

**Avertisseurs pour la bâtiment
et feux d'obstacles**





**Leader
européen
de la
signalisation**

TECHNOLOGIE DE SIGNALISATION INTELLIGENTE

Depuis de nombreuses années, nos clients internationaux issus de divers secteurs d'activité font confiance à notre savoir-faire en matière de solutions de signalisation. Nous proposons des systèmes simples, fiables et qui permettent de sécuriser et optimiser les installations et processus industriels, tout en permettant d'optimiser les coûts.

COLONNES LUMINEUSES

Avec leur signalisation efficace, elles garantissent plus de sécurité et réduisent considérablement les temps de réaction en cas de problème. Les différents étages de la colonne permettent d'indiquer de manière simple plusieurs informations différentes émanant du système. Les colonnes lumineuses permettent de suivre les processus au plus près et les rendre plus sûrs - c'est la garantie de réaliser des économies en coûts et de temps. Nous appelons cela la « signalisation intelligente ».

FlatSIGN



Le boîtier plat semi-circulaire de la colonne lumineuse FlatSIGN se fond parfaitement dans les designs de machines et de bâtiments. Visibilité optimum même sur les côtés avec un angle de 160°.

- Montage facile sur des boîtes d'encastrement
- Deux effets lumineux sélectionnables facilement grâce au mode *TwinLIGHT*.

FlatSIGN

Indice de protection	IP 65
Dimensions (l x H x P)	195 mm x 105 mm x 48,2 mm
Calotte	PC, transparent ou métal
Boîtier	PC-ABS, noir
Entrée de câble	Diamètre de câble max. 11 mm
Installation	Montage mural
Câblage	Bornier à vis avec protection max. 1,5 mm ²
Effets lumineux	Feu fixe ou clignotant, sélectionnable
Signal sonore	Buzzer ou sirène multi sons (8 sons)
Puissance sonore	Max. 80 dB (A)
Couleurs	Vert, orange, rouge

FlatSIGN - Sirène multi sons

Tension	24 V DC
Consommation	Optique: 30 mA par étage Buzzer: 30 mA

FLATSIGN AVEC BOÎTIER TRANSPARENT

Réf.	691 200 55
------	------------

FLATSIGN COULEUR MÉTAL

Réf.	691 400 55
------	------------

FlatSIGN - Buzzer (Son continu)

Tension	115-230 V AC
Consommation	Optique: 30 mA par étage Buzzer: 30 mA

FLATSIGN AVEC BOÎTIER TRANSPARENT

Réf.	691 200 68
------	------------

FLATSIGN COULEUR MÉTAL

Réf.	691 400 68
------	------------



FlatSIGN - sans avertisseur sonore

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	30 mA par étage	30 mA par étage

FLATSIGN AVEC BOÎTIER TRANSPARENT

Réf.	691 100 55	691 100 68
------	------------	------------

FLATSIGN COULEUR MÉTAL

Réf.	691 300 55	691 300 68
------	------------	------------

Accessoires

Kit d'installation	975 691 01
--------------------	------------

AVERTISSEURS OPTIQUES

Les avertisseurs optiques WERMA vous aident à signaler risques et dangers de façon claire et efficace. Vous rendez ainsi les processus de vos clients encore plus sûrs et efficaces - une installation facile pour un maximum d'avantages. Nous appelons cela la technologie de signalisation intelligente.





Le type de signalisation optique dépend de l'application et de son environnement. Evo*SIGNAL* vous permet dorénavant de trouver encore plus facilement l'équipement de signalisation dont vous avez besoin : seulement trois tailles (avertisseurs optiques) et des adaptateurs de montage spécifiques permettent de couvrir presque tous les domaines d'application de manière optimale. Une nouvelle solution standard, modulaire, simple et claire. Seul Evo*SIGNAL* vous la propose !

- Clarté : réduction de 20 % du nombre de références dans l'assortiment complet
- Fonction Twin : Twin*LIGHT* et Twin*FLASH* rassemblent deux effets lumineux dans un seul élément ; commande à distance via les bornes de connexion et signalisation par paliers d'intensification
- Système détrompeur : Montage simple et intuitif – une erreur de montage est impossible
- Modèles Mini et Midi également disponibles en versions Tri*COLORE*
- Maxi Twin*FLASH* puissant, parfaite alternative aux feux à éclats au xénon et feux à miroirs tournants



EvoSIGNAL - Mini

Indice de protection	IP 66
Dimensions (Ø x H)	62 mm x 85 mm
Boîtier	PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Feux disponibles	Optique, Optique/Sonore, Sonore
Effets lumineux disponibles	TwinLIGHT, TwinFLASH
Entrée de câble	Diamètre de câble 8-12 mm
Câblage	Bornier Push-In max. 1,5 mm ²
Installation	Fixation sur fond plat, sur tube, sur équerre, Insertion dans perçage
Fréquence de clignotement/du flash	1 Hz



260 - Optique

	TwinLIGHT	TwinFLASH
Tension	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Consommation	≤ 75 mA	≤ 75 mA
rouge	260 110 75	260 120 75
vert	260 210 75	260 220 75
orange	260 310 75	260 320 75
blanc	260 410 75	260 420 75
bleu	260 510 75	260 520 75
	TriCOLOUR	
Tension	24 V AC/DC	
Consommation	≤ 90 mA	
Réf.	260 430 75	



Embase de montage

Toujours nécessaire!

