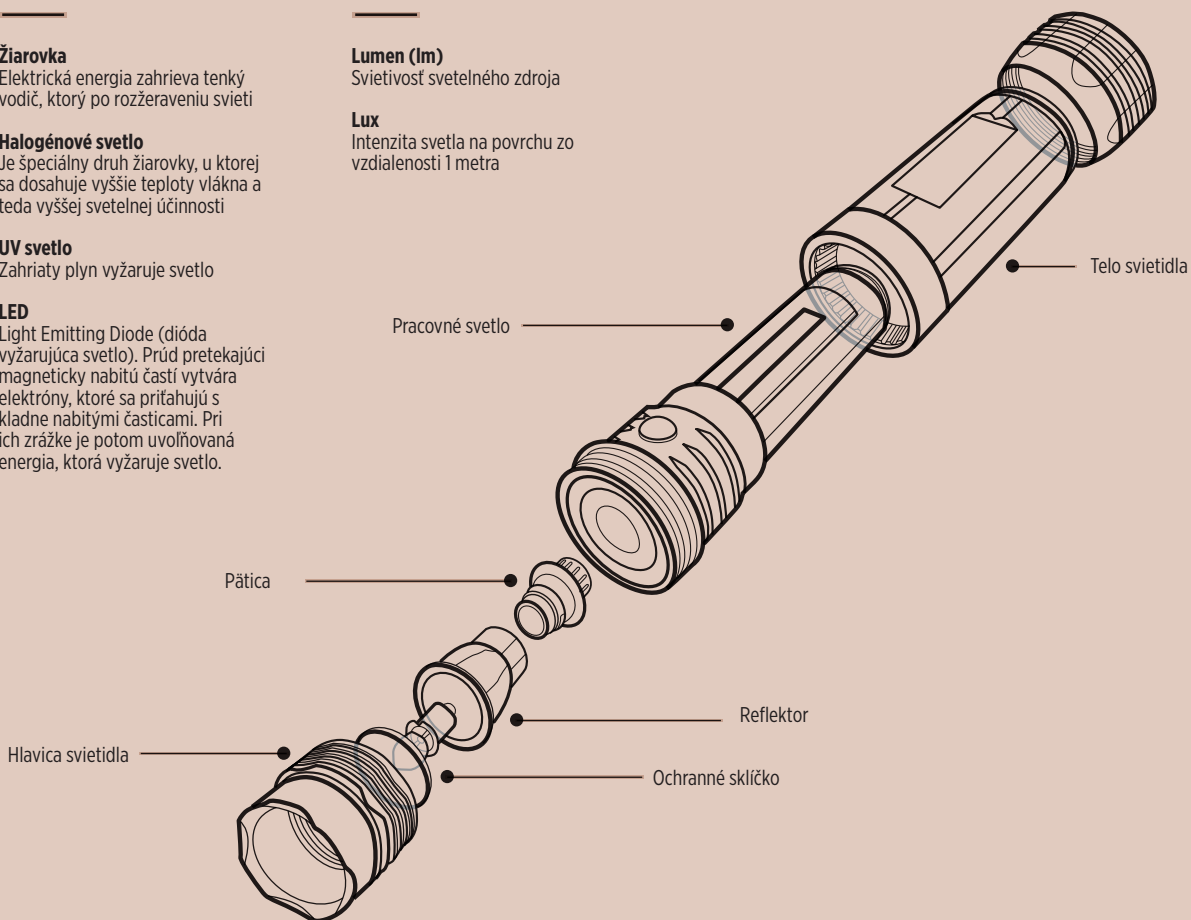
JEDNOTKY INTENZITY SVETLA

Lumen (lm)

Svietivosť svetelného zdroja

Lux

Intenzita svetla na povrchu zo vzdialenosti 1 metra



* Rozložený pohľad Swiss Peak COB svietidla s pracovným svetlom