

AUTOMAX

dispositifs pour l'industrie de l'automatisme

CATALOGUE GENERAL



#morethanbrightideas

SIRENA
France



AUTOMAX

INDEX

SIGNALISATION POUR L'INDUSTRIE DE L'AUTOMATISME.....	2
DIRECTIVE MACHINES.....	4
aIIICOLOR aIIICLEAR PROXIMITY.....	6
GAMME ELYPS.....	8
CONFIGURATION.....	12
ELYPS WM.....	14
ELYPS LM.....	15
ELYPS LM S.....	16
ELYPS LM S MULTI.....	17
ELYPS LM X MULTI.....	18
ELYPS AM.....	19
ELYPS MB.....	20
GAMME TWS.....	22
COMBINAISONS DE MONTAGE.....	27
TWS BASE.....	28
TWS LED.....	29
TWS S.....	30
TWS RGA.....	31
TWS STEADY/FLASHING.....	32
TWS X.....	33
TWS ACOUSTIQUES.....	34
TWS HD.....	35
TWS B4D.....	36
CODES.....	37
miniTWS.....	38
babyTWS.....	40
microTWS.....	42
nanoTWS.....	44
CODES.....	46
AMPOULES DE RECHANGE.....	46
ACCESSOIRES.....	47
GAMME LUXOR.....	48
LUXOR LED.....	51
CERTIFICATIONS.....	52
CODES PROGRESSIFS.....	53

AUTOMAX

SIGNALISATION POUR L'INDUSTRIE DE L'AUTOMATISME



Depuis de nombreuses années, **AUTOMAX** représente un point de référence pour les appareils conçus pour les applications de signalisation industrielle.

La gamme **ELYPS**, **TWS** et **LUXOR** proposée par Sirena est un choix complet de produits qui satisfont les conditions les plus sévères.

La recherche et le développement continu de nouveaux éléments nous permet également de fournir les solutions les plus récentes en terme de qualité, performance et d'efficacité économique.

Avec la famille **AUTOMAX** nous vous garantissons une gamme de produits conçus autour de vos besoins ; conçu, développé et fabriqué en Italie, depuis plus de 40 ans, nous créons les meilleurs dispositifs de signalisation industrielle.

AUTOMAX *by Sirena*

Le bon choix.

Le schéma suivant compare la forme, la taille, l'intensité lumineuse et les technologies disponibles des trois gammes.

	ELYPS	TWS	LUXOR
			
FORME	Ellipse 	Cylindrique 	Cylindrique 
DIMENSIONS	70X50mm	∅ 70mm	∅ 136mm
		∅ 50mm ∅ 36mm ∅ 25mm ∅ 18mm	∅ 90mm
INTENSITE LUMINEUSE      	ELYPS LM	TWS STY/FLA	
	ELYPS LM S ELYPS LM S MULTI	TWS LED TWS LED MULTI	LUXOR LED
	ELYPS LM X MULTI	TWS S TWS RGA TWS X	
TECHNOLOGIES	LED	LED, XENON, INCANDESCENCE	LED, XENON, INCANDESCENCE

AUTOMAX

DIRECTIVE MACHINES



Les dispositifs de signalisation Sirena sont appropriés pour la signalisation visuelle et acoustique en conformité avec la Directive Européenne 2006/42/CE des Machines (29/12/2009).

La Directive Machines 2006/42/CE fait référence à des réglementations qui couvrent l'analyse des risques dans la conception et la construction des machines.

La directive oblige les fabricants à une analyse détaillée concernant la sécurité des machines et des systèmes ; les données relatives à la sécurité des composants des machines doivent également être inclus au stade du projet.

Il faut préciser que les périphériques installés ne sont pas directement impliqués en termes de sécurité des machines et de ses applications. Il est également nécessaire de faire une distinction entre les applications pertinentes et non pertinentes aux fins de la sécurité. Pour cette raison, les dispositifs visuels et acoustiques de signalisation utilisés dans de nombreuses applications doivent être considérés comme non pertinentes en ce qui concerne la sécurité. Un signal peut, par exemple, informer tout simplement une personne si un processus est en cours ou a été achevé ; il est souvent utilisé pour détecter les temps d'arrêt ou une productivité accrue.

Les dispositifs de signalisation Sirena se conforment à la Directive Machines. Ils respectent tous les règlements relatifs aux codes couleurs et signaux de sécurité et ils peuvent être utilisés par les constructeurs de machines.

LES COULEURS DES INDICATEURS LUMINEUX IEC 60073

DANGER

SITUATION DANGEREUSE, NECESSITE UNE ACTION IMMEDIATE
(exemple : pression/ température hors de normes de sécurité)

OBLIGATOIRE

SITUATION QUI NECESSITE UNE INTERVENTION OBLIGATOIRE
(exemple : entrée de données critique nécessaires pour la procédure)

NORMALE

SITUATION NORMALE
(exemple : autorisation de mise en marche/machines en fonction)

ANOMALIE

SITUATION ANORMALE, NECESSITE UNE SURVEILLANCE ET/OU UNE INTERVENTION
(exemple : tapis roulant bloqué, intervention nécessaire pour corriger la situation anormale)

ASSIGNABLE

PEUT ETRE UTILISE POUR COMMUNIQUER UN MESSAGE DIFFERENT DE CELUI PREVU PAR LES COULEURS STANDARDS, NECESSITE UNE SURVEILLANCE
(exemple : machine en fonction)

 Les situations les plus critiques sont installées dans la partie supérieure de la colonne lumineuse

 Les situations moins critiques sont installées dans la partie inférieure de la colonne lumineuse

AUTOMAX

La priorité de Sirena est d'offrir aux clients un produit personnalisé sur mesure pour l'application finale plutôt que d'offrir un produit standard qui est souvent un compromis à ce qui est réellement nécessaire. Les colonnes lumineuses **ELYPS** et **TWS** ont été conçues spécifiquement pour répondre aux besoins des utilisateurs finaux ; pour cette raison Sirena a développé 3 types de lentilles pour des applications spécifiques en fonction de l'environnement.

allCOLOR

La lentille allCOLOR a été développée pour les applications standards où la luminosité de la couleur est la principale priorité. L'intensité lumineuse de la lentille colorée est soutenue à l'aide d'une source lumineuse de même couleur (technologie couleur-sur-couleur). Ce procédé permet d'optimiser les fréquences d'émission en évitant l'effet de filtrage de la lentille. La couleur est donc plus vive qu'une colonne lumineuse standard et conforme aux spécifications de la Directive Machine



> UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée.

L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche.

allCLEAR

La lentille allCLEAR a été développée pour une utilisation dans les environnements lumineux où la priorité est de donner un signal précis à l'opérateur à propos du fonctionnement de la machine. Dans les environnements très lumineux, la lumière d'ambiance peut causer de la confusion quant à l'état ON/OFF de l'élément coloré : cette condition est connue comme "effet fantôme". La lentille allCLEAR, avec source lumineuse colorée LED élimine cet effet. Lorsque l'élément est éteint la lentille est blanche/neutre et quand il est allumé, la lentille s'allume en fonction de la couleur de la LED à l'intérieur.



> UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille transparente avec source lumineuse colorée.

Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la confusion à distinguer entre l'état ON et OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF.

PROXIMITY

La lentille de proximité a été développée pour une utilisation dans les zones où la colonne lumineuse est installée près de l'opérateur. Fabriqué avec un mélange de polycarbonate opale, cette lentille permet l'émission d'un faisceau lumineux qui n'éblouit pas l'opérateur. L'opérateur situé à proximité de la colonne lumineuse est, par conséquent, informé de l'état de la machine sans que son attention soit détournée par une intensité lumineuse supérieure à celle réellement nécessaire.



> UTILISATION PRES DE L'OPERATEUR

Lentille colorée opaline avec source lumineuse colorée.

Idéale lorsque la colonne lumineuse est installée près de l'opérateur.

La caractéristique de la couleur opaline permet un fonctionnement de signalisation optimal sans déranger l'opérateur.

all COLOR

TWS S

ELYPS LM X

all CLEAR

TWS LED

LOIN

ELYPS LM S

LUMINEUX

STANDARD

STANDARD

LUMINOSITE AMBIANTE

PROCHE

TWS LED
ELYPS LM
PROXIMITY



LA DISTANCE ENTRE L'OPERATEUR ET LA COLONNE LUMINEUSE

GAMME EGLYPS

UNIVERSITÀ





ELYPS

INTRODUCTION

L'objectif quotidien de Sirena : créer des dispositifs acoustiques et lumineux innovants et de qualité.

Sirena, précurseur de la conception de produits et de technologies du futur développe ses produits dans le respect des normes standards de l'industrie de la signalisation.

Lors de la conception de notre nouvelle gamme de colonnes lumineuses, nous ne nous sommes pas arrêté à un simple examen standards existants, nous avons pris le défi d'en révolutionner le concept.

Nous avons pensé à une colonne lumineuse d'une forme innovante, esthétiquement révolutionnaire, conforme aux standards dimensionnelles. Nous avons pensé à une optiques brevetés capables d'être performant sur 360 degrés. Nous avons pensé à une électronique capable de répondre à toutes vos exigences.

Nous avons pensé à trois philosophies de configuration différentes capables d'optimiser la valeur ajoutée de la colonne lumineuse. Nous avons pensé à limiter à cinq bases de fixation capables de répondre aux situations les plus divers. Mais d'abord, nous avons pensé à Vous.



La palette des colonnes lumineuses modulaires **ELYPS** est constituée par quatre groupes d'éléments : bases de fixation, éléments de câblage, éléments lumineux et éléments acoustiques.

Les Bases de Fixation MB sont conçues pour l'installation d'une colonne lumineuse polyvalente, ce qui permet aux dispositifs d'être installés toujours dans la position idéale.

Les Éléments de Câblage WM permettent de choisir les tensions de fonctionnement, ainsi que la configuration, ce qui donne la possibilité de créer des dispositifs basse ou haute tension, à lumière fixe ou clignotante et avec le moyen de contrôler, directement, à partir de la base WM, le mode clignotant (c. via PLC)

Les Éléments Lumineux LM sont conçus pour répondre aux besoins les plus divers. Les niveaux d'intensité d'éclairage ainsi que les différents lentilles (allCOLOR, allCLEAR, Proximity) et les différents types de flash, offrent une gamme complète et unique.

Les Éléments Acoustiques AM sont repartis sur deux technologies : piézoélectrique et magnétodynamique. Les deux versions permettent l'utilisation de deux canaux acoustiques séparés donnant la possibilité d'utiliser la colonne lumineuse avec deux types de son différents, en fonction du message.

Le degré de protection IP65 rend **ELYPS** idéal pour les applications à l'extérieur.

ELYPS est disponible en couleurs : **allGRAY** (RAL 7035), **allBLACK** (RAL 9005) et **allWHITE** (RAL 9003).

ELYPS *by Sirena*

**L'esthétique
au service
de l'industrie**



3 PHILOSOPHIES

Les colonnes lumineuses **ELYPS** permettent trois différentes philosophies de configuration en fonction des exigences de l'application. En fonction de la nécessité ou non de disposer d'un ou plusieurs éléments de clignotement, il est possible de choisir si vous souhaitez générer la séquence de clignotement directement par le PLC ou si vous voulez utiliser les séquences prédéfinies dans l'élément lumineux, ce qui facilitera la programmation des PLCs et les opérations de gestion pour générer le motif clignotant. Il est également possible de modifier l'état de chaque élément (de fixe à clignotant) même sans l'utilisation du PLC en utilisant l'élément de câblage clignotant (WM MULTI) et contrôlant l'état sur chaque élément directement par contact électrique.

○ COLONNE LUMINEUSE A LUMIERE FIXE

La colonne lumineuse à lumière fixe est composée d'un élément de câblage WM LT ou HT et par des éléments lumineux à lumières fixe LM ou LM S en fonction de la luminosité choisie. Les éléments de la colonne lumineuse peuvent être gérés soit directement, soit par l'automate PLC.