Fixation sur fond plat	260 700 01
Insertion dans perçage M22	260 700 03
Insertion dans perçage PG29	260 700 04
Fixation sur tube	260 700 05
Fixation sur équerre avec PE	260 700 06
Fixation sur équerre	260 700 07



Mini-feux encastrables - PG29 (Ø 37mm)



Les mini-avertisseurs optiques sont prévus pour une utilisation dans les espaces réduits. Ils sont faciles à monter et à connecter, même dans un espace limité. Ceci grâce à des bornes de connexion de dimensions optimales et un système de fixation pratique et rapide.

- Signalisation fiable sur les courtes distances
- Disponible en feu fixe ou feu à éclats attirant fortement l'attention
- Robuste et fiable

Indice de protection	IP 65
Dimensions (Ø x H)	75 mm x 66 mm (Hauteur de la partie en saillie)
Boîtier	Mélange PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent Résistance aux chocs 20 J selon EN 60079-0
Entrée de câble	Diamètre de câble max. 10 mm
Installation	Insertion dans perçage Ø 37 mm (PG29)
Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm²

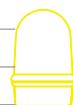


816 - Feu clignotant à LEDs

Durée de vie	Jusqu'à 100.000 h		
Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	45 mA	25 mA	25 mA
rouge	816 100 55	816 100 67	816 100 68
vert	816 200 55	816 200 67	816 200 68
orange	816 300 55	816 300 67	816 300 68
blanc	816 400 55	816 400 67	816 400 68

Accessoires

Adaptateur pour tube	975 812 01
Pied avec tube intégré, Ø 25 mm, longueur 110 mm, plastique	975 840 10
Pied pour fixation sur tube	975 840 90
Pied pour montage direct	975 812 02
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé Longueur 100 mm	975 845 10
Longueur 250 mm	975 840 25
Longueur 400 mm	975 840 25
Joint anti-torsion	975 815 22
Boîtier d'installation IP65 pour 1 feu	975 815 03
pour 2 feux	975 815 07
pour 3 feux	975 815 08
pour 4 feux	975 109 05



Mini-feux encastrables - PG29 (∅ 37mm)

Indice de protection	IP 65
Dimensions (∅ x H)	75 mm x 66 mm (Hauteur de la partie en saillie)
Boîtier	Mélange PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent Résistance aux chocs 20 J selon EN 60079-0
Installation	Insertion dans perçage ∅ 37 mm (PG29)
Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²
Fréquence du flash	Env. 1 Hz
Puissance	2 Ws
Durée de vie	4 x 10 ⁶ flash



817 - Feux flash au Xénon

Tension	12 V DC	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 195 mA	< 125 mA	< 20 mA	< 35 mA
rouge	817 100 54	817 100 55	817 100 67	817 100 68
orange	817 300 54	817 300 55	817 300 67	817 300 68

ACCESSOIRES

Adaptateur pour tube	975 812 01
Pied avec tube intégré, ∅ 25 mm, longueur 110 mm, plastique	975 840 10
Pied pour fixation sur tube	975 840 90
Pied pour montage direct	975 812 02
Tube ∅ 25 mm, aluminium anodisé Longueur 100 mm	975 845 10
Longueur 250 mm	975 840 25
Longueur 400 mm	975 840 25
Joint anti-torsion	975 815 22
Boîtier d'installation IP65 pour 1 feu	975 815 03
pour 2 feux	975 815 07
pour 3 feux	975 815 08
pour 4 feux	975 109 05



D'autres versions sont disponibles dans notre catalogue ou à www.werma.com.

EvoSIGNAL - Midi

Indice de protection	IP 66
Dimensions (Ø x H)	85 mm x 130 mm
Boîtier	PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Feux disponibles	Optique, Optique/Sonore, Sonore
Effets lumineux disponibles	TwinLIGHT, TwinFLASH, Feu rotatif
Entrée de câble	Diamètre de câble 8-12 mm
Câblage	Bornier Push-In max. 1,5 mm ²
Installation	Fixation sur fond plat, sur tube, sur équerre
Fréquence de clignotement/du flash	1 Hz



261 - Optique

	TwinLIGHT	TwinFLASH	Rotatif
Tension	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC
Consommation	≤ 185 mA	≤ 850 mA	130 mA
rouge	261 110 70	261 120 70	261 140 70
vert	261 210 70	261 220 70	261 240 70
orange	261 310 70	261 320 70	261 340 70
blanc	261 410 70	261 420 70	261 440 70
bleu	261 510 70	261 520 70	261 540 70
TriCOLOUR			
Tension	12/24 V AC/DC		
Consommation	≤ 145 mA		
Réf.	261 530 70		



Embase de montage

Toujours nécessaire!

