

EVS - systém zvýšeného vnímania

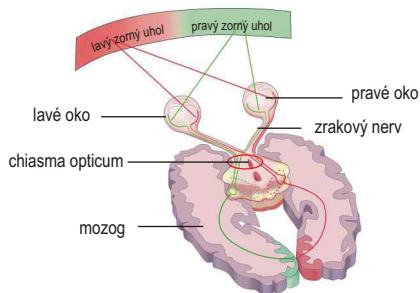


Od základu inovovaná LED technológia otvára nové možnosti optickej signalizácie, EVS, alebo vylepšená svietivosť, umožňuje značke WERMA priniesť revolúciu do priemyselnej signalizácie.

EVS - POZORNOSŤ PRIŤAHUJÚCI EFEKT NA NEUROBIOLOGICKEJ BÁZE

Zraková dráha

Způsob akým mozog zpracováva zrakové podnety bol základom pri vývoji novej EVS technológie.



Blikanie neónových svetiel a iné zrovnateľné svetelné efekty dokážu silne upútať pozornosť. Tento jav je objasnený vedcami nasledovne:

Svetelné podnety nie sú spracované priamo v oku, ale až v ľudskom mozgu. K tomu aby bol svetelný signál v mozgu registrovaný, musí prejsť filtrom medzi okom a mozgom. Tento filter má ochrannú funkciu a napríklad v noci behom spánku redukuje väčšinu nežiadúcich, pravidelných a nepretržitých podnetov na minimum.

Na nepravidelné svetelné impulzy nestačí filter dostatočne rýchlo reagovať. Náhodné svetelné signály nedovolia naštartovať proces prispôsobenia a mozog týmto podnetom nie je schopný uniknúť, dokonca ani keď tieto signály pokračujú dlhšiu dobu.

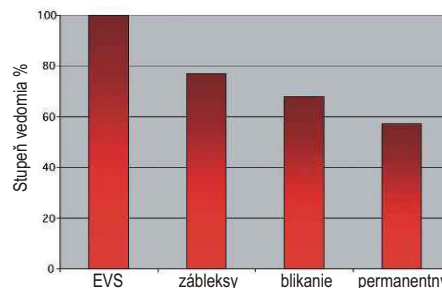
EVS - ZÁBLESKOVÉ SVETLO BEZ EFEKTU PRISPÔBOBENIA

Na základe poznatkov a reakcií mozgu na nepríjemné podnety vyvinula spoločnosť WERMA zábleskové svetlo s vysokou schopnosťou priťahovať na seba pozornosť. Vo viacstupňovom experimente rozhodovalo dvadsať kandidátov o tom, ktorý svetelný signál najviac priťahuje ich pozornosť. Víťazom tohto pokusu je náhodné zábleskové svetlo, ktoré je charakteristické zvýšenou svietivosťou LED a absolútne novým, od všetkých predchádzajúcich systémov výrazne sa odlišujúcim svetelným efektom.

Pre svoj extrémne silný signalizačný efekt je EVS svetelný, určený pre signalizáciu akútnych alebo vysoko dôležitých stavov. EVS diel môže byť použitý v nebezpečných situáciách alebo v prostrediach, kde sa vyžaduje včasný zásah.

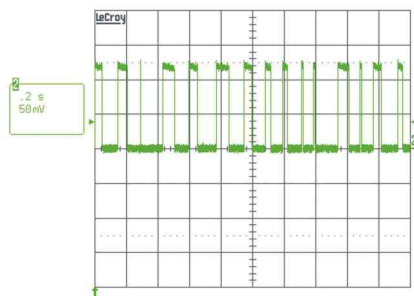
Výsledky laboratórnych testov

Stupeň vedomia vytváraný rôznymi svetelnými efektami.



EVS - UNIKÁTNY SVETELNÝ EFEKT S LED TECHNOLOGIOU

Typický dvojsekundový úsek záblesku EVS modula.



Svetelným zdrojom systému EVS sú LED diódy, mozgom celého systému je mikroprocesor, ktorý zaisťuje generovanie náhodných svetelných signánov. Generovanie svetla je veľmi "rozochvelé" a efektne na seba priťahujúce pozornosť celého okolia aj v prípade, ak je videné len kútikom oka.

Až dosiaľ boli signalizačné zariadenia s LED zdrojom svetla na hranici schopnosti imitovať svetelný efekt, ktorý dosahujú svetla a žiarovkou alebo xenónovou výbojkou. EVS systém však využíva toho, že LED diódy dokážu generovať záblesky o vysokej opakovacej frekvencii. To umožňuje posunúť tento systém ďaleko pred záblesky so xenónovou trubicou.

Ďalšími výhodami použitia LED diód sú veľká odolnosť proti vibráciám, dlhá životnosť a malá prírodná spotreba.