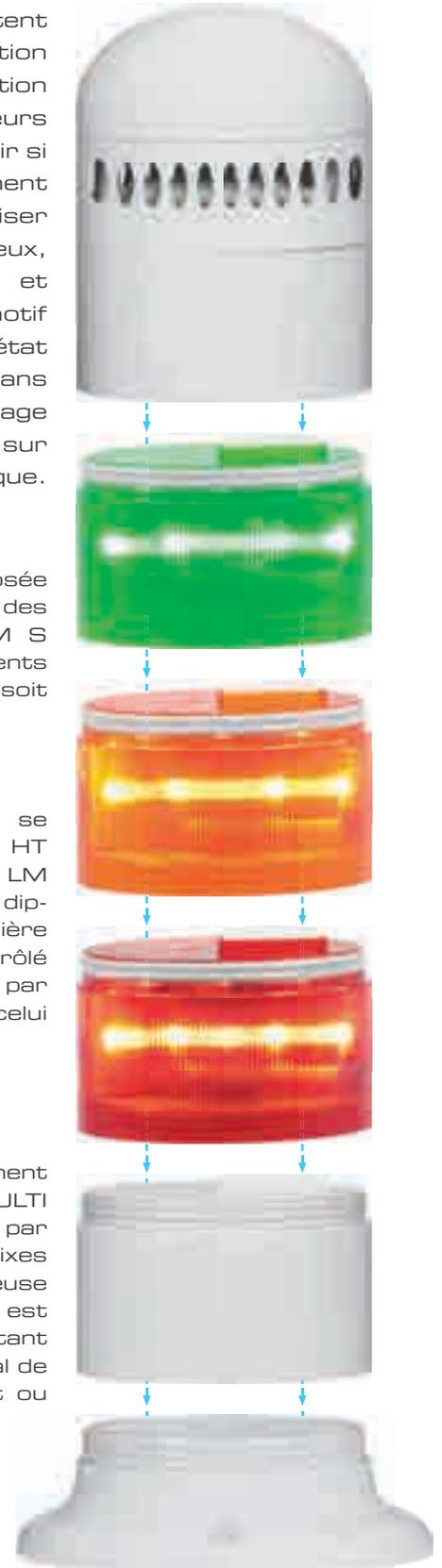
□ COLONNE A LUMIERE CLIGNOTANTE

La colonne lumineuse à lumière clignotante se compose d'un élément de câblage WM LT ou HT et par des éléments lumineux LM S MULTI ou LM X MULTI (4 types d'éclats à sélectionner par dip-switch), en fonction de l'intensité de la lumière choisie. Chaque élément lumineux peut être contrôlé directement via les contacts électriques ou par automate (PLC), le type de clignotement sera celui qui a été sélectionné sur chaque élément.

△ COLONNE LUMINEUSE AVEC CONTRÔLE DU CLIGNOTEMENT DANS LA BASE

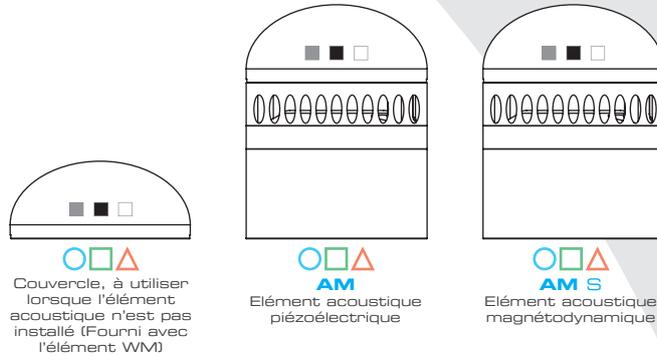
La colonne lumineuse est constituée par un élément de câblage avec fonction clignotante WM LT MULTI ou HT MULTI (4 types d'éclats à sélectionner par dip-Switch) et jusqu'à six éléments lumineux fixes LM ou LM S, en fonction de l'intensité lumineuse requise. Pour chaque élément lumineux, il est possible de changer les statuts de fixe à clignotant en contrôlant les contacts électriques et le canal de BLINK (clignotement) sur la base, directement ou par l'intermédiaire de l'automate (PLC).

Pour chaque philosophie de configuration, il est possible d'ajouter un élément acoustique AM ou AM S. L'utilisation d'une base de fixation MB est obligatoire.

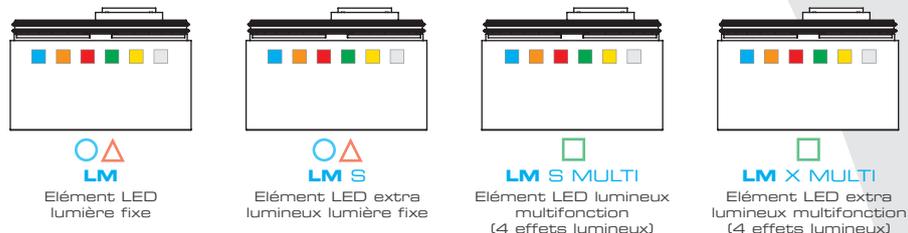


DE CONFIGURATION

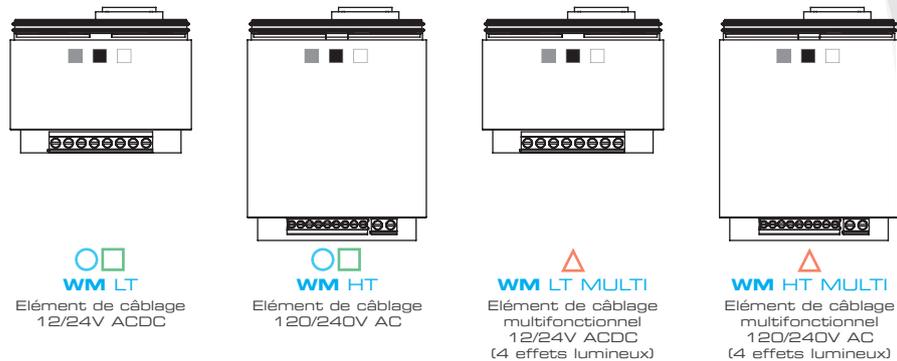
AM ELEMENT ACOUSTIQUE



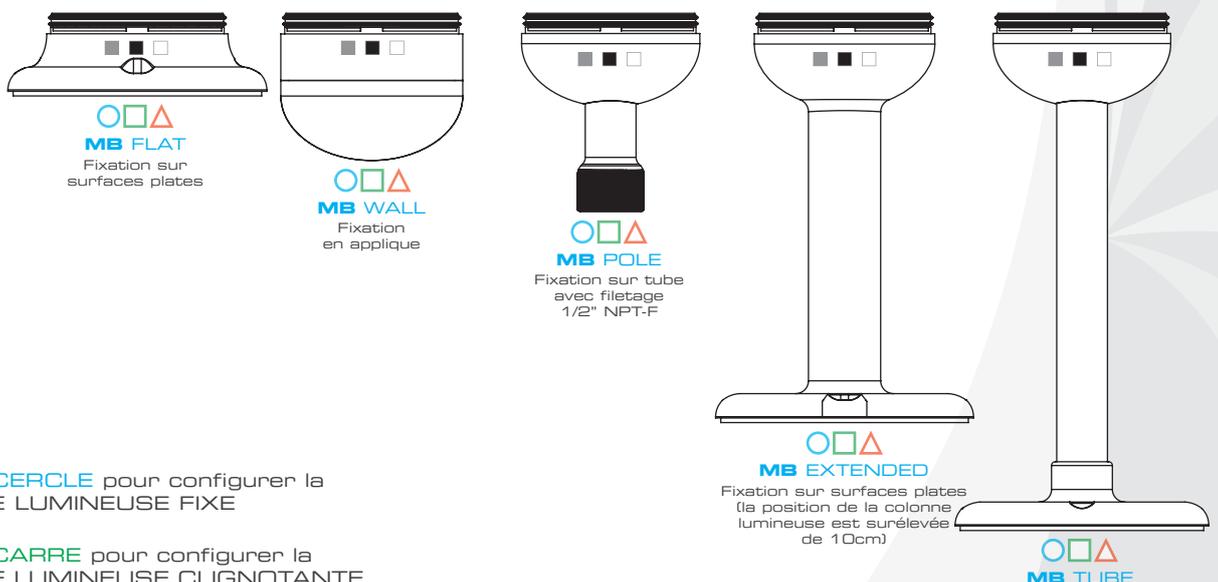
LM ELEMENT LUMINEUX



WM ELEMENT DE CABLAGE



MB BASE DE FIXATION

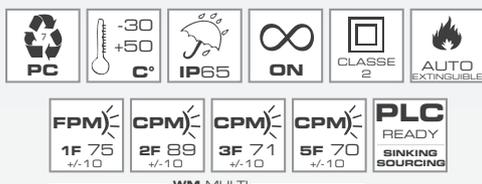


- Suivez le **CERCLE** pour configurer la COLONNE LUMINEUSE FIXE
- Suivez le **CARRE** pour configurer la COLONNE LUMINEUSE CLIGNOTANTE
- △ Suivez le **TRIANGLE** pour configurer la COLONNE LUMINEUSE AVEC CONTRÔLE DU CLIGNOTEMENT DANS LA BASE

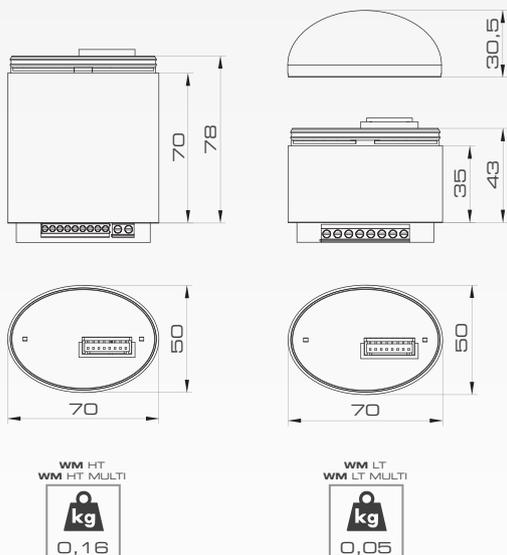


WM HT

WM LT



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



ELYPS WM | CODES

		■	■	□
ELYPS WM LT	12/24V ACDC	32317	32318	32319
ELYPS WM HT	120/240V AC	32320	32321	32322
ELYPS WM LT MULTI	12/24V ACDC	32323	32324	32325
ELYPS WM HT MULTI	120/240V AC	32326	32327	32328

ELYPS WM ELEMENT DE CABLAGE

ELYPS WM

Élément de câblage de la colonne lumineuse ELYPS. Il prévoit 7 connexions électriques permettant le montage au maximum de 7 éléments : 6 éléments lumineux + 1 élément acoustique (1 canal) ou 5 éléments lumineux + 1 élément d'acoustique (2 canaux).

ELYPS WM MULTI

Il a les mêmes caractéristiques (principales) que l'élément WM, le WM MULTI permet la sélection d'une séquence de clignotement dans l'un des quelconque des éléments installés via activation d'un canal BLINK dédié.

Il dispose de 4 effets lumineux : flash simple éclat, flash double éclat, flash triple éclat et stroboflash.

Le canal BLINK peut être déclenché indépendamment dans chaque élément, permettant de changer de lumière fixe à la lumière clignotante pendant les opérations normales de la colonne lumineuse.

L'activation du canal BLINK peut être faite directement ainsi que via PLC.

Un couvercle de fermeture est fourni avec l'élément WM quand l'élément acoustique n'est pas installé.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

WM LT MULTI et HT MULTI :
1x FLASH | 2x FLASH | 3x FLASH | 5x FLASH
Sélectionnables par dip-switch

TENSION D'UTILISATION

WM LT et WM LT MULTI : 12/24V ACDC
WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC

DEGRE DE PROTECTION

IP65, adapté pour une utilisation à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP65 garantie par un joint en silicone installé sur chaque élément

CERTIFICATIONS





allCOLOR

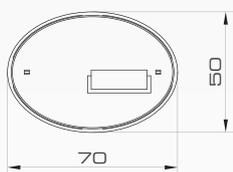
allCLEAR

PROXIMITY

> BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
> HAUTE RESISTANCE AUX VIBRATIONS <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



ELYPS LM | CODES

	allCOLOR	allCLEAR	PROXIMITY
	32331	32341	32411
	32332	32342	32412
	32333	32343	32413
	32334	32344	32414
	32335	32345	32415
	32336	32346	32416

ELYPS LM ELEMENT LUMINEUX

Élément lumineux à LED intégrée, lumière fixe.

ELYPS LM offre le maximum de polyvalence ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR, allCLEAR ou Proximity, ELYPS LM est le choix idéal pour un dispositif lumineux efficace.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX
LUMIERE FIXE

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage (WM) choisi :

WM LT et WM LT MULTI : 24V ACDC

WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC

DEGRE DE PROTECTION

IP65, adapté pour une utilisation à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP65 garantie par un joint en silicone installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

6xLED (3 pour chaque côté). La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. Disponible avec trois types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



PROXIMITY UTILISATION PRES DE L'OPERATEUR

Lentille opaline colorée avec source lumineuse colorée. Idéale lorsque la colonne lumineuse est installée près de l'opérateur. La caractéristique de la couleur opaline permet un fonctionnement de signalisation optimal sans déranger l'opérateur



CERTIFICATIONS

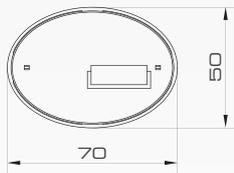




- > HAUTE LUMINOSITE <
- > BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
- > HAUTE RESISTANCE AUX VIBRATIONS <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



ELYPS LM S | CODES

	allCOLOR	allCLEAR
	32371	32381
	32372	32382
	32373	32383
	32374	32384
	32375	32385
	32376	32386

ELYPS LM S ELEMENT LUMINEUX

Élément lumineux à LED intégrée, lumière fixe.