Fixation sur fond plat	261 700 01
PE pour montage font plat	261 700 02
Fixation sur tube	261 700 05
Fixation sur équerre avec PE	261 700 06
Fixation sur équerre	261 700 07
Trompe	261 700 03



Midi Feu tournant - Fixation sur fond plat/sur équerre



Les Midi feu tournant optiques WERMA offrent une signalisation efficace sur de moyennes distances. L'indice de protection élevée IP65 permet une utilisation dans tout type d'environnement - à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments.

- Forte intensité lumineuse grâce à une lampe halogène, dans un produit compact
- Connexion électrique simple sans démontage du sous-ensemble mécanique

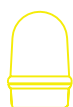
Indice de protection	IP 65
Dimensions (Ø x H)	98 mm x 151 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Éntrée de câble	Diamètre de câble 5-7-mm
Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²
Durée de vie moteur	> 5.000 h

885 - Feu tournant

Installation	Montage à plat		
Ampoule halogène	G 6.35 20 W 12 V/24 V		
Fréquence de rotation	180 tours/mn		
Facteur de marche	100 %		
Livré avec ampoule halogène.			
Tension	12 V DC	24 V AC/DC	115 V AC/ 115 V DC/ 230 V AC/ 230 V DC
Consommation	1,9 A	1,0 A	0,4 A/ 0,2 A/ 0,2 A/ 0,1 A
rouge	885 100 54	885 100 75	885 100 78
vert	885 200 54	885 200 75	885 200 78
orange	885 300 54	885 300 75	885 300 78
bleu	885 500 54	885 500 75	885 500 78

Accessoires - Midi Feu tournant 885

Équerre plastique pour montage mural	975 826 05
Panier de protection, chromé (uniquement si fixé sur fond plat)	975 826 03
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé, longueur 100 mm	975 845 10
longueur 250 mm	975 840 25
Pied pour tube Ø 25 mm, plastique	975 840 90
Pied pour tube Ø 25 mm, métal	975 840 91
Pièces de Rechange	
Ampoule halogène 20 W/12 V pour 12 V DC, 115 V AC/DC, 230 V AC/DC	955 885 24
Ampoule halogène 20 W/24 V pour 24 V AC/DC	955 885 25



EvoSIGNAL - Maxi

Indice de protection	IP 66
Dimensions (Ø x H)	120 mm x 173 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Feux disponibles	Optique
Effets lumineux disponibles	TwinLIGHT, TwinFLASH, Feu rotatif
Entrée de câble	Diamètre de câble 8-12 mm
Câblage	Bornier Push-In max. 1,5 mm ²
Installation	Fixation sur fond plat, Fixation sur équerre
Fréquence de clignotement/du flash	1 Hz



262 - Optique

	TwinLIGHT	TwinFLASH	Rotatif
Tension	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC
Consommation	≤ 700 mA	≤ 760 mA	≤ 550 mA
rouge	262 110 70	262 120 70	262 140 70
vert	262 210 70	262 220 70	262 240 70
orange	262 310 70	262 320 70	262 340 70
blanc	262 410 70	262 420 70	262 440 70
bleu	262 520 70	262 520 70	262 540 70

Embase de montage

Toujours nécessaire!

Fixation sur fond plat	262 700 01
Fixation sur fond plat pour câblage latéral avec joint	262 700 02
Fixation sur équerre avec PE	262 700 06
Équerre pour montage sur pied avec entrée de câble protégée	262 700 07



Maxi-avertisseurs optiques



Les Maxi-Avertisseurs optiques WERMA permettent une signalisation efficace sur de grandes distances. L'indice de protection élevée IP65 permet une utilisation dans tout type d'environnement - à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments.

- Plusieurs effets lumineux disponibles (feu fixe / clignotant / flash LED / flash xénon / EVS) très visibles pour tout type d'applications.
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Fonctionnement sans maintenance et entretien, avec une faible consommation de courant

Indice de protection	IP65
Dimensions (Ø x H)	142 mm x 218 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Entrée de câble	Diamètre de câble 5-7-mm
Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm²
Facteur de marche	100 %
Durée de vie moteur	> 50.000 h
Installation	Fixation sur fond plat, équerre ou tube (accessoire)



838 - Double flash au Xénon

Puissance	15 Ws		
Fréquence des éclairs	Env. 1 Hz		
Durée de vie	4 x 10 ⁶ éclairs		
Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	800 mA	400 mA	200 mA
rouge	838 100 55	838 100 67	838 100 68
orange	838 300 55	838 300 67	838 300 68

Accessoires - 838

Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08





883 - Gyrophare

Entraînement	Par galet, moteur situé au centre de gravité
Ampoule halogène	G 6.35 35 W 12 V/24 V
Fréquence de rotation	180 tours/mn
Durée de vie moteur	> 5.000 h
Facteur de marche	100 %

Livré avec ampoule halogène.

