

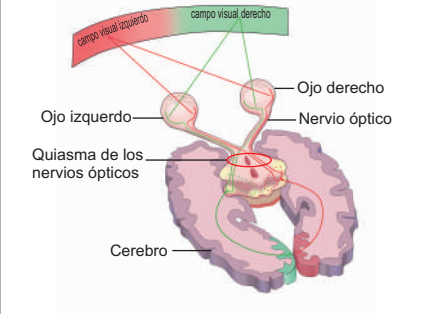
EVS - Enhanced Visibility System Sistema de Visibilidad Mejorado



Gracias a la innovadora tecnología LED, se abre completamente una nueva dimensión en la señalización óptica. Sistema de Visibilidad Mejorado - EVS, desarrollado por WERMA, promete causar una revolución en la tecnología de señal.

EVS - EFECTO ÓPTICO DESARROLLADO EN BASE AL ESTUDIO NEUROBIOLÓGICO

Senderos Visuales del camino por el cual el cerebro procesa estímulos visuales, formaron la base para el desarrollo de la nueva tecnología EVS.



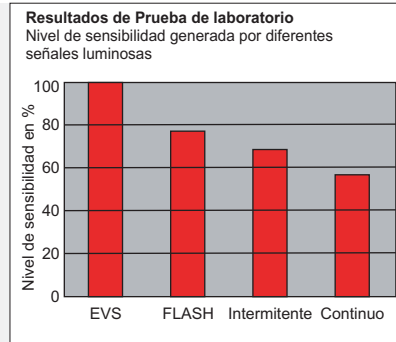
El parpadeo de los tubos de neón o efectos luminosos comparables llaman especialmente la atención de los seres humanos. Un Científico universitario nos explica las bases neurobiológicas correspondientes: Las señales luminosas no se procesan en el ojo sino en el cerebro. Para poder percibir las allí de forma consciente, los estímulos entrantes deben atravesar primero una especie de "esclusa". Esta "esclusa" tiene la función de "guardián". Durante el sueño, reduce al mínimo los estímulos molestos y ayuda a "pasar por alto" las señales regulares o continuas.

Impulsos de luz irregulares, pueden "engañar" al filtro del cerebro. Estas señales luminosas fortuitas no generan el defecto de "aclimatación" y el cerebro es incapaz de evitar el estímulo, incluso cuando el parpadeo sigue durante un largo período.

EVS - LUZ DESTELLANTE SIN EFECTO DE ACLIMATACIÓN

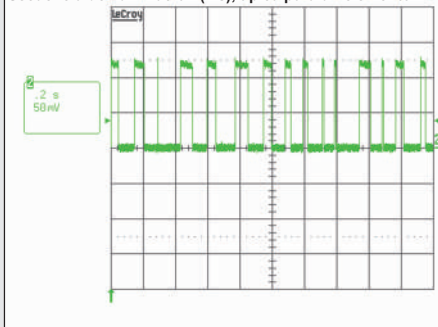
Sobre esta base de entendimiento, Werma estudió una luz intermitente con un alto grado de efectividad. En un experimento gradual de laboratorio, Werma solicitó que una veintena de candidatos apreciaran una serie de señales luminosas diferentes entre sí para finalmente determinar la más llamativa. El resultado del estudio fue satisfactorio, se creó un efecto luminoso completamente nuevo que lo distingue de todos los sistemas anteriores. ¡EVS – Sistema de Visibilidad Mejorado!

Como aplicación, los módulos EVS son apropiados para señalar condiciones con un alto nivel de riesgo. El módulo EVS también puede ser utilizado en zonas con clasificación ATEX.



EVS - EFECTO ÚNICO A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA LED

Secuencia de iluminación (2 s), típica para un elemento EVS-LED



Para el sistema EVS, Werma emplea LEDs de última generación que a través de un microprocesador generan señales luminosas multifrecuencia de forma aleatoria. Este efecto luminoso se muestra sumamente eficaz a la hora de llamar la atención.

Los avisadores luminosos LED hasta ahora se han limitado a la imitación de los efectos destellantes producidos por bombillas de filamento o lámparas de Xenón. EVS sin embargo utiliza la luz emitida por los LEDs. Los LEDs son capaces de generar una alta frecuencia de parpadeo requerida con facilidad, la cual las lámparas de Xenón por ejemplo son incapaces de generar.

Hay una serie de ventajas adicionales para los aparatos que utilizan la tecnología LED - su resistencia a las vibraciones y choques, su duración de vida, así como su bajo consumo.