ELYPS LM S avec ses couleurs claires et des fonctionnalités simples est le choix parfait pour une colonne lumineuse de grandes performances.

ELYPS LM S offre une polyvalence et d'excellentes performances optiques ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR ou allCLEAR, ELYPS LM S est le choix idéal pour un dispositif lumineux efficace.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX
LUMIERE FIXE

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage (WM) choisi:

WM LT et WM LT MULTI : 12/24V ACDC

WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC

DEGRE DE PROTECTION

IP65, adapté pour une utilisation à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP65 garantie par un joint en silicone installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

6xLED haute luminosité (3 pour chaque côté). La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. Disponible avec deux types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



CERTIFICATIONS



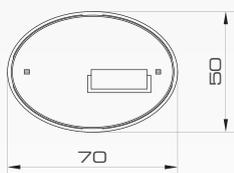


- > MULTIFONCTIONNEL <
- > HAUTE LUMINOSITE <
- > BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
- > HAUTE RESISTANCE AUX VIBRATIONS <



PC	-30 +50 C°	IP65	ON	CLASSE 2	AUTO EXTINGUIBLE
LED SMD	DIFFUSEE	CPM 2F 46 ±/-10	CPM 3F 71 ±/-10	CPM 5F 72 ±/-10	FPM new
PLC READY SINKING SOURCING		mA max 100			

DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



ELYPS LM S MULTI | CODES

	allCOLOR	allCLEAR
	32391	32401
	32392	32402
	32393	32403
	32394	32404
	32395	32405
	32396	32406

ELYPS LM S MULTI ELEMENT LUMINEUX

Élément lumineux multifonction à LED intégrée.

ELYPS LM S MULTI dispose de 4 effets lumineux : flash double éclat, flash triple éclat, stroboflash, random.

L'effet random consiste en un mode de clignotement inégale qui augmente la capacité de capter l'attention.

ELYPS LM S MULTI offre une polyvalence et des excellentes performances optiques ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR ou allCLEAR, ELYPS LM S MULTI est le choix idéal pour un dispositif lumineux à haute performance et multifonctionnel très efficace.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

2x FLASH | 3x FLASH | 5x FLASH | RANDOM
Sélectionnables par dip-switch

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage (WM) choisi :
WM LT et WM LT MULTI : 12/24V ACDC
WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC

DEGRE DE PROTECTION

IP65, adapté pour une utilisation à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP65 garantie par un joint en silicone installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

6xLED haute luminosité (3 pour chaque côté). La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. Disponible avec deux types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

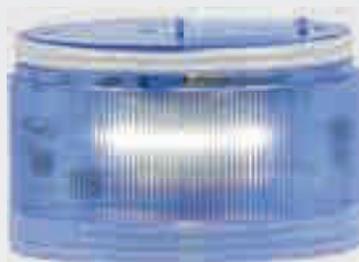
allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF

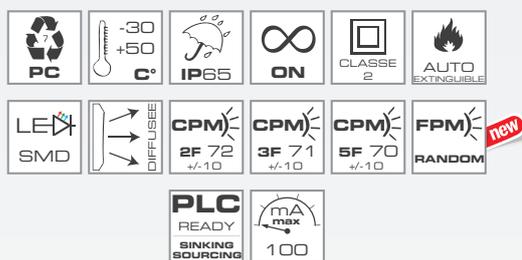


CERTIFICATIONS

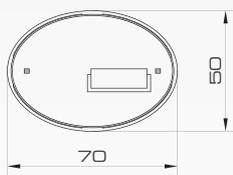




- > MULTIFONCTIONNEL <
- > HAUTE LUMINOSITE <
- > BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
- > HAUTE RESISTANCE AUX VIBRATIONS <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



ELYPS LM X MULTI | CODES

	32351
	32352
	32353
	32354
	32355
	32356

ELYPS LM X MULTI ELEMENT LUMINEUX

Élément extra lumineux multifonction, à LED intégrée ; conçu pour remplacer les éléments avec lampes à décharge au xénon traditionnels.

ELYPS LM X MULTI dispose de 4 effets lumineux : flash double éclat, flash triple éclat, stroboscopique et random. L'effet random consiste en un mode de clignotement inégale qui augmente la capacité de capter l'attention.

ELYPS LM X MULTI offre une polyvalence et des excellentes performances optiques ainsi qu'un entretien quasi nul grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

2x FLASH | 3x FLASH | 5x FLASH | RANDOM
Sélectionnables par dip-switch

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage (WM) choisi :
WM LT et WM LT MULTI : 12/24V ACDC
WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC

DEGRE DE PROTECTION

IP65, adapté pour une utilisation à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP65 garantie par un joint en silicone installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

2xLED (1 pour chaque côté). La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°

CERTIFICATIONS





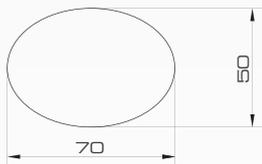
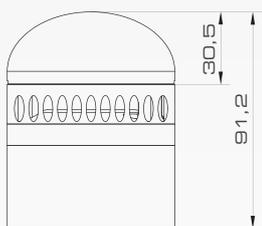
ELYPS AM



ELYPS AM S



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



ELYPS AM | CODES

	Grey	Black	White
ELYPS AM	32337	32338	32339
ELYPS AM S	32347	32348	32349

ELYPS AM ELEMENT ACOUSTIQUE

Les éléments acoustiques ELYPS AM sont le complément idéal pour ajouter de la signalisation acoustique à la signalisation lumineuse. Sirena propose 2 solutions possibles, en raison de chaque budget et nécessité d'application :

ELYPS AM

Élément acoustique piézoélectrique. 2 tons sélectionnables (continu et intermittent) sur deux canaux (1+1). Il permet d'utiliser les deux canaux, en reliant 2 des 7 contacts disponibles sur l'élément de câblage.

ELYPS AM S

Élément acoustique magnétodynamique avec 16 sons sur 2 canaux (8+8). Il permet d'utiliser les deux canaux, en reliant 2 des 7 contacts disponibles sur l'élément de câblage. Il est possible de sélectionner le son pour chaque canal par dip-switch.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

VOLUME DU SON REGLABLE

AM S | Min. 60 dB - Max. 90 dB

NOMBRE DE TONALITES

AM | 1 son intermittent + 1 son continu sur 2 canaux

AM S | 8+8 sons (puissance acoustique mixte) sur 2 canaux

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage (WM) choisi :

WM LT et WM LT MULTI : 12/24V ACDC

WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC

DEGRE DE PROTECTION

IP65, adapté pour une utilisation à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP65, garantie par un joint en silicone présent sur chaque élément

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUE

AM | Élément piézoélectrique, fréquence 3600Hz +/-100

AM S | Élément magnétodynamique, fréquence mixte 490-2800 Hz sur la base du son choisi

CERTIFICATIONS





BASE FLAT
(base plate)



BASE POLE
1/2" NPT-F
(base pour tube)



BASE EXTENDED
(base prolongée)



BASE WALL
(fixation en applique)



BASE TUBE
dans la photo :
BASE MB TUBE SS L400

ELYPS MB | CODES

	■	■	□
ELYPS MB FLAT BASE	32357	32358	32359
ELYPS MB WALL BASE	32367	32368	32369
ELYPS MB POLE BASE	32387	32388	32389
ELYPS MB EXTENDED BASE	32377	32378	32379
ELYPS MB TUBE BASE			
SS L100	32420	32424	32428
SS L200	32421	32425	32429
SS L300	32422	32426	32430
SS L400	32423	32427	32431

ELYPS MB BASES POUR FIXATION

BASE FLAT

Conçue pour la fixation sur surface plane lorsque le câblage est réalisé à partir du bas du dispositif où un design compact est nécessaire.

BASE WALL

Conçue pour montage sur surfaces latérales.

BASE POLE

Conçue pour une installation sur un tube fileté 1/2" NPT-F.

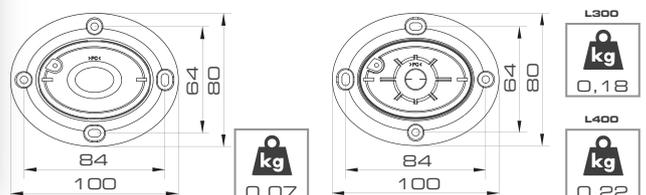
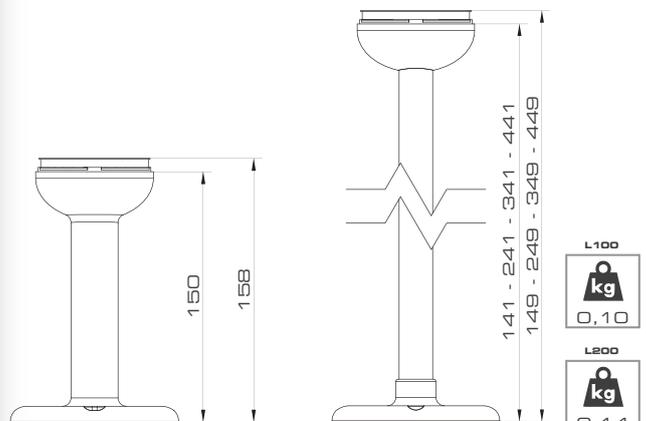
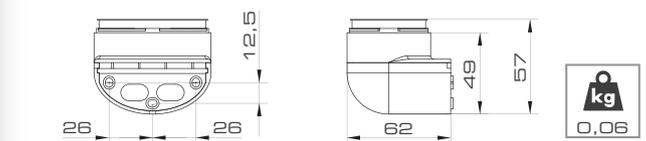
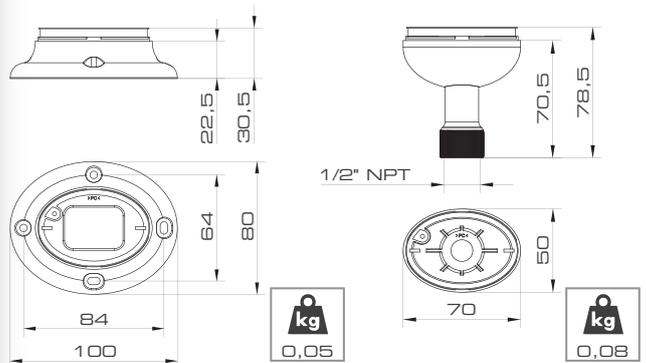
BASE EXTENDED

Conçue pour le montage sur surface plane. (Position soulevée de 10cm).

BASE TUBE

Conçue pour le montage sur surface plane avec un tube d'extension en acier inoxydable. Longueurs disponibles : 10, 20, 30 et 40 cm. Différentes longueurs disponibles sur demande.

DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS





GAMME TWS





INTRODUCTION

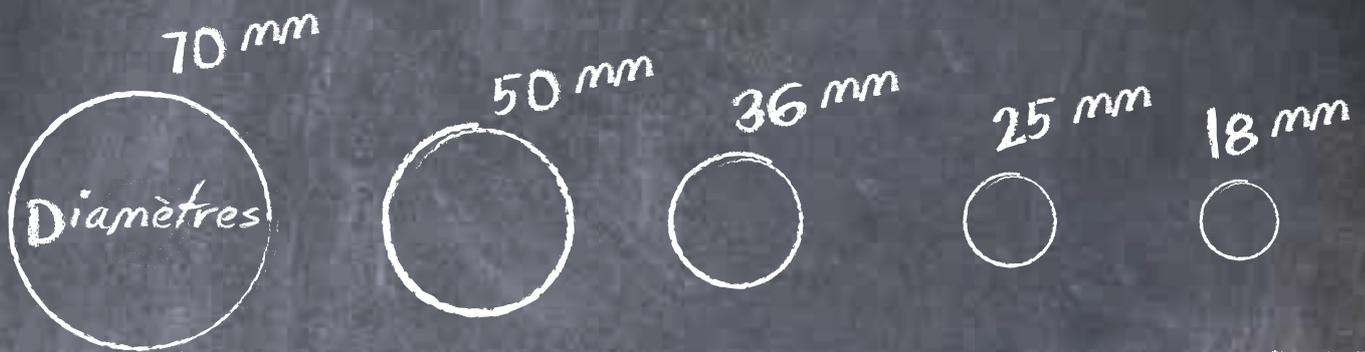
Sirena, société spécialisée dans le domaine de la signalisation lumineuse et acoustique, est depuis toujours sensible à l'évolution continue lors du développement des produits. Pour cette raison, Sirena a conçu et réalisé la gamme **AUTOMAX** ; une gamme qui comprend la ligne de colonnes lumineuses destinées à la signalisation pour l'installation sur machine ou pour la signalisation industrielle : la gamme modulaire **TWS**.