Tension	12 V DC	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC
Consommation	3 A	1,6 A	0,35 A	0,17 A
rouge	883 100 54	883 100 75	883 100 77	883 100 68
vert	883 200 54	883 200 75	883 200 77	883 200 68
orange	883 300 54	883 300 75	883 300 77	883 300 68
bleu	883 500 54	883 500 75	883 500 77	883 500 68

Autres couleurs et tensions sur demande.

Accessoires - 883

Équerre en plastique pour montage mural	975 883 06
Adaptateur pour fixation sur tube	975 883 09
Pied pour fixation sur tube	975 840 91
Tube, Ø 25 mm, longueur 100 mm	975 845 10
Tube, Ø 25 mm, longueur 250 mm	975 840 25
Panier de protection (uniquement si fixé sur fond plat)	975 883 08

PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 35 W/12 V pour 230 V AC, 12 V DC, 115 V AC/DC	955 883 34
Ampoule halogène 35 W/24 V pour 24 V AC/DC	955 883 35

D'autres versions sont disponibles dans notre catalogue ou à

www.werma.com



Feux pour conditions extrêmes



Les feux WERMA pour conditions extrêmes sont en aluminium, robustes et résistants à l'eau de mer et dotés d'une grille de protection. Ces produits sont particulièrement adaptés à une utilisation dans les environnements difficiles, les atmosphères marines ou en cas d'exposition aux chocs.

- Conception simple, robuste et sans entretien.
- Protection optimale, même en cas de fortes sollicitations mécaniques ou d'exposition à l'eau de mer

Indice de protection	IP67
Dimensions (Ø x H)	153 mm x 198 mm
Boîtier	Aluminium laqué noir avec panier de protection intégré
Calotte	PC, transparent
Entrée de câble	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (inclus) Diamètre de câble 6 x 13 mm
Câblage	Borniers à vis 0,5 - 1,5 mm²
Montage (position):	Au choix
Durée de vie	Jusqu'à 50.000 h
Installation	Sur fond plat, sur équerre (accessoire)



839 - Feu fixe à LEDs

Tension	12-50 V DC	230 V AC
Consommation	500-100 mA	50 mA
rouge	839 100 55	839 100 68
orange	839 300 55	839 300 68

839 - Feu rotatif à LEDs

Fréquence de rotation	Ca. 180 tours/mn	
Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	150 mA	70-180 mA
rouge	839 120 55	839 120 68
orange	839 320 55	839 320 68





839 - Double flash au Xénon

Puissance lumineuse	15 Ws	
Fréquence	Env. 1 Hz	
Durée de vie	4 x 10 ⁶ éclairs	
Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	800 mA	200 mA
rouge	839 152 55	839 152 68
orange	839 352 55	839 352 68

839 - Gyrophare

Ampoule halogène	G 6.35 20W 12/24 V	
Fréquence de rotation	180 tours/mn	
Durée de vie moteur	> 5.000 h	
Tension	24 V AC/DC	115 V AC / 115 V DC / 230 V AC / 230 V DC
Consommation	1,0 A	0,35 A / 0,2 A / 0,15 A / 0,1 A
rouge	839 160 75	839 160 78
orange	839 360 75	839 360 78

Accessoires

Équerre de fixation pour feux	975 883 06
-------------------------------	------------

PIÈCES DE RECHANGE

Ampoule halogène 20 W/12 V pour 115 V AC, 115 V DC, 230 V AC, 230 V DC	955 885 24
Ampoule halogène 20 W/24 V pour 24 V AC/DC	955 885 25



FEU D'OBSTACLE

La loi stipule que les bâtiments ayant une hauteur spécifique et se trouvant au voisinage d'aéroports, ainsi que les cheminées d'usines, les tours, les mâts, etc. doivent être repérés par ce que l'on appelle des feux d'obstacles. Ce mode de signalisation particulier rend les obstacles visibles par les pilotes à la fois dans l'obscurité ou lorsque la visibilité est mauvaise. La signalisation par des feux d'obstacles constitue l'un des aspects les plus importants de la sécurité des vols.





Quelles sont les directives et les réglementations existantes ?

La méthode de repérage des obstacles pour le trafic aérien est définie par diverses lois, recommandations et réglementations. Ces réglementations disposent d'un périmètre d'action clairement défini et sont liées entre elles au niveau international.

L'OACI, Organisation de l'Aviation Civile Internationale, organisme spécialisé au sein des Nations Unies, a été créée afin d'élaborer et de développer des réglementations universelles en matière de sécurité au niveau du trafic aérien international. Les recommandations émanant de l'OACI ne s'imposent pas directement aux états membres comme des recommandations obligatoires, mais doivent être retranscrites par ces mêmes états membres afin de les transformer en réglementations légales applicables au niveau national.

En France, la DGAC (Direction Générale de l'Aviation Civile, dépendant du ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer) produit un certificat STAC (Sécurité Technique de l'Aviation Civile). Les réglementations de l'OACI concernant les moyens de repérage et de signalisation des obstacles pour l'aviation sont présentées dans l'Annexe 14.



