



690 VarioSIGN RGB

Duración superior a 50.000 horas

24V c.c.

Tecnología RGB

7 colores disponibles en un mismo avisador

Posibilidad de programación (mediante switch) tanto la distribución como la combinación de los colores rojo, ámbar, verde, azul, violeta, turquesa y blanco

3 efectos de luz - luz fija, intermitente y flash (EVS) de LED

Sonido continuo electrónico

Permite conexión independiente de ambos elementos

Dos versiones disponibles:

- Señalización 180° + zumbador

- Señalización 360° + zumbador

Totalmente compacta (no desmontable)

Construcción en PC negro con tulipa transparente para una mejor percepción de su estado, evitando así, confusión alguna producida por la incidencia de rayos de luz

Aplicación interior y exterior (IP 65).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DIMENSIONES (Ancho x alto x profundo):	62mm x 220mm x 30,5mm
CONSTRUCCIÓN: Base:	Estructura PC / ABS negro
Tulipa:	Policarbonato transparente
FIJACIÓN:	Base
CONEXIÓN:	Regleta de conexión máx. 1,5mm ²
TENSIÓN:	24V c.c.
CORRIENTE: LEDs:	dependiendo de la combinación de color hasta 500mA
Zumbador:	20mA
SALIDA DE SONIDO:	Según instalación

ESPECIFICACIONES DE PEDIDO:

Visibilidad 180°	690 010 55
Visibilidad 360°	690 000 55

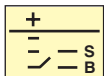
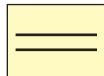
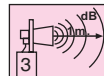
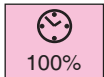
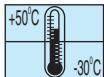
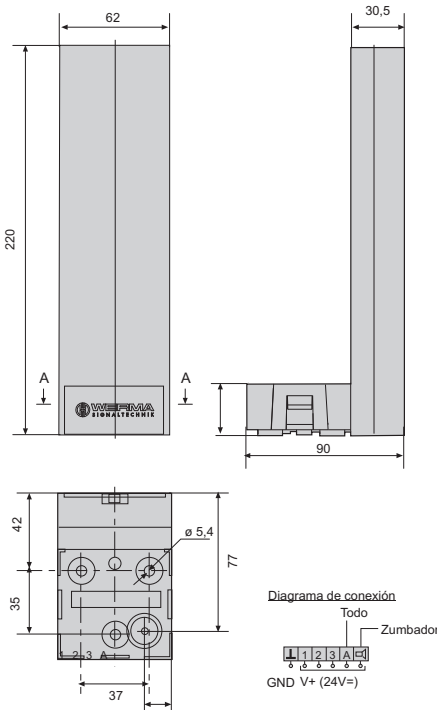


TABLA DE SONIDOS

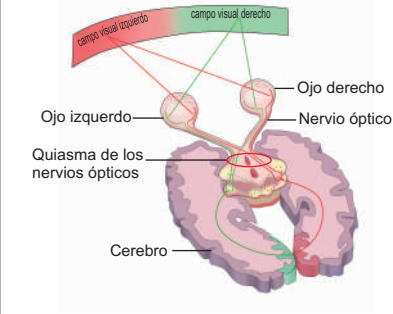
EVS - Enhanced Visibility System Sistema de Visibilidad Mejorado



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 percibirlos 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.

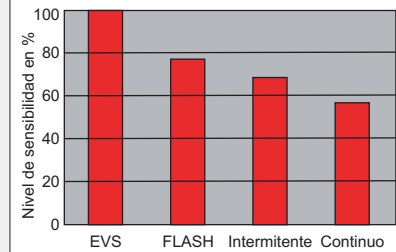
Impulsos de luz irregulares, pueden "engañar" al filtro del cerebro. Estas señales luminosas fortuitas no generan el defecto de "aclimatación" y el cerebro es incapaz de evitar el estímulo, incluso cuando el parpadeo sigue durante un largo período.

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 si para finalmente determinar la mas llamativa. El resultado del estudio fue satisfactorio, se creo un efecto luminoso completamente nuevo que lo distingue de todos los sistemas anteriores. ¡EVS – Sistema de Visibilidad Mejorado!