La gamme **TWS** est disponible en cinq tailles différentes adaptées à tous les types d'applications :

- **TWS** : 70 mm diamètre
Eléments traditionnels, LED, Xénon et acoustiques complétés par une large gamme d'accessoires
- **miniTWS** : 50 mm de diamètre
- **babyTWS** : 36 mm de diamètre
- **microTWS** : 25 mm de diamètre
- **nanoTWS** : 18 mm de diamètre



TWS TABLEAU COMPARATIF



TWS

miniTWS

babyTWS

microTWS

nanoTWS

CARACTERISTIQUES

Trois principales caractéristiques différencient la gamme des colonnes lumineuses **TWS** :

- SECURITE ELECTRIQUE ABSOLUE

Les colonnes lumineuses **TWS** offrent un concept de sécurité électrique sans précédents. La carte spécifique de connexion est insérée dans les fentes de l'élément de connexion et crée un contact électrique en toute sécurité. Tous les éléments peuvent être assemblés ou désassemblés, tout en conservant l'appareil sous tension en toute sécurité.

- INSTALLATION FACILE

Montage sans outil rapide et facile. La bague de verrouillage permet aux éléments d'être solidement assemblés les uns aux autres et empêche le dévissage accidentel grâce au système d'encliquetage.

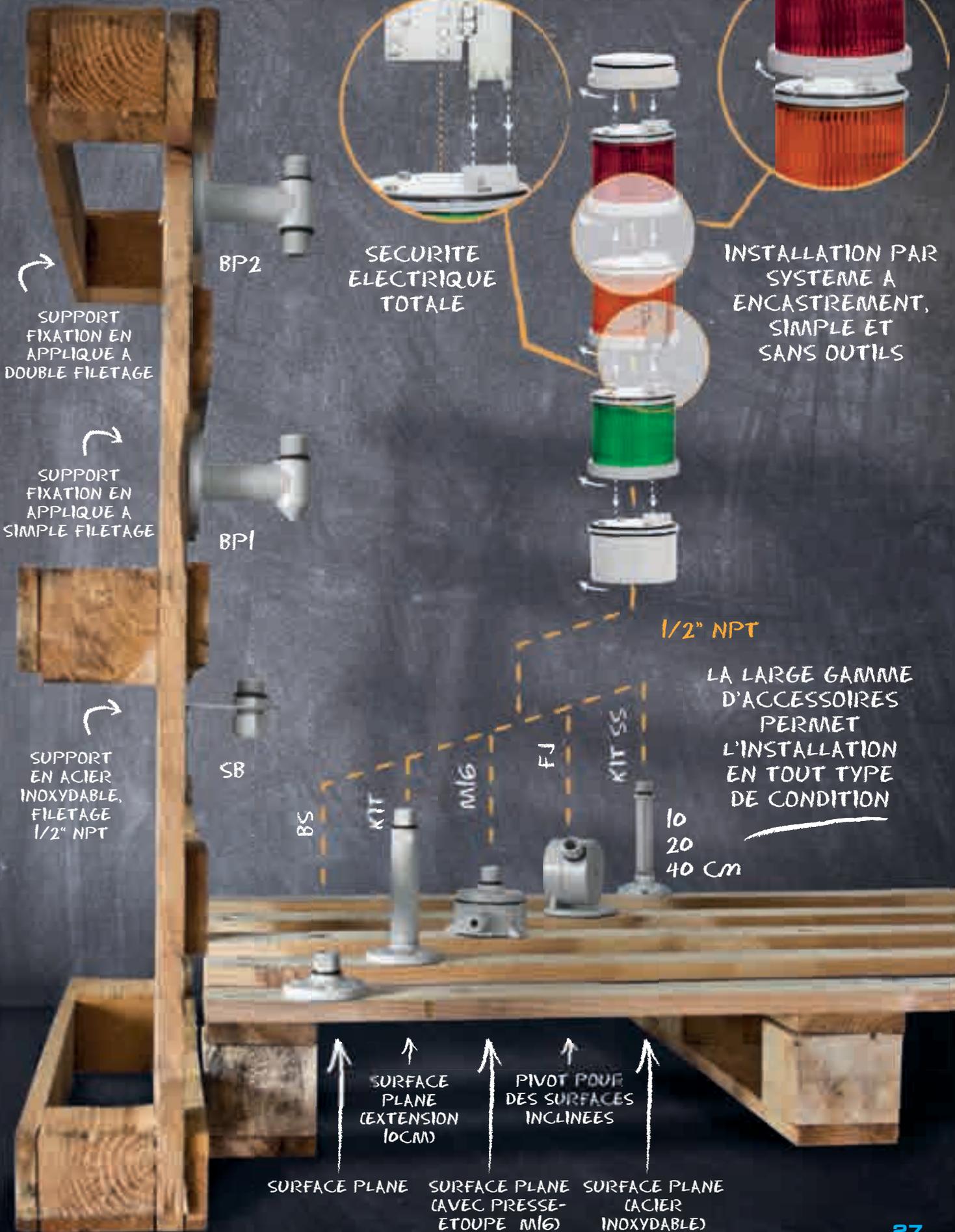
- UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES POUR UNE POLYVALENCE OPTIMALE

La large gamme d'accessoires permet multiples possibilités d'installation de la colonne lumineuse.

Les accessoires sont équipés d'un filetage 1/2" NPT et peuvent être montés sur la base du **TWS** conservant toutes les caractéristiques mécaniques.

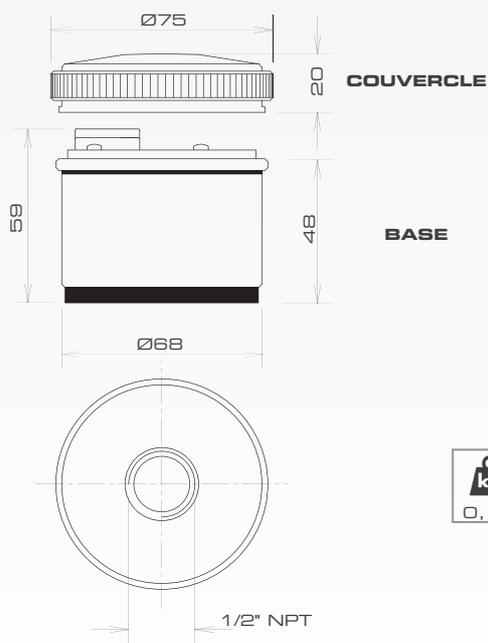


COMBINAISONS DE MONTAGE





DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



TWS BASE | CODES

Voir page 37, section "BASES"

TWS BASE

Base de câblage pour la gamme TWS.

La base comporte une connexion commune + 5 connexions indépendantes, permettant le montage de maximum 5 éléments lumineux ou 4 éléments lumineux + 1 élément acoustique.

Base de câblage complète avec couvercle, à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé.

NOTE

Élément indispensable qui doit être inclus dans chaque colonne lumineuse

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

NOMBRE MAXIMUM D' ELEMENTS

5 éléments lumineux ou 4 éléments lumineux + 1 élément acoustique

TENSION D'UTILISATION

Max 240V

DEGRE DE PROTECTION

IP66, UL TYPE 4X, adapté pour les applications à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP66/TYPE 4X garantie par un double joint en polyuréthane installé sur chaque élément.

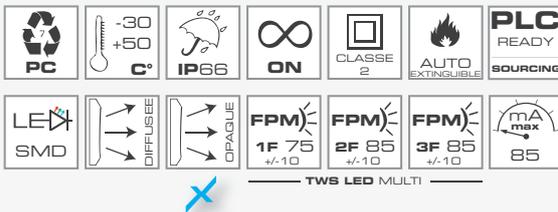
Le filetage 1/2" NPT-F permet le montage de la ligne complète d'accessoires. Il peut également être installé directement (sans accessoires) sur la machine en perçant les trous pré-marqués et en utilisant le joint fourni

CERTIFICATIONS

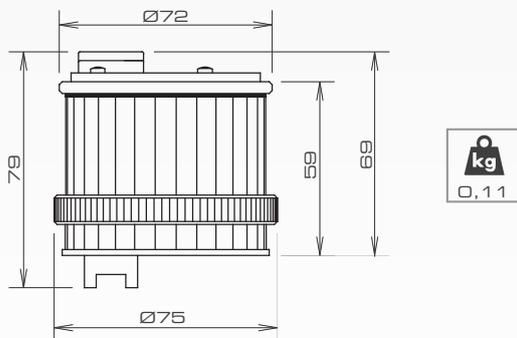




> **BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE** <
> **RESISTANCE AUX VIBRATIONS** <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



TWS LED | CODES

Références page 37, section "TWS LED"

TWS LED

Élément lumineux à LED intégrée.

Disponible en STEADY (lumière fixe) et MULTI (lumière fixe, flash simple éclat, flash double éclat, flash triple éclat). La version TWS LED offre une polyvalence et une excellente performance optique ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR, allCLEAR ou Proximity, TWS LED est le choix idéal pour un dispositif lumineux de haut de gamme.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

TWS LED STEADY | FIXE

TWS LED MULTI | FIXE, FLASH SIMPLE ECLAT, FLASH DOUBLE ECLAT, FLASH TRIPLE ECLATS (par dip-switch)

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 110V AC, 240V AC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

IP66, UL TYPE 4X, adapté pour des utilisations à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP66/TYPE 4X garantie par un double joint en polyuréthane installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. Disponible avec trois types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche.

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



PROXIMITY UTILISATION PRES DE L'OPERATEUR

Lentille opaline colorée avec source lumineuse colorée. Idéale lorsque la colonne lumineuse est installée près de l'opérateur. La caractéristique de la couleur opaline permet un fonctionnement de signalisation optimal sans déranger l'opérateur

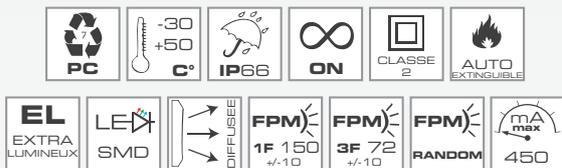


CERTIFICATIONS

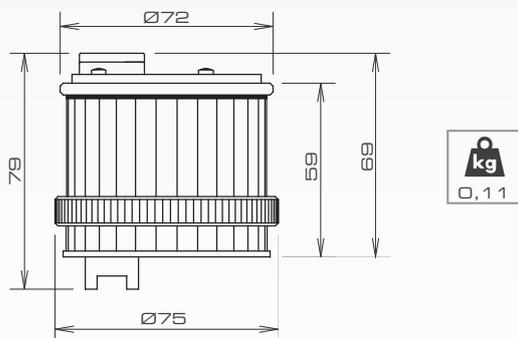




- > EXTRA LUMINEUX <
- > NOUVEL EFFET RANDOM <
- > BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
- > RESISTANCE AUX VIBRATIONS <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



TWS S | CODES

Références page 37, section "TWS S"

TWS S new

Élément lumineux à LED intégrée, extra lumineux, conçu pour une signalisation longue distance.

Disponible avec 4 effets lumineux : fixe, clignotant, stroboscopique et random.

L'effet random consiste en un clignotement inégal, ce qui augmente la capacité d'attirer l'attention.

TWS S offre une polyvalence et une excellente performance optique ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie LED intégrée qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR ou allCLEAR, TWS S est le choix idéal pour un dispositif lumineux de haute de gamme.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX
FIXE, CLIGNOTANT, STROBE, RANDOM

TENSION D'UTILISATION
24V ACDC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION
IP66, UL TYPE 4X, adapté pour des applications à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT
-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP66/TYPE 4X garantie par un double joint en polyuréthane installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. Disponible avec deux types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD
Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX
Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant la difficulté à distinguer entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



CERTIFICATIONS





- > EXTRA LUMINEUX <
- > MULTICOULEUR <
- > BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
- > RESISTANCE AUX VIBRATIONS <



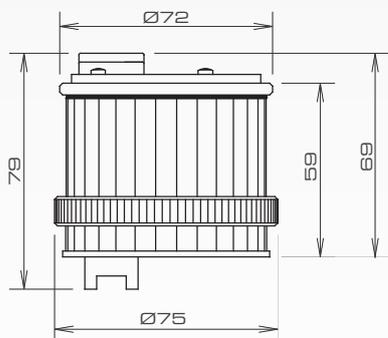
ELEMENT



BAGUE



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



TWS RGA | CODES

Références page 37, section "TWS RGA"

TWS RGA new

Élément lumineux à LED intégrée, extra lumineux, multicolore, conçu pour la signalisation à distance.