Feu d'obstacle à LEDs basse intensité Type A et B

Indice de protection	IP 65
Dimensions (ø x H)	142 mm x 218 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent, blanc
Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²
Entrée de câble	Diamètre max. de câble 5-7-mm
Installation	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre et fixation sur tube (accessoire)
Facteur de marche	100 %
Durée de vie	Jusqu'à 50.000 h



280 - Feu d'obstacle à LEDs

Feu d'obstacle à basse intensité, Type B (utilisable en application Type A)

Tension	24 V DC	230 V AC	230 V AC (surveillé)
Consommation	~ 400 mA	~ 200 mA	~ 200 mA / < 50 mA (mode défaut)
Rouge aviation	280 470 55	280 470 68	280 480 68

Accessoires

Équerre plastique pour montage mural	975 883 06
Grille protectrice (Fixation sur fond plat)	975 883 08
Adaptateur pour Fixation sur tube	975 883 09



Feu d'obstacle à LEDs basse intensité Type A et B

Indice de protection	IP 65
Dimensions (∅ x H)	185 mm x 205 mm
Boîtier	Aluminium, pellicule de couleurs
Matériau calotte	Verre borosilicaté renforcé
Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²
Entrée de câble	Presse-étoupe M25 x 1,5 mm (inclus), Diamètre max. de câble 9-17 mm Réducteur (inclus)
Installation	Fixation sur fond plat, fixation sur tube M25 (accessoires)
Durée de vie	Jusqu'à 50.000 h



281 - Feu d'obstacle à LEDs

Feu d'obstacle à basse intensité, Type B (utilisable en application Type A)

Tension	24 V DC	230 V AC	230 V AC (surveillé)
Consommation	~ 400 mA	~ 200 mA	~ 200 mA / < 50 mA (mode défaut)
Rouge aviation	281 470 55	281 470 68	281 480 68



FEUX DE TRAFIC

feux de trafic permettent une signalisation efficace grâce à des feux fixes puissants qui peuvent être combinés avec des couleurs différentes ou des avertisseurs sonores.



Les avantages

- Feu simple et économique avec calottes optiques transparentes
- Montage facile en quelques gestes et possibilité de combiner avec 4 feux
- Variante multicolore (RGY) : trois couleurs Rouge Vert Orange en un seul produit. Idéal lorsque la place est limitée pour l'installation
- Possibilité d'associer une signalisation sonore 110dB avec une sirène multi-son ou un avertisseur vocal 190



Feux de trafic

Indice de protection	IP 65
Dimensions (Ø x H)	150 mm x 154 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS, gris
Matériau calotte	PC, transparent
Entrée de câble	Par le haut ou le bas du produit avec PE M20 x 1,5 mm ou derrière par le passe fil Ø 6-12 mm inclus
Câblage	CAGE CLAMP® 0,5 - 1,5 mm ²
Installation	Fixation fond plat, fixation sur équerre et sur tube (accessoires)
Montage (position)	Au choix
Durée de vie	Jusqu'à 50.000 h



890 - Feu fixe à LEDs / Feux de trafic

Tension	12-24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 200 mA	< 35 mA
rouge	890 120 55	890 120 68
vert	890 220 55	890 220 68
orange	890 320 55	890 320 68

890 - Feu fixe à LEDs RGY

Tension	12-24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 220 mA	< 40 mA
RGY (rouge, vert, orange)	890 480 55	890 480 68

Accessoires

ÉQUERRE DE FIXATION

Équerre de fixation pour un feu	975 890 33
Équerre de fixation pour deux feux	975 890 34
Équerre de fixation pour trois feux	975 890 35
Équerre de fixation pour quatre feux	975 890 37

CONNECTEUR

Connecteur pour association de feux de signalisation	975 890 25
--	------------



Feux de trafic

Indice de protection	IP 69k
Dimensions (l x H x P)	2 étages: 85 mm x 309 mm x 136 mm 3 étages: 85 mm x 394 mm x 136 mm
Boîtier	Mélange PC-ABS, gris
Entrée de câble	Diamètre de câble max. 13 mm
Installation	Fixation sur équerre ou tube (accessoires)
Câblage	Borniers à vis 0,5-1,5 mm ²
Montage (position)	Vertical/pendant
Facteur de marche	100 %
Durée de vie	Jusqu'à 50.000 h



894 - Feu de signalisation à LEDs

Calotte	PC, transparent	
Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 60 mA (rouge/orange) < 120 mA (vert)	< 30 mA par étage à 230 V/50 Hz
rouge/vert	894 160 55	894 160 68
rouge/orange/vert	894 180 55	894 180 68

894 - Feu de signalisation à LEDs

Calotte	PC, de couleur transparent	
Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 60 mA (rouge/orange)	< 30 mA par étage à 230 V/50 Hz
rouge/vert	894 060 55	894 060 68
rouge/orange/vert	894 080 55	894 080 68



Utilisez notre configurateur sur www.werma.com pour concevoir facilement la colonne qu'il vous faut.



FlexSQUARE - Feux carrés



Le feu LED compact 853 est très polyvalent. Grâce à son IP 67, il convient à toutes les applications intérieures et extérieures, même dans les environnements difficiles.

