

EVS*-LED-Element für KombiSIGN 70 und 71

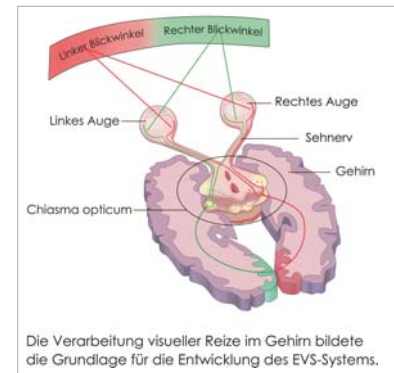


Ein bahnbrechender Ansatz in der LED-Technologie erreicht völlig neue Dimensionen in der optischen Signalisierung. Enhanced Visibility System, oder Elektronische Verbesserung der Sichtbarkeit, kurz EVS, nennt WERMA die neuste Entwicklung, welche eine Revolution der Signaltechnik verspricht.

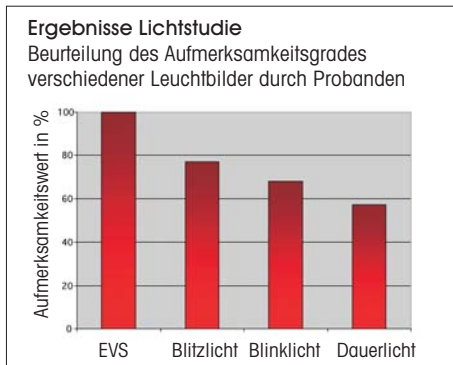
EVS – ERHÖHTE AUFMERKSAMKEIT AUF NEUROBIOLOGISCHEN GRUNDLAGEN

Das Flackern von Neonröhren und vergleichbare Lichteffekte erregen beim Menschen besonders hohe Aufmerksamkeit. Die neurobiologischen Grundlagen hierfür erklärt ein Wissenschaftler einer Universität folgendermaßen: Lichtsignale werden nicht im Auge, sondern erst im menschlichen Gehirn verarbeitet.

Um dort bewusst wahrgenommen zu werden, müssen eintreffende Reize zuvor durch eine Art Schleuse gelangen. Diese Schleuse hat eine „Torhüterfunktion“. Sie reduziert störende Reize auf ein Minimum und hilft, regelmäßige oder andauernde Signale zu „übersehen“. Unregelmäßige Lichtimpulse können diese Filterfunktion des Gehirns umgehen. Durch die zufälligen Lichtsignale stellt sich kein Gewöhnungseffekt ein und das Gehirn kann sich dem Reiz nicht entziehen, auch bei länger andauerndem Flackern nicht.

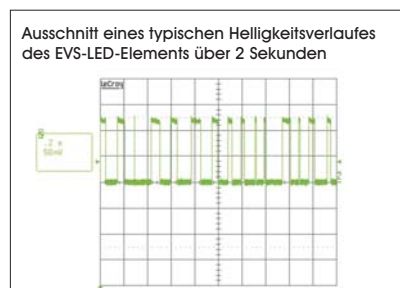


EVS – FLACKERLICHT OHNE GEWÖHNUNGSEFFEKT



Basierend auf diesen Erkenntnissen machte sich die WERMA Entwicklungs-Abteilung auf die Suche nach einem extrem aufmerksamkeitsstarken Flackerlicht. In einem mehrstufigen Laborversuch sollten Probanden verschiedene Lichtsignale beurteilen und sich selbst das auffälligste Licht zusammenstellen. Das Ergebnis der Studie war ein stochastisches, chaotisch zufälliges Flackerlicht mit optimalem Aufmerksamkeitswert: EVS – Enhanced Visibility System! Der Lichteindruck dieses Systems ist völlig neu und hebt sich von allem bisher Dagewesenen ab. Aufgrund der extrem starken Signalwirkung eignet sich das EVS-Licht, um hohe Dringlichkeit oder besondere Wichtigkeit zu signalisieren. Auch für Gefahrensituationen oder Bereiche, in denen sofort gehandelt werden muss, ist der Einsatz des EVS-Elements denkbar.

EVS – EINZIGARTIGE LICHTEFFEKTE DURCH LED-TECHNOLOGIE



WERMA setzt für das EVS-System Leuchtdioden ein. Ein Mikroprozessor steuert zufällige Lichtsignale an. Diese lassen das Licht sehr „aufgeregt“ wirken und erzeugen dauerhaft eine sehr hohe Wahrnehmung bei Anwesenden - auch aus dem Augenwinkel. Imitierten bislang LED-Signalgeräte das Leuchtbild von Glühbirnen oder Xenon-Blitzen, nutzt EVS nun die Stärken der Leuchtdioden. So erzeugen LEDs mühelos die hohe Flackerfrequenz, welche Xenon-Blitze beispielsweise nicht bewältigen könnten. Daneben punkten die LEDs mit ihren klassischen Vorteilen – ihrer Unempfindlichkeit gegen Vibrationen und Erschütterungen, ihre hohe Lebensdauer, sowie ihrem geringen Energieverbrauch.

640/840 EVS*-LED-Element für KombiSIGN 70 und 71



- Stochastisches Flackerlicht mit optimalem Aufmerksamkeitswert
- Auf neurobiologischen Grundlagen entwickelt
- Extrem hohe Signalwirkung
- Zufällig abfolgende Lichtsignale beugen Gewöhnungseffekt vor
- Zur Signalisierung von besonderen Gefahrensituationen und sofortigem Handlungsbedarf



Integriert in KombiSIGN
Signalsäulen erregt das EVS-
LED-Element höchste
Aufmerksamkeit

i TECHNISCHE DATEN:	
Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 65 mm
Kalotte:	PC, transparent
Anzahl der maximal möglichen Signalelemente:	5, bei Doppelwinkel 10
Einschaltstrom:	< 500 mA bei 24 V
Stromaufnahme:	rot / gelb: 200 mA grün / blau / klar: 150 mA

Lebensdauer
bis zu 50.000 h

BESTELLDATEN:	
KombiSIGN 70	24 V=
rot	843 140 55
grün	843 240 55
gelb	843 340 55
klar	843 440 55
blau	843 540 55
KombiSIGN 71	24 V=
rot	644 140 55
grün	644 240 55
gelb	644 340 55
klar	644 440 55
blau	644 540 55

Lieferbar ab dem 3. Quartal 2008.

Weitere Leucht- und Akustik-elemente, sowie Anschlusselemente und umfangreiches Zubehör für die Signalsäulen-Serien KombiSIGN 70 und 71 finden Sie im WERMA Katalog und unter www.werma.com.

* EVS = Enhanced Visibility System oder Elektronische Verbesserung der Sichtbarkeit