La technologie multicolore permet d'avoir 3 couleurs différentes (rouge, orange, vert) dans le même élément. Chaque couleur est contrôlable par un canal indépendant, il est possible de délivrer 3 messages différents à partir d'un seul élément. En plus, chaque canal peut être réglé en fonction fixe ou clignotante.

TWS RGA offre une polyvalence et une excellente performance optique ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie LED intégrée qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCLEAR, TWS RGA est le choix idéal pour un élément lumineux de haute gamme.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX
FIXE, CLIGNOTANT

TENSION D'UTILISATION
24V ACDC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION
IP66, UL TYPE 4X, adapté pour des applications à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT
-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP66/TYPE 4X garantie par un double joint en polyuréthane installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille allCLEAR striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF

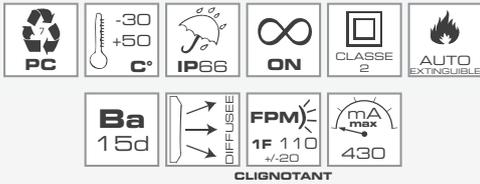


CERTIFICATIONS

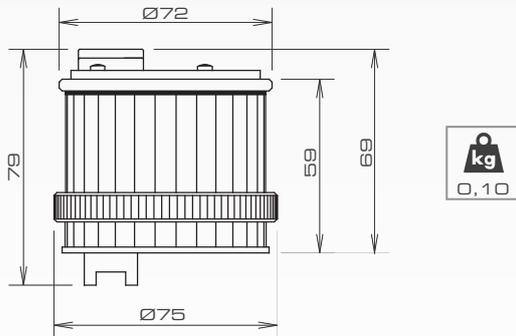




> BA 15D <
> COMPATIBLE AVEC AMPOULE A LED <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



TWS STEADY/FLASHING | CODES

Références page 37, section "TWS STEADY/FLASHING"

TWS STEADY/FLASHING

Élément lumineux avec douille traditionnelle pour ampoules Ba15d. Il permet l'utilisation des ampoules traditionnelles à incandescence 5W ainsi que la faible consommation énergétique du LED.

Disponible en version STEADY (fixe) et FLASHING (clignotante), cet élément est le choix idéal lorsque l'objectif économique est la priorité et où une prochaine mise à jour vers la version LED (ampoules ou intégrée) est prévue.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

TWS STEADY | FIXE

TWS FLASHING | CLIGNOTANT

TENSION D'UTILISATION

TWS STEADY | FIXE 12/240V ACDC +/-10%

TWS FLASHING | CLIGNOTANT 12/48V DC, 24/240V AC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

IP66, UL TYPE 4X, adapté pour des applications à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP66/TYPE 4X garantie par un double joint en polyuréthane installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

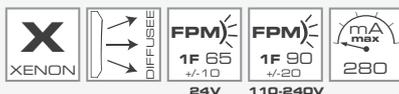
La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°

CERTIFICATIONS

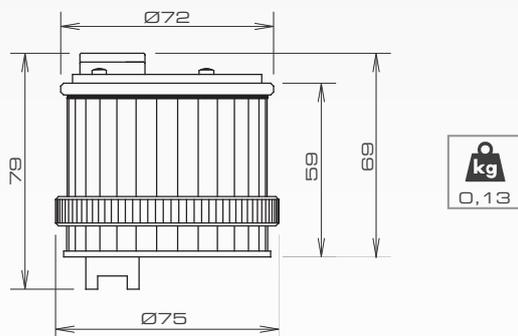




> XENON <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



TWS X | CODES

Références page 37, section "TWS X"

TWS X

Élément lumineux avec lampe à décharge au Xénon intégrée. La technologie à décharge au Xénon permet une intensité lumineuse idéale pour attirer l'attention dans les situations les plus critiques.

Le puissant flash 2 Joules peut être vu à une distance plus grande par rapport aux ampoules à incandescence, ce qui en fait le produit idéal pour toutes applications où la valeur d'intensité lumineuse élevée est nécessaire.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX
FLASH

TENSION D'UTILISATION
24V ACDC, 110V ACDC, 240V AC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION
IP66, UL TYPE 4X, adapté pour des applications extérieures

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT
-10/+45 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP66/TYPE 4X qui est garantie par un double joint en polyuréthane installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement, permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°

CERTIFICATIONS





TWS PZO

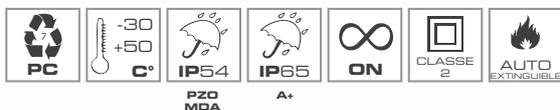


TWS MDA



TWS A+

> IP 65 <



TWS ACOUSTIQUES | CODES

Références page 37, section "ACOUSTIQUES"

TWS ACOUSTIQUES

Les éléments acoustiques TWS sont le complément idéal pour ajouter de la signalisation acoustique à la colonne lumineuse. Sirena propose 3 solutions possibles, en raison de chaque nécessité d'application:

TWS PZO

Élément acoustique piézoélectrique. 6 tonalités sélectionnables par dip-switch

TWS MDA

Élément acoustique magnétodynamique à haut rendu acoustique. 32 tonalités sélectionnables par dip-switch

TWS A+

Élément acoustique magnétodynamique à haut degré de protection IP. 16 tonalités sélectionnables par dip-switch ; cet élément, qui a un degré de protection IP65, est l'idéal pour les applications à l'extérieur

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

NOMBRE DE TONALITES

PZO | 3 (faible puissance acoustique) + 3 (haute puissance acoustique)

MDA | 32 (puissance acoustique mixte)

A+ | 16 (puissance acoustique mixte)

TENSION D'UTILISATION

PZO | 12/48V ACDC, 110/240V AC +/-10%

MDA | 12/24V ACDC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

A+ | 12/24V ACDC, 110/240V AC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

PZO | IP54, UL TYPE 3R

MDA | IP54, UL TYPE 3R

A+ | IP65, UL TYPE 3R

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP54/TYPE 3R (A+ IP65/TYPE 3R)

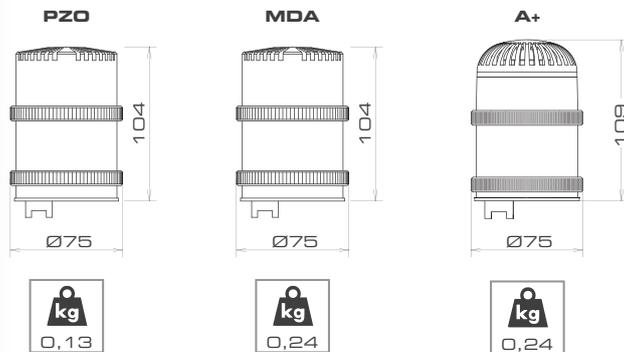
CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

PZO | Élément piézoélectrique, fréquence 2800Hz +/-100

MDA | Élément magnétodynamique, fréquences mixtes 300-2850 Hz

A+ | Élément magnétodynamique, fréquences mixtes 300-2850 Hz

DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



CERTIFICATIONS





TWS HD SS



AISI 316 INOX

CORPS



TUBE



IP69K



UV RESISTANT



HD HEAVY DUTY



AUTO EXTINGUISHABLE

Exemple de montage avec 3 éléments TWS S ALLICLEAR

> ACIER INOXYDABLE <
> IP69K <

TWS HD AL



CORPS



TUBE



IP69K



UV RESISTANT



HD HEAVY DUTY



AUTO EXTINGUISHABLE

Exemple de montage avec 3 éléments TWS LED PROXIMITY

> ALUMINIUM ANODISE <
> IP69K <

TWS HD | CODES

Références page 37, section "TWS HD"

TWS HD SS **new**

Boîtier en acier inoxydable, degré de protection IP69K conçu pour la gamme TWS.

Le degré de protection IP69K du boîtier protège la colonne lumineuse contre les températures élevées et la poussière / eau sous pression, ce qui en fait le produit idéal dans toutes les situations où les dispositifs doivent être désinfectés avec précision.

En particulier dans l'industrie alimentaire, où l'hygiène est un impératif, les dispositifs doivent être capable de résister aux lavages à haute pression et/ou haute température.

IP69K est le plus haut degré de protection disponible.

Le boîtier du TWS HD peut être installé sur un support fileté, sur des surfaces plates ou sur les surfaces latérales (paroi) en utilisant les accessoires.

TWS HD AL **new**

Le boîtier en aluminium anodisé a été conçu pour la gamme TWS HEAVY DUTY.

Il protège la colonne lumineuse contre la poussière/eau même à températures et pression élevées (degré de protection IP69K).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

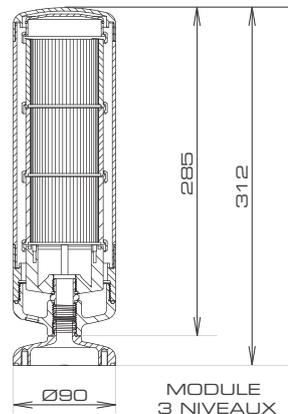
DEGRE DE PROTECTION
TÜV SÜD IP69K

CARACTERISTIQUES MECANIKES

SS | Corps en acier inoxydable INOX AISI 316. Tube en polycarbonate résistant aux UV, la soupape en Goretex appliquée sur la base de l'appareil permet d'éviter la formation de la condensation

AL | Corps en aluminium anodisé noir. Tube en polycarbonate résistant aux UV, la soupape en Goretex appliquée sur la base de l'appareil permet d'éviter la formation de la condensation

DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



kg 2,70 SS

kg 1,10 AL

CERTIFICATIONS

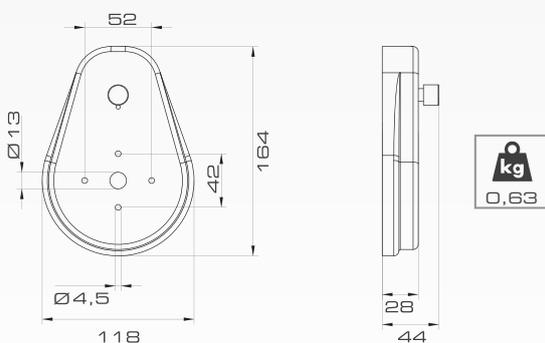




> **BASE POUR POSTE DE TRAVAIL** <
> **COMPATIBLE AVEC LA GAMME TWS** <



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



TWS B4D | CODES

Références page 37, section "BASES"

TWS B4D **new**

Base pour poste de travail, compatible avec la gamme TWS (70 mm). La base peut être utilisée avec tous les éléments de la gamme et aussi avec un élément acoustique. Il permet le placement temporaire du TWS directement sur la zone où la signalisation est nécessaire.

La base est activée manuellement par l'interrupteur intégré et vous permet d'apporter la commodité de la signalisation lumineuse où l'automatisation n'est pas présente. La base peut être utilisée dans les petites entreprises de production pour déclarer des besoins spécifiques de l'opérateur ou pour indiquer une fonction particulière dans le cadre du travail.