- Signalisation optique puissante en face avant
- Bonne visibilité, même sur les côtés
- Montage et câblage électrique faciles. Passage de câble par le biais de membranes élastiques étanches ou presse-étoupe M20 en option.
- Multiples combinaisons possibles (par ex. feux tricolores de trafic)
- Variante multicolore, jusqu'à 7 couleurs sur un feu pour gagner de la place

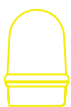
Indice de protection	IP 65
Dimensions (l x H x P)	85 mm x 85 mm x 72 mm
Boîtier	PP-GF, noir
Calotte	PC, transparent
Étre de câble	Diamètre max. de câble 5-7-mm
Fixation	Mural, fond plat et plat fond
Équipement	8 Membranes de perforation élastique pour faciliter le raccordement et filetages M20 intégrés pour une installation de presse étoupe sans contre-écrou. Option : presse-étoupe avec longueur de filetage ≤ 9 mm (accessoires)
Inclus dans la livraison	Équerre arrière pour montage rapide (utilisation optionnelle)
Durée de vie	Jusqu'à 50.000 h

853 - Feu fixe à LEDs

Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²			
Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
Consommation	< 180 mA	< 80 mA	< 35 mA	< 40 mA
rouge	853 100 54	853 100 55	853 100 66	853 100 60
vert	853 200 54	853 200 55	853 200 66	853 200 60
orange	853 300 54	853 300 55	853 300 66	853 300 60
blanc	853 400 54	853 400 55	853 400 66	853 400 60
bleu	853 500 54	853 500 55	853 500 66	853 500 60

853 - Feu fixe à LEDs - multicolore

Câblage	CAGE CLAMP® 0,5 - 1,5 mm ²	
Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	< 150 mA	< 35 mA
Multicolore	853 480 55	-
RGY (rouge, vert, orange)	-	853 480 60





853 - Double Flash à LEDs

Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²			
Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
Consommation	< 100 mA	< 80 mA	< 95 mA	< 180 mA
rouge	853 110 54	853 110 55	853 110 66	853 110 80
vert	853 210 54	853 210 55	853 210 66	853 210 80
orange	853 310 54	853 310 55	853 310 66	853 310 80
blanc	853 410 54	853 410 55	853 410 66	853 410 80
bleu	853 510 54	853 510 55	853 510 66	853 510 80

853 - Feu EVS à LEDs

Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²			
Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
Consommation	< 400 mA	< 200 mA	< 95 mA	< 160 mA
rouge	853 120 54	853 120 55	853 120 66	853 120 60
vert	853 220 54	853 220 55	853 220 66	853 220 60
orange	853 320 54	853 320 55	853 320 66	853 320 60
blanc	853 420 54	853 420 55	853 420 66	853 420 60
bleu	853 520 54	853 520 55	853 520 66	853 520 60



153 - Sirène

Câblage	Bornier à vis 0,5 - 1,5 mm ²			
Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
Consommation	< 150 mA	< 100 mA	< 150 mA	< 75 mA (115 V) < 150 mA (230 V)
Réf.	153 000 54	153 000 55	153 000 66	153 000 60

Tonarten und -frequenzen

Son	Type de son
1	3000 Hz continu
2	Trompe (env. 110 Hz)
3	1 Hz son (env. 3,0 kHz)
4	20 Hz Trille (env. 3,0 kHz)
5	800 - 970 Hz montant @ 2 Hz
6	2400 - 2850 Hz montant @ 7 Hz
7	1200 - 500 Hz descendant @ 1 Hz
8	Son alterné 800 Hz / 1200 Hz @ 1 Hz

Accessoires

Connecteur	975 853 01
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Longueur de filetage 8 mm	975 853 02

Utilisez notre configurateur sur www.verma.com pour concevoir facilement la colonne qu'il vous faut.



AVERTISSEURS SONORES

Les signaux sonores nous mettent en garde, nous protègent et nous guident dans l'environnement industriel moderne. Ils sont efficaces partout où l'on demande précaution, attention et prévoyance ; ils attirent notre attention sur les incidents et nous demandent d'agir. Les signaux sonores, comme les signaux optiques, sont compris dans le monde entier, quelles que soient notre langue et notre culture.

Evo*SIGNAL* - Mini

Indice de protection	IP 66
Dimensions (Ø x H)	62 mm x 85 mm
Boîtier	PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Feux disponibles	Optique, Optique/Sonore, Sonore
Effets lumineux disponibles	Twin <i>LIGHT</i> , Twin <i>FLASH</i>
Entrée de câble	Diamètre de câble 8-12 mm
Câblage	Bornier Push-In max. 1,5 mm ²
Installation	Fixation sur fond plat, sur tube, sur équerre, Insertion dans perçage
Fréquence de clignotement/du flash	1 Hz



160 - Sonore

Tension	24 V AC/DC
Consommation	≤ 40 mA
Type de son	Son continu ou pulsé
Réf.	160 700 75



Embase de montage

Toujours nécessaire!