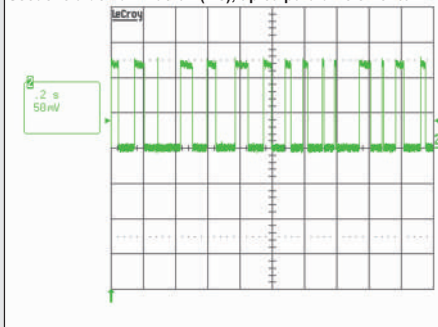
Como aplicación, los módulos EVS son apropiados para señalar condiciones con un alto nivel de riesgo. El módulo EVS también puede ser utilizado en zonas con clasificación ATEX.

Resultados de Prueba de laboratorio
Nivel de sensibilidad generada por diferentes señales luminosas



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

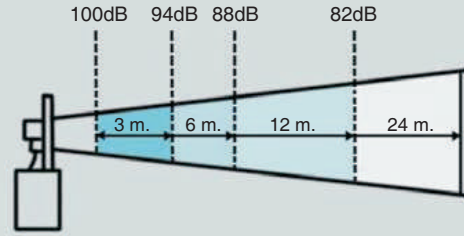
Los avisadores luminosos LED hasta ahora se han limitado a la imitación de los efectos destellantes producidos por bombillas de filamento o lámparas de Xenón. EVS sin embargo utiliza la luz emitida por los LEDs. Los LEDs son capaces de generar una alta frecuencia de parpadeo requerida con facilidad,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

Variación teórica de la intensidad sonora respecto a la distancia del emisor (dB)

Es importante recordar que una Señal Acústica reduce en 6 dB su percepción sonora con el doble de la distancia.

Ejemplo: 100 dB a 3 metros, significa 94 dB a 6 metros.
94 dB a 6 metros, significa 88 dB a 12 metros.



	1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000
8	150	144	140	136	130	124	120	116	110	104	100	96	90	84	80	76
	148	142	138	134	128	122	118	114	108	102	98	94	88	82	78	74
	145	140	136	132	126	120	116	112	106	100	96	92	86	80	76	72
	144	138	134	130	124	118	114	110	104	98	94	90	84	78	74	70
	142	136	132	128	122	116	112	108	102	96	92	88	82	76	72	68
	140	134	130	126	120	114	110	106	100	94	90	86	80	74	70	66
	138	132	128	124	118	112	108	104	98	92	88	84	78	72	68	64
	136	130	126	122	116	110	106	102	96	90	86	82	76	70	66	62
7	134	128	124	120	114	108	104	100	94	88	84	80	74	68	64	60
	132	126	122	118	112	106	102	98	92	86	82	78	72	66	62	58
	130	124	120	116	110	104	100	96	90	84	80	76	70	64	60	56
	128	122	118	114	108	102	98	94	88	82	78	74	68	62	58	54
	126	120	116	112	106	100	96	92	86	80	76	72	66	60	56	52
	124	118	114	110	104	98	94	90	84	78	74	70	64	58	54	50
	122	116	112	108	102	96	92	88	82	76	72	68	62	56	52	48
	120	114	110	106	100	94	90	86	80	74	70	66	60	54	50	46
6	118	112	108	104	98	92	88	84	78	72	68	64	58	52	48	44
	116	110	106	102	96	90	86	82	76	70	66	62	56	50	46	42
	114	108	104	100	94	88	84	80	74	68	64	60	54	48	44	40
	112	106	102	98	92	86	82	78	72	66	62	58	52	46	42	38
	110	104	100	96	90	84	80	76	70	64	60	56	50	44	40	
	108	102	98	94	88	82	78	74	68	62	58	54	48	42	38	
	106	100	96	92	86	80	76	72	66	60	56	52	46	40		
	104	98	94	90	84	78	74	70	64	58	54	50	44	38		
5	102	96	92	88	82	76	72	68	62	56	52	48	42			
	100	94	90	86	80	74	70	66	60	54	50	46	40			
	98	92	88	84	78	72	68	64	58	52	48	44	38			
	96	90	86	82	76	70	66	62	56	50	46	42				
	94	88	84	80	74	68	64	60	54	48	44	40				
	92	86	82	78	72	66	62	58	52	46	42	38				
	90	84	80	76	70	64	60	56	50	44	40					
	88	82	78	74	68	62	58	54	48	42						
4	86	80	76	72	66	60	56	52	46	40						
	84	78	74	70	64	58	54	50	44	38						
	82	76	72	68	62	56	52	48	42							
	80	74	70	66	60	54	50	46	40							
	75	69	65	61	55	49	45	41								
	70	64	60	56	50	44	40	36								
	65	59	55	51	45	39	35									