TWS B4D permet d'activer un élément à la fois ou tous les éléments ensemble. La base peut être utilisée avec un maximum de 3 éléments lumineux ou avec 2 éléments lumineux + 1 élément acoustique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FONCTIONS

Quatre fonctions indépendantes :
Position à 0 | OFF
Position à 1 | Élément 1 ON
Position à 2 | Élément 2 ON
Position à 3 | Élément 3 ON
Position à 4 | Élément 1+2+3 ON

TENSION D'UTILISATION

90/240V AC +/-10% (alimentation incluse)

DEGRE DE PROTECTION

Usage à l'intérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

PC auto extinguable pour une utilisation à l'intérieur. Joint sur la base du produit en polyuréthane antidérapant



CERTIFICATIONS



TWS LED - Élément lumineux à LED intégrée

		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
STEADY (lumière fixe)		GY	BK										
allCOLOR	24V ACDC	36471	36681	36472	36682	36473	36683	36474	36684	36475	36685	36476	36686
	110V AC	36481	36691	36482	36692	36483	36693	36484	36694	36485	36695	36486	36696
	240V AC	36491	36701	36492	36702	36493	36703	36494	36704	36495	36705	36496	36706
allCLEAR	24V ACDC	33121	33151	33122	33152	33123	33153	33124	33154	33125	33155	33126	33156
	110V AC	33131	33161	33132	33162	33133	33163	33134	33164	33135	33165	33136	33166
	240V AC	33141	33171	33142	33172	33143	33173	33144	33174	33145	33175	33146	33176
proximity	24V ACDC	32201	32231	32202	32232	32203	32233	32204	32234	32205	32235	32206	32236
	110V AC	32211	32241	32212	32242	32213	32243	32214	32244	32215	32245	32216	32246
	240V AC	32221	32251	32222	32252	32223	32253	32224	32254	32225	32255	32226	32256
MULTI (lumière fixe, flash simple, double ou triple éclat)													
allCOLOR	24V ACDC	36501	36711	36502	36712	36503	36713	36504	36714	36505	36715	36506	36716
	110V AC	36511	36721	36512	36722	36513	36723	36514	36724	36515	36725	36516	36726
	240V AC	36521	36731	36522	36732	36523	36733	36524	36734	36525	36735	36526	36736
allCLEAR	24V ACDC	33181	33211	33182	33212	33183	33213	33184	33214	33185	33215	33186	33216
	110V AC	33191	33221	33192	33222	33193	33223	33194	33224	33195	33225	33196	33226
	240V AC	33201	33231	33202	33232	33203	33233	33204	33234	33205	33235	33206	33236
proximity	24V ACDC	32261	32291	32262	32292	32263	32293	32264	32294	32265	32295	32266	32296
	110V AC	32271	32301	32272	32302	32273	32303	32274	32304	32275	32305	32276	32306
	240V AC	32281	32311	32282	32312	32283	32313	32284	32314	32285	32315	32286	32316

TWS S - Élément extra lumineux à LED intégrée multifonctionnel

		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		GY	BK										
allCOLOR	12/24V ACDC	33411	33421	33412	33422	33413	33423	33414	33424	33415	33425	33416	33426
allCLEAR	12/24V ACDC	33431	33441	33432	33442	33433	33443	33434	33444	33435	33445	33436	33446

TWS STEADY/FLASHING* - Élément lumineux avec douille Ba15d

STEADY		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		GY	BK										
12/240V ACDC		27701	27631	27702	27632	27703	27633	27704	27634	27705	27635	27706	27636
FLASHING		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		GY	BK										
12/48V DC		27711	27641	27712	27642	27713	27643	27714	27644	27715	27645	27716	27646
24/240V AC		27721	27651	27722	27652	27723	27653	27724	27654	27725	27655	27726	27656

*Fourni sans ampoule

TWS X - Élément lumineux avec tube à décharge au Xénon

		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		GY	BK										
24V ACDC		27731	27661	27732	27662	27733	27663	27734	27664	27735	27665	27736	27666
110V AC		27741	27671	27742	27672	27743	27673	27744	27674	27745	27675	27746	27676
240V AC		27751	27681	27752	27682	27753	27683	27754	27684	27755	27685	27756	27686

TWS RGA - Élément extra lumineux multicolore à LED intégrée

	GY	BK
12/24V ACDC	33447	33448

TWS HD

	SS	AL
BOITIER (2)	27602	27603
BOITIER (3) -	27677	27840
BOITIER (4) -	27606	27607
BASE PLATE	27679	27841
BASE TUBE	27678	27842
SUPPORT LATERAL	27680	27843

ACOUSTIQUES

		GY	BK
PZO	12/48V ACDC	27718	27625
PZO	110/240V AC	27719	27628
MDA	12/24V ACDC	27790	27794
MDA	48V AC	27791	27795
MDA	110V AC	27792	27796
MDA	240V AC	27793	27797
A+	12/24V ACDC	33400	33402
A+	110/240V AC	33401	33403

BASES

	GY	BK
BASE B4D	27700	27690
	-	21437

ACCESSOIRES

	WH	GY	BK
BP1	27708	27762	27693
BP2	-	27763	27694
SB	33359	33357	33358
BS	-	27760	27691
KIT	-	27764	27695
PR	-	27761	27692
M16	-	27777	27778
FJ	33349	33347	33348
KIT SS L10	27765	27845	
KIT SS L20	27766	27846	
KIT SS L40	27767	27847	

TWS

miniTWS

Le mini**TWS** a les mêmes caractéristiques de sécurité et de montage que la version 70 mm. Il s'agit d'une version compacte adaptée pour une installation sur des machines plus petites pour fournir une signalisation en proximité de l'opérateur. Les éléments lumineux sont équipés de LED intégrées.

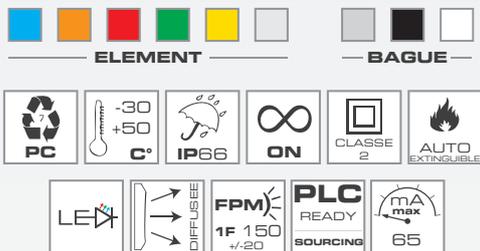
Disponible en gris (industriel), noir (industriel) et blanc (civil), la gamme mini**TWS** est particulièrement adaptée pour une utilisation en environnements civils où la fonction de signalisation est importante, mais où l'aspect global de la colonne lumineuse doit rester discret.

La colonne lumineuse peut être complétée avec un élément acoustique et être utilisée avec la gamme complète d'accessoires **TWS**.

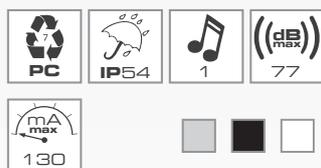




> **BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE** <
> **RESISTANCE AUX VIBRATIONS** <



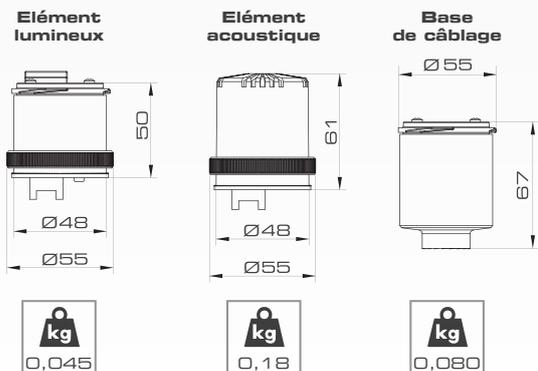
Elément acoustique



Base de câblage



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



miniTWS | CODES

Références page 46, section "miniTWS"

miniTWS

ELEMENT LUMINEUX

Elément lumineux à LED intégrée, il peut être réglé sur STEADY (fixe) ou FLASHING (clignotant). miniTWS offre une polyvalence et une excellente performance optique ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit. Disponible avec lentille allCOLOR et allCLEAR, miniTWS est le bon choix pour une colonne lumineuse compacte.

ELEMENT ACOUSTIQUE

L'élément acoustique ajoute de la signalisation acoustique à la partie lumineuse de la colonne.

BASE DE CABLAGE

Base de câblage pour la gamme miniTWS. La base comporte un contact commun + 5 contacts indépendants, permettant le montage maximum de 5 éléments lumineux ou 4 éléments lumineux + 1 élément acoustique.

Base de câblage complète avec couvercle, à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

STEADY (fixe), FLASHING (clignotant)

ACOUSTIQUE

SON BI-TONAL, 77dB

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 110V AC, 240V AC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

IP66, UL TYPE 4X, adapté pour une utilisation à l'extérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Corps en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce à la qualité de la protection IP66/TYPER 4X garantie par un double joint en polyuréthane installé sur chaque élément

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. L'élément est disponible avec 2 types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée.

L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Elément magnétodynamiques avec son bitonal, fréquence 800/1000Hz et 77dB

CERTIFICATIONS



TWS

babyTWS

Le baby**TWS** a été développé pour répondre à toutes les applications où il est nécessaire d'utiliser une colonne lumineuse de taille compacte, et où hautes performances optiques et esthétiques sont indispensables.

Disponible en gris (industriel), noir (industriel) et blanc (civil), la gamme baby**TWS** est particulièrement adaptée pour une utilisation en environnements civils où la fonction de signalisation est importante, mais où l'aspect global de la colonne lumineuse doit rester discret.

Le baby**TWS** peut être complété avec un élément acoustique et être utilisé avec la gamme complète d'accessoires **TWS**.





> **BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE** <
> **RESISTANCE AUX VIBRATIONS** <



Elément acoustique

Base de câblage

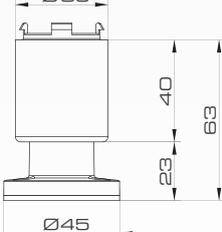
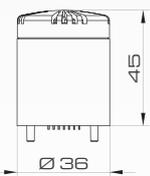
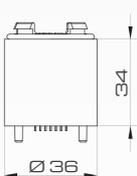


DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS

Elément lumineux

Elément acoustique

Base de câblage



babyTWS | CODES

Références page 46, section "babyTWS"

ELEMENT LUMINEUX

L'élément babyTWS à LED intégrée STEADY (lumière fixe) offre une polyvalence et une excellente performance optique ainsi qu'un entretien quasi-nul grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR ou allCLEAR, le babyTWS est le bon choix pour une colonne lumineuse compacte.

ELEMENT ACOUSTIQUE

L'élément acoustique ajoute de la signalisation acoustique à la partie lumineuse de la colonne.

BASE DE CABLAGE

Base de câblage pour la gamme babyTWS. La base comporte un contact commun + 6 contacts indépendants, permettant le montage maximum de 6 éléments lumineux ou 5 éléments lumineux + 1 élément acoustique.

Base de câblage complète avec couvercle, à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

STEADY (fixe)

ACOUSTIQUE

SON INTERMITTENT, 72dB

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

IP65, UL TYPE 3R

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps en polycarbonate auto extinguable, degré de protection IP65/TYPE 3R

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. L'élément est disponible avec 2 types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR

UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

allCLEAR

UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Elément piézoélectrique, son intermittent, fréquence 4000 +/-300Hz et 72dB

CERTIFICATIONS



TWS

microTWS

Le **microTWS** est destiné à toutes les applications où il est nécessaire d'utiliser une colonne lumineuse très petite tels que les panneaux électriques industriels ou les petites machines.

Disponible en gris (industriel), noir (industriel) et blanc (civil), la gamme **microTWS** est particulièrement adaptée pour une utilisation dans des environnements civils où la fonction de signalisation est importante, mais où l'aspect global de la colonne lumineuse doit rester discret.

La colonne lumineuse peut être complétée avec un élément acoustique.





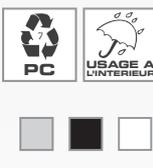
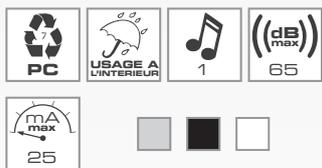
> **BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE** <
> **RESISTANCE AUX VIBRATIONS** <



Elément acoustique

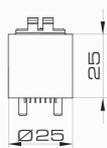


Base de câblage

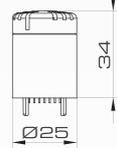


DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS

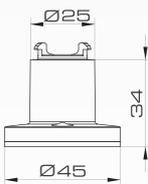
Elément lumineux



Elément acoustique



Base de câblage



microTWS | CODES

Références page 46, section "microTWS"

microTWS

ELEMENT LUMINEUX

L'élément microTWS à LED intégrée STEADY (lumière fixe) offre une polyvalence et une excellente performance optique ainsi que le quasi-nul entretien grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR et allCLEAR, microTWS est le bon choix pour les applications sur petits sites.

ELEMENT ACOUSTIQUE

L'élément acoustique ajoute de la signalisation acoustique à la partie lumineuse de la colonne.

BASE DE CABLAGE

Base de câblage pour la gamme microTWS. La base comporte un contact commun + 6 contacts indépendants, permettant le montage maximum de 6 éléments lumineux ou 5 éléments lumineux + 1 élément acoustique.

Base de câblage complète avec couvercle, à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

STEADY (fixe)

ACOUSTIQUE

SON INTERMITTENT, 65dB

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

Usage à l'intérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Polycarbonate auto extinguable

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. L'élément est disponible avec 2 types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRÈS LUMINEUX

Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Elément piézoélectrique, son intermittent, fréquence 3600 +/-300Hz et 65dB

CERTIFICATIONS



TWS

nanoTWS

Le nano**TWS** est idéal quand un élément de très petite taille est nécessaire. C'est la plus petite colonne lumineuse sur le marché, le diamètre est seulement de 18 mm. Le nano**TWS** peut être utilisé sur des panneaux électriques industriels ou sur des petites machines.

Disponible en gris (industriel), noir (industriel) et blanc (civil), la gamme nano**TWS** est particulièrement adaptée pour une utilisation dans des environnements civils où la fonction de signalisation est importante, mais où l'aspect global de la colonne lumineuse doit rester discret.





> BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
> RESISTANCE AUX VIBRATIONS <

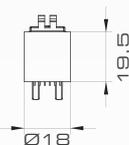


Base de câblage

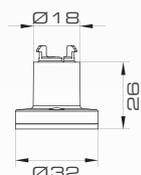


DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS

Elément lumineux



Base de câblage



nanoTWS | CODES

Références page 46, section "nanoTWS"

nanoTWS

ELEMENT LUMINEUX

L'élément à LED intégrée nanoTWS STEADY (lumière fixe) offre une polyvalence et une excellente performance optique ainsi que le quasi-nul entretien grâce à la technologie intégrée du LED qui garantit jusqu'à 100.000* heures de vie au produit.

Disponible avec lentille allCOLOR et allCLEAR, nanoTWS est le bon choix pour une colonne lumineuse pour les petites signalisations.

BASE DE CÂBLAGE

Base de câblage pour la gamme nanoTWS. La base comporte un contact commun + 5 contacts indépendants, permettant le montage de maximum de 5 éléments lumineux. Base de câblage complète avec couvercle.

*Dans des conditions normales, sans vibrations et sans variations importantes de température

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

STEADY (fixe)

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

Usage à l'intérieur

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Polycarbonate auto extinguable

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. L'élément est disponible avec 2 types de lentilles différentes, en raison de l'application finale

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

allCLEAR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRES LUMINEUX

Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne lumineuse (effet fantôme). La lentille claire de l'élément permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF



CERTIFICATIONS



miniTWS - Élément lumineux LED intégrée STEADY/FLASHING (fixe/clignotant)

		allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR						
GY	24V ACDC	31501	33241	31502	33242	31503	33243	31504	33244	31505	33245	31506	33246
	110V AC	31511	33251	31512	33252	31513	33253	31514	33254	31515	33255	31516	33256
	240V AC	31521	33261	31522	33262	31523	33263	31524	33264	31525	33265	31526	33266
BK	24V ACDC	31541	33301	31542	33302	31543	33303	31544	33304	31545	33305	31546	33306
	110V AC	31551	33311	31552	33312	31553	33313	31554	33314	31555	33315	31556	33316
	240V AC	31561	33321	31562	33322	31563	33323	31564	33324	31565	33325	31566	33326
WH	24V ACDC	33331	33361	33332	33362	33333	33363	33334	33364	33335	33365	33336	33366
	110V AC	33351	33371	33352	33372	33353	33373	33354	33374	33355	33375	33356	33376
	240V AC	33391	33381	33392	33382	33393	33383	33394	33384	33395	33385	33396	33386

babyTWS - Élément lumineux LED - lumière fixe

	allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR						
24V ACDC	36451	33271	36452	33272	36453	33273	36454	33274	36455	33275	36456	33276

microTWS - Élément lumineux LED - lumière fixe

	allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR						
24V ACDC	31571	33281	31572	33282	31573	33283	31574	33284	31575	33285	31576	33286

nanoTWS - Élément lumineux LED - lumière fixe

	allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR	allCOLOR	allCLEAR						
24V ACDC	31581	33291	31582	33292	31583	33293	31584	33294	31585	33295	31586	33296

ACOUSTIQUES

		WH	GY	BK
mini TWS	24V ACDC	33327	31531	31534
	110V AC	33328	31532	31535
	240V AC	33329	31533	31536
baby TWS	24V ACDC	36464	36461	36462
micro TWS	24V ACDC	31568	31538	31539

ACCESSOIRES

	WH	GY	BK
BP1	27708	27762	27693
BP2	-	27763	27694
SB	33359	33357	33358
BS	-	27760	27691
KIT	-	27764	27695
PR	-	27761	27692
M16	-	27777	27778
FJ	33349	33347	33348
KIT SS L10	27765	27845	
KIT SS L20	27766	27846	
KIT SS L40	27767	27847	

BASES

	WH	GY	BK
mini TWS	33330	31500	31508
baby TWS	36463	36450	36449
micro TWS	31567	31537	31540
nano TWS	31589	31587	31588

AMPOULES DE RECHANGE



BA 15d **5W**

boîte 1x25 pcs	boîte individuelle	boîte 25 pcs
12V 70970	12V 70941	12V 27780
24V 70971	24V 70942	24V 27781
48V 70972	48V 70943	48V 27782
110V 70973	110V 70944	110V 27783
240V 70974	240V 70945	240V 27784



XENON **2J**

71634



LED 4.5.4 WO - BA 15d

12V ACDC	40931	40932	40933	40934	40935	40936
24V ACDC	40941	40942	40943	40944	40945	40946
110V AC	40951	40952	40953	40954	40955	40956
240V AC	40961	40962	40963	40964	40965	40966



BS

27760 27691



PR



KIT



KIT SS

PR	27761	27692
KIT	27764	27695
KIT SS L10	27765	27845
KIT SS L20	27766	27846
KIT SS L40	27767	27847



BP1



BP2

PR	27761	27692	-
BP1	27762	27693	27708
BP2	27763	27694	-



SB

33357 33358 33359



FJ

33347 33348 33349

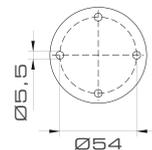


M16

27777 27778

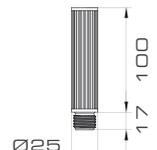
BS

Base plate pour montage en surface



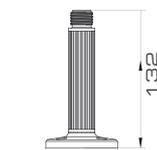
PR

10 cm de prolongation



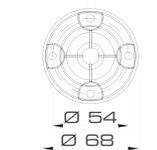
KIT

Base plate pour montage en surface avec 10 cm de prolongation



KIT SS

Base plate pour montage en surface avec extension en acier inoxydable de 10 cm (aussi disponible en tailles de 20 et 40 cm)



BP1

Support latérale simple filetage



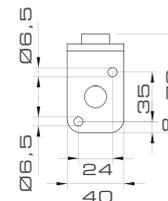
BP2

Support latérale double filetage pour 2 colonnes lumineuses



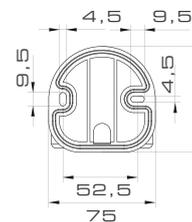
SB

Support en acier inoxydable avec un presse-étoupe 1/2" NPT



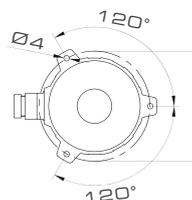
FJ

Pivot pour le montage sur des surfaces inclinées (il peut être utilisé aussi pour incliner la colonne d'un côté)



M16

Base plate avec presse-étoupe M16 pour montage en surface



GAMME
LUXOR





LUXOR

INTRODUCTION

Les colonnes lumineuses **LUXOR** ont été développées pour répondre aux exigences actuelles de la signalisation industrielle. **LUXOR** est l'unique colonne lumineuse d'un diamètre de 136 mm (**LUXOR 4**) et 90 mm (**LUXOR 3**) et, grâce aux nombreuses configurations proposées, elle est la réponse à tous types d'installation pour les machines et les sites industriels de plus grande taille.

LUXOR



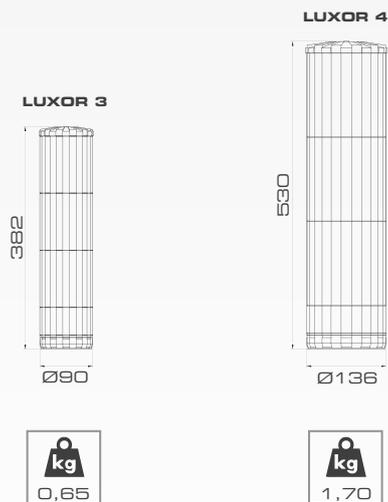


LUXOR 3

LUXOR 4



DESSINS, DIMENSIONS ET POIDS



LUXOR LED | CODES

LUXOR 3	24V ACDC	16693
LUXOR 4	24V ACDC	16663

Plusieurs configurations sur demande:
automax@sirena.it

LUXOR LED

LUXOR LED est la colonne lumineuse de grande taille avec 3 éléments (vert, orange, rouge), disponibles en 2 diamètres : LUXOR 4 (136 mm) et LUXOR 3 (90 mm).

Une source lumineuse LED intégrée permet de maximiser la fréquence d'émission, garantissant une perception exceptionnelle des couleurs.

Grâce à sa grande taille, LUXOR est particulièrement indiqué pour les exigences de signalisation de la grande industrie et de l'automatisme.

Configuré avec une base de montage plate, il peut être aussi disponible avec un support pour les installations en applique.

NOTE

Le LUXOR est également disponible avec des ampoules à filament incandescent traditionnelles (lumière fixe ou clignotante), avec éléments tournants, lampes à décharge au Xénon, ou un élément acoustique et avec une plage de tensions de 12V à 240V.

LUXOR peut être aussi configuré avec un large choix d'accessoires pour faciliter tous les scénarios de fixation. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations :
automax@sirena.it

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EFFETS LUMINEUX

STEADY (fixe)

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC +/-10%

DEGRE DE PROTECTION

IP54

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

-30/+50 C°

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Dômes en polycarbonate auto extinguable, haute résistance aux chocs. Corps en polyamide renforcé fibre de verre (PA66 FV30)

CARACTERISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée verticalement permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. L'élément est disponible en version allCOLOR

allCOLOR UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche

CERTIFICATIONS



AUTOMAX

CERTIFICATIONS

 Les gammes **ELYPS**, **TWS** et **LUXOR** sont conformes aux normes CE EN60598-1 (EN61000-6-3, EN61000-6-2)

 La gamme **TWS** a également obtenu la certification GOST et peut être utilisée dans la région de la CIS conformément aux normes locales

 **TWS** HD peut être utilisé avec la gamme **TWS** et il a été certifié conformément aux normes de protection IP69K par TÜV SÜD IP69K



TWS a obtenu la certification UL pour les États-Unis et le Canada, degré de protection 4X, le plus élevé de sa catégorie.

UL LISTED TO U.S. AND CANADIAN SAFETY STANDARDS

MODEL	ELECTRICAL RATING	MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE ALLOWED
TWS BC	Max 240V ACDC	60° C
TWS STEADY	12V ACDC	59° C
	24V ACDC	60° C
	48V ACDC	57° C
	110, 240V ACDC	60° C
TWS FLASHING	12/48V DC	60° C
	24/48V AC	60° C
	110, 240V AC	54° C
TWS X	24V ACDC	41° C
	110, 240V AC	43° C
TWS LED	24V ACDC	60° C
	110, 240V AC	60° C
TWS S	12/24V ACDC	60° C
TWS RGA	12/24V ACDC	60° C
TWS PZO	12/48V DCAC	60° C
	110/240V AC	56° C
TWS MDA	12/24V ACDC	60° C
	48V AC	55° C
	110, 240V AC	50° C
TWS A+	12/24V ACDC	60° C
	110/240V AC	60° C
miniTWS	24V ACDC	50° C
miniTWS BC	Max 240V ACDC	50° C
miniTWS A	24V ACDC	50° C
babyTWS	24V ACDC	50° C
babyTWS BC	Max 24V ACDC	50° C
babyTWS A	24V ACDC	50° C
microTWS	24V ACDC	50° C
microTWS BC	Max 24V ACDC	50° C
microTWS A	24V ACDC	50° C
nanoTWS	24V ACDC	50° C
nanoTWS BC	Max 24V ACDC	50° C