Fixation sur fond plat	260 700 01
Insertion dans perçage M22	260 700 03
Insertion dans perçage PG29	260 700 04
Fixation sur tube	260 700 05
Fixation sur équerre avec PE	260 700 06
Fixation sur équerre	260 700 07

EvoSIGNAL - Midi

Indice de protection	IP 66
Dimensions (Ø x H)	85 mm x 130 mm
Boîtier	PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Feux disponibles	Optique, Optique/Sonore, Sonore
Effets lumineux disponibles	TwinLIGHT, TwinFLASH, Feu rotatif
Entrée de câble	Diamètre de câble 8-12 mm
Câblage	Bornier Push-In max. 1,5 mm²
Installation	Fixation sur fond plat, sur tube, sur équerre
Fréquence de clignotement/du flash	1 Hz



161 - Sonore

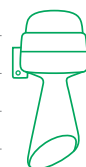
Tension	12/24 V AC/DC
Consommation	≤ 175 mA
Type de son	Multi son
Réf.	161 700 70



Embase de montage

Toujours nécessaire!

Fixation sur fond plat	261 700 01
PE pour montage font plat	261 700 02
Fixation sur tube	261 700 05
Fixation sur équerre avec PE	261 700 06
Fixation sur équerre	261 700 07
Trompe	261 700 03



Sirènes multi-sons pour environnement extrême



Avec leurs boîtiers robustes, les sirènes multi-sons pour environnement extrêmes de WERMA sont parfaites pour les environnements industriels les plus difficiles. Pour les applications en milieu maritime, nous proposons également un modèle avec boîtiers en aluminium et agrément spécifique (Germanish Lloyd).

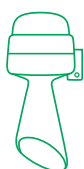
- Utilisation dans des environnements très bruyants ou signalisation sur de grandes distances
- Grande flexibilité avec 42 sons
- Jusqu'à 3 tonalités contrôlables à distance
- Sons standards disponibles (son d'alerte incendie)

Indice de protection	IP66
Dimensions (l x H x P)	168 mm x 168 mm x 155 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS
Câblage	Bornier à vis 0,5 - 2,5 mm ²
Entrée de câble	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (non inclus)
Types de sons et fréquences	Réglable par switch
Puissance	120 dB



142 - Sirène électronique multi sons (120 dB)

Tension	18-30 V DC	115/230 V AC
Consommation	450 mA	130 mA (115 V) / 65 mA (230 V)
rouge	142 000 55	142 000 68
gris	142 100 55	142 100 68



Sirènes multi-sons design



Les sirènes multi-sons de WERMA vous garantissent un bon niveau de sécurité des environnements où l'aspect esthétique est important. La construction judicieuse du boîtier garantit un montage facile et de multiples possibilités d'utilisation.

- Un signal efficace sur de grandes distances
- Une grande flexibilité avec le choix parmi 32 sons, jusqu'à 3 sons contrôlables à distance
- Sons standards disponibles (son d'alerte incendie)

Type de protection

IP65



140 - Sirène multi-sons

Dimensions (Ø x H)	100 mm x 100 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS
Câblage	Bornier à vis max. 2,5 mm ²
Entrée de câble	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Presse-étoupe non inclus
Types de sons et fréquences	Réglable par switch
Volume sonore	115 dB
Orientation de montage	Diffusion horizontale
Tension	9-28 V DC
Consommation	≤ 120 mA
rouge	140 150 50
blanc	140 950 50
Tension	110-240 V AC
Consommation	≤ 40 mA
rouge	140 150 60
blanc	140 950 60

Accessoires

Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	975 444 01
----------------------------	------------



VUE D'ENSEMBLE DES COMBINÉS OPTIQUES ET SONORES

Dans les grands ateliers de production contenant de nombreuses machines, il est souvent possible que les opérateurs gèrent plusieurs machines en même temps. Les signaux visuels ne sont ainsi pas toujours dans le champ de vision des opérateurs de machines. C'est pourquoi un signal sonore complémentaire est parfois nécessaire. L'utilisation des machines chez vos clients sera ainsi encore plus sécurisée.



EvoSIGNAL - Mini

Indice de protection	IP 66
Dimensions (Ø x H)	62 mm x 85 mm
Boîtier	PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Feux disponibles	Optiques, Optiques-Sonores, Sonores
Effets lumineux disponibles	TwinLIGHT, TwinFLASH
Entrée de câble	Diamètre de câble 8-12 mm
Câblage	Bornier Push-In max. 1,5 mm ²
Installation	Fixation sur fond plat, sur tube, sur équerre, Insertion dans perçage
Fréquence de clignotement/du flash:	1 Hz



460 - Optiques-Sonores

	TwinLIGHT	TwinFLASH
Tension	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Consommation	≤ 115 mA	≤ 115 mA
Type de son	Son continu ou pulsé	Son continu ou pulsé
rouge	460 110 75	460 110 60
vert	460 210 75	460 210 60
orange	460 310 75	460 310 60
blanc	460 410 75	460 410 60
bleu	460 510 75	460 510 60



Embase de montage

Toujours nécessaire!

Fixation sur fond plat	260 700 01
Insertion dans perçage M22	260 700 03
Insertion dans perçage PG 29	260 700 04
Fixation sur tube	260 700 05
Fixation sur équerre avec PE	260 700 06
Fixation sur équerre	260 700 07



EvoSIGNAL - Midi

Indice de protection	IP 66
Dimensions (Ø x H)	85 mm x 130 mm
Boîtier	PC/ABS
Matériau calotte	PC, transparent
Feux disponibles	Optiques, Optiques-Sonores, Sonores
Effets lumineux disponibles	TwinLIGHT, TwinFLASH, Feu rotatif
Entrée de câble	Diamètre de câble 8-12 mm
Câblage	Bornier Push-In max. 1,5 mm ²
Installation	Fixation sur fond plat, sur tube, sur équerre
Fréquence de clignotement/du flash	1 Hz



461 - Optiques-Sonores

	TwinLIGHT	TwinFLASH
Tension	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC
Consommation	≤ 345 mA	≤ 110 mA
Type de son	Multi son	Multi son
rouge	461 110 70	461 120 70
vert	461 210 70	461 220 70
orange	461 310 70	461 320 70
blanc	461 410 70	461 420 70
bleu	461 510 70	461 520 70



Embase de montage

Toujours nécessaire!

Fixation sur fond plat	261 700 01
PE pour montage font plat	261 700 02
Fixation sur tube	261 700 05
Fixation sur équerre avec PE	261 700 06
Fixation sur équerre	261 700 07
Trompe	261 700 03



Combinés optiques et sonores Design



Les combinés optiques et sonores design vous garantissent toute une signalisation efficace dans tout type d'environnement, et notamment lorsque l'aspect esthétique est important. La conception bien pensée du boîtier garantit un montage facile et de multiples possibilités d'utilisation.

- Une signalisation efficace même sur de grandes distances
- Différents niveaux de signalisation visuelle et sonore disponibles
- Une grande flexibilité avec 32 sons sélectionnables
- Jusqu'à 3 sons commandables à distance
- Sons d'alarme standards inclus (son national d'alerte incendie...)

Indice de protection	IP 65
Dimensions (l x H x P)	109 mm x 112,5 mm x 152 mm
Boîtier	Mélange PC/ABS
Calotte	PC, transparent
Câblage	24 V: Bornier à vis 0,5-1,5 mm² 115/230 V: CAGE CLAMP®
Entrée de câble	Passe-câble à diaphragme pour diam. max. de câble 13 mm
Fixation	Mural, fond plat et plafond
Durée de vie	Jusqu'à 50.000 h
Volume sonore	110 dB

444 - Combiné double flash à LEDs/Sirène multi sons

Fréquence du flash	Env. 1 Hz		
Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation optique	60 mA	30 mA	30 mA
Consommation sonore	200 mA	55 mA	30 mA
rouge	444 100 75	444 100 67	444 100 68
orange	444 300 75	444 300 67	444 300 68

444 - Combiné feu à LEDs EVS/Sirène multi sons

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation optique	60 mA	30 mA	30 mA
Consommation sonore	200 mA	55 mA	30 mA
rouge	444 110 75	444 110 67	444 110 68
orange	444 310 75	444 310 67	444 310 68

Accessoires

Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (pour décharge de traction) Protection IP 65 garantie, même sans raccords à vis pour câbles	975 444 01
---	------------



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Str. 15
D-78604 Rietheim-Weilheim
Germany
Phone +49 7424 9557-0
Fax +49 7424 9557-44
www.werma.com
info@werma.com

WERMA Signaltechnik
Niederlassung Neuhausen am Rhf.
Rheingoldstrasse 50
8212 Neuhausen am Rheinfl
Switzerland
Phone +41 52 674 0060
Fax +41 52 674 0066
www.werma.ch
info@werma.ch

WERMA Italia S.r.l.
Via dell'Artigianato 42
29122 Piacenza
Italia
Mobile +39 340 4 58 07 09
www.werma.it
info@werma.it

WERMA SARL
56, Rue Collière
69780 Mions
France
Phone +33 472 22 37 37
Fax +33 472 22 37 64
www.werma.fr
info@werma.fr

WERMA BENELUX
Poortakkerstraat 41C
9051 Sint-Denijs-Westrem
Belgium
Phone +32 9 220 31 11
www.wermabenelux.com
info@wermabenelux.com

WERMA (UK) Ltd.
11 Regent Park
37 Booth Drive
Park Farm Industrial Estate
Wellingborough NN8 6GR
Great Britain
Phone +44 1536 48 69 30
Fax +44 1536 51 48 10
www.werma.co.uk
uksales@werma.co.uk

WERMA USA Inc.
1266 Oakbrook Drive, Suite A
Norcross, GA 30093 USA
Phone +1 315 414 0200
www.werma.com
us-info@werma.com

WERMA (Shanghai) Co., Ltd.
Building 8, No. 85, Mingnan Road,
Songjiang, Shanghai, P. R. C
201613
China
Phone +86 21 5774-0022
Fax +86 21 5774-6601
www.werma.com.cn
info@werma.com.cn



03/20 • 990.032.10•F