AUTOMAX

CODES PROGRESSIFS

CODE	DESCRIPTION	PAGE	CODE	DESCRIPTION	PAGE	CODE	DESCRIPTION	PAGE
16663	LX4 071F SMD RED/AMB/GRE V24DAC	51	27686	TWS XENON CLR V240AC	BK 33	27761	TWS EXTENSION L10 (PR)	GY 47
16693	LX3 071F SMD RED/AMB/GRE V24DAC	51	27690	TWS WIRING BASE	BK 28	27762	TWS WALL MOUNT (BP1)	GY 47
21437	B4D TWS	36	27691	TWS BASE FOOT (BS)	BK 47	27763	TWS DOUBLE WALL MOUNT (BP2)	GY 47
27602	TWS HD SS ENCLOSURE (2)	35	27692	TWS EXTENSION L10	BK 47	27764	TWS EXTENDED FOOT L10 (KIT)	GY 47
27603	TWS HD AL ENCLOSURE (2)	35	27693	TWS WALL MOUNT (BP1)	BK 47	27765	TWS KIT SS L10	GY 47
27606	TWS HD SS ENCLOSURE (4)	35	27694	TWS DOUBLE WALL MOUNT (BP2)	BK 47	27766	TWS KIT SS L20	GY 47
27607	TWS HD AL ENCLOSURE (4)	35	27695	TWS EXTENDED FOOT L10	BK 47	27767	TWS KIT SS L40	GY 47
27625	TWS SOUNDER PZ V12/48DAC	BK 34	27700	TWS WIRING BASE	GY 28	27777	TWS M16 CONNECTION BOX (M16)	GY 47
27628	TWS SOUNDER PZ V110/240ACBK	34	27701	TWS STEADY BLU V12/240DACGY	32	27778	TWS M16 CONNECTION BOX (M16)	BK 47
27631	TWS STEADY BLU V12/240DACBK	32	27702	TWS STEADY AMB V12/240DAC	GY32	27780	BULB (25PCS) BA 15D 5W V12	46
27632	TWS STEADY AMB V12/240DACBK	32	27703	TWS STEADY RED V12/240DACGY	32	27781	BULB (25PCS) BA 15D 5W V24	46
27633	TWS STEADY RED V12/240DACBK	32	27704	TWS STEADY GRE V12/240DACGY	32	27782	BULB (25PCS) BA 15D 5W V48	46
27634	TWS STEADY GRE V12/240DACBK	32	27705	TWS STEADY YEL V12/240DACGY	32	27783	BULB (25PCS) BA 15D 5W V110	46
27635	TWS STEADY YEL V12/240DACBK	32	27706	TWS STEADY CLR V12/240DACGY	32	27784	BULB (25PCS) BA 15D 5W V240	46
27636	TWS STEADY CLR V12/240DACBK	32	27708	TWS WALL MOUNT (BP1)	WH47	27790	TWS SOUNDER MDA V12/24DAC	GY 34
27641	TWS FLASH BLU V12/48DC	BK 32	27711	TWS FLASH BLU V12/48DC	GY 32	27791	TWS SOUNDER MDA V48AC	GY 34
27642	TWS FLASH AMB V12/48DC	BK 32	27712	TWS FLASH AMB V12/48DC	GY 32	27792	TWS SOUNDER MDA V110AC	GY 34
27643	TWS FLASH RED V12/48DC	BK 32	27713	TWS FLASH RED V12/48DC	GY 32	27793	TWS SOUNDER MDA V240AC	GY 34
27644	TWS FLASH GRE V12/48DC	BK 32	27714	TWS FLASH GRE V12/48DC	GY 32	27794	TWS SOUNDER MDA V12/24DAC	BK 34
27645	TWS FLASH YEL V12/48DC	BK 32	27715	TWS FLASH YEL V12/48DC	GY 32	27795	TWS SOUNDER MDA V48AC	BK 34
27646	TWS FLASH CLR V12/48DC	BK 32	27716	TWS FLASH CLR V12/48DC	GY 32	27796	TWS SOUNDER MDA V110AC	BK 34
27651	TWS FLASH BLU V24/240AC	BK 32	27718	TWS SOUNDER PZ V12/48DAC	GY 34	27797	TWS SOUNDER MDA V240AC	BK 34
27652	TWS FLASH AMB V24/240AC	BK 32	27719	TWS SOUNDER PZ V110/240ACGY	34	27840	TWS HD AL ENCLOSURE (3)	35
27653	TWS FLASH RED V24/240AC	BK 32	27721	TWS FLASH BLU V24/240AC	GY 32	27841	TWS HD AL FLAT MOUNTER	35
27654	TWS FLASH GRE V24/240AC	BK 32	27722	TWS FLASH AMB V24/240AC	GY 32	27842	TWS HD AL POLE MOUNTER	35
27655	TWS FLASH YEL V24/240AC	BK 32	27723	TWS FLASH RED V24/240AC	GY 32	27843	TWS HD AL SIDE MOUNTER	35
27656	TWS FLASH CLR V24/240AC	BK 32	27724	TWS FLASH GRE V24/240AC	GY 32	27845	TWS KIT SS L10	BK 47
27661	TWS XENON BLU V24DC	BK 33	27725	TWS FLASH YEL V24/240AC	GY 32	27846	TWS KIT SS L20	BK 47
27662	TWS XENON AMB V24DC	BK 33	27726	TWS FLASH CLR V24/240AC	GY 32	27847	TWS KIT SS L40	BK 47
27663	TWS XENON RED V24DC	BK 33	27731	TWS XENON BLU V24DC	GY 33	31500	MINITWS WIRING BASE	GY 39
27664	TWS XENON GRE V24DC	BK 33	27732	TWS XENON AMB V24DC	GY 33	31501	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR V24DAC	GY 39
27665	TWS XENON YEL V24DC	BK 33	27733	TWS XENON RED V24DC	GY 33	31502	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR V24DAC	GY 39
27666	TWS XENON CLR V24DC	BK 33	27734	TWS XENON GRE V24DC	GY 33	31503	MINITWS RED S/F ALLCOLOR V24DAC	GY 39
27671	TWS XENON BLU V110AC	BK 33	27735	TWS XENON YEL V24DC	GY 33	31504	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR V24DAC	GY 39
27672	TWS XENON AMB V110AC	BK 33	27736	TWS XENON CLR V24DC	GY 33	31505	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR V24DAC	GY 39
27673	TWS XENON RED V110AC	BK 33	27741	TWS XENON BLU V110AC	GY 33	31506	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR V24DAC	GY 39
27674	TWS XENON GRE V110AC	BK 33	27742	TWS XENON AMB V110AC	GY 33	31508	MINITWS WIRING BASE	BK 39
27675	TWS XENON YEL V110AC	BK 33	27743	TWS XENON RED V110AC	GY 33	31511	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR V110AC	GY 39
27676	TWS XENON CLR V110AC	BK 33	27744	TWS XENON GRE V110AC	GY 33	31512	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR V110AC	GY 39
27677	TWS HD SS ENCLOSURE (3)	35	27745	TWS XENON YEL V110AC	GY 33	31513	MINITWS RED S/F ALLCOLOR V110AC	GY 39
27678	TWS HD SS POLE MOUNTER	35	27746	TWS XENON CLR V110AC	GY 33	31514	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR V110AC	GY 39
27679	TWS HD SS FLAT MOUNTER	35	27751	TWS XENON BLU V240AC	GY 33	31515	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR V110AC	GY 39
27680	TWS HD SS SIDE MOUNTER	35	27752	TWS XENON AMB V240AC	GY 33	31516	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR V110AC	GY 39
27681	TWS XENON BLU V240AC	BK 33	27753	TWS XENON RED V240AC	GY 33	31521	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR V240AC	GY 39
27682	TWS XENON AMB V240AC	BK 33	27754	TWS XENON GRE V240AC	GY 33	31522	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR V240AC	GY 39
27683	TWS XENON RED V240AC	BK 33	27755	TWS XENON YEL V240AC	GY 33	31523	MINITWS RED S/F ALLCOLOR V240AC	GY 39
27684	TWS XENON GRE V240AC	BK 33	27756	TWS XENON CLR V240AC	GY 33	31524	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR V240AC	GY 39
27685	TWS XENON YEL V240AC	BK 33	27760	TWS BASE FOOT (BS)	GY 47	31525	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR V240AC	GY 39

CODE	DESCRIPTION		PAGE	CODE	DESCRIPTION		PAGE	CODE	DESCRIPTION		PAGE
31526	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR	V240AC	GY 39	32221	TWS LED BLU S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32315	TWS LED YEL M PROXIMITY	V240AC	BK 29
31531	MINITWS SOUNDER	V240AC	GY 39	32222	TWS LED AMB S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32316	TWS LED CLR M PROXIMITY	V240AC	BK 29
31532	MINITWS SOUNDER	V110AC	GY 39	32223	TWS LED RED S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32317	ELYPS WM LT	V12/24DAC	GY 14
31533	MINITWS SOUNDER	V240AC	GY 39	32224	TWS LED GRE S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32318	ELYPS WM LT	V12/24DAC	BK 14
31534	MINITWS SOUNDER	V240AC	BK 39	32225	TWS LED YEL S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32319	ELYPS WM LT	V12/24DAC	WH 14
31535	MINITWS SOUNDER	V110AC	BK 39	32226	TWS LED CLR S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32320	ELYPS WM HT	V120/240ACGY	14
31536	MINITWS SOUNDER	V240AC	BK 39	32231	TWS LED BLU S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32321	ELYPS WM HT	V120/240ACBK	14
31537	MICROTWS WIRING BASE		GY 43	32232	TWS LED AMB S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32322	ELYPS WM HT	V120/240AC	WH 14
31538	MICROTWS SOUNDER		GY 43	32233	TWS LED RED S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32323	ELYPS WM MLT LT	V12/24DAC	GY 14
31539	MICROTWS SOUNDER		BK 43	32234	TWS LED GRE S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32324	ELYPS WM MLT LT	V12/24DAC	BK 14
31540	MICROTWS WIRING BASE		BK 43	32235	TWS LED YEL S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32325	ELYPS WM MLT LT	V12/24DAC	WH 14
31541	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32236	TWS LED CLR S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32326	ELYPS WM MLT HT	V120/240ACGY	14
31542	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32241	TWS LED BLU S PROXIMITY	V110AC	BK 29	32327	ELYPS WM MLT HT	V120/240ACBK	14
31543	MINITWS RED S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32242	TWS LED AMB S PROXIMITY	V110AC	BK 29	32328	ELYPS WM MLT HT	V120/240AC	WH 14
31544	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32243	TWS LED RED S PROXIMITY	V110AC	BK 29	32331	ELYPS LM BLUE ALLCOLOR		15
31545	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32244	TWS LED GRE S PROXIMITY	V110AC	BK 29	32332	ELYPS LM AMBER ALLCOLOR		15
31546	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32245	TWS LED YEL S PROXIMITY	V110AC	BK 29	32333	ELYPS LM RED ALLCOLOR		15
31551	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR	V110AC	BK 39	32246	TWS LED CLR S PROXIMITY	V110AC	BK 29	32334	ELYPS LM GREEN ALLCOLOR		15
31552	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR	V110AC	BK 39	32251	TWS LED BLU S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32335	ELYPS LM YELLOW ALLCOLOR		15
31553	MINITWS RED S/F ALLCOLOR	V110AC	BK 39	32252	TWS LED AMB S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32336	ELYPS LM CLEAR ALLCOLOR		15
31554	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR	V110AC	BK 39	32253	TWS LED RED S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32337	ELYPS AM		GY 19
31555	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR	V110AC	BK 39	32254	TWS LED GRE S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32338	ELYPS AM		BK 19
31556	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR	V110AC	BK 39	32255	TWS LED YEL S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32339	ELYPS AM		WH 19
31561	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32256	TWS LED CLR S PROXIMITY	V240AC	BK 29	32341	ELYPS LM BLUE ALLCLEAR		15
31562	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32261	TWS LED BLU M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32342	ELYPS LM AMBER ALLCLEAR		15
31563	MINITWS RED S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32262	TWS LED AMB M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32343	ELYPS LM RED ALLCLEAR		15
31564	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32263	TWS LED RED M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32344	ELYPS LM GREEN ALLCLEAR		15
31565	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32264	TWS LED GRE M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32345	ELYPS LM YELLOW ALLCLEAR		15
31566	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR	V240AC	BK 39	32265	TWS LED YEL M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32346	ELYPS LM CLEAR ALLCLEAR		15
31567	MICROTWS WIRING BASE		WH 43	32266	TWS LED CLR M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32347	ELYPS AM S		GY 19
31568	MICROTWS SOUNDER		WH 43	32271	TWS LED BLU M PROXIMITY	V110AC	GY 29	32348	ELYPS AM S		BK 19
31571	MICROTWS BLU S ALLCOLOR	V240AC	43	32272	TWS LED AMB M PROXIMITY	V110AC	GY 29	32349	ELYPS AM S		WH 19
31572	MICROTWS AMB S ALLCOLOR	V240AC	43	32273	TWS LED RED M PROXIMITY	V110AC	GY 29	32351	ELYPS LM X MLT BLUE		18
31573	MICROTWS RED S ALLCOLOR	V240AC	43	32274	TWS LED GRE M PROXIMITY	V110AC	GY 29	32352	ELYPS LM X MLT AMBER		18
31574	MICROTWS GRE S ALLCOLOR	V240AC	43	32275	TWS LED YEL M PROXIMITY	V110AC	GY 29	32353	ELYPS LM X MLT RED		18
31575	MICROTWS YEL S ALLCOLOR	V240AC	43	32276	TWS LED CLR M PROXIMITY	V110AC	GY 29	32354	ELYPS LM X MLT GREEN		18
31576	MICROTWS CLR S ALLCOLOR	V240AC	43	32281	TWS LED BLU M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32355	ELYPS LM X MLT YELLOW		18
31581	NANOTWS BLU S ALLCOLOR	V240AC	45	32282	TWS LED AMB M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32356	ELYPS LM X MLT CLEAR		18
31582	NANOTWS AMB S ALLCOLOR	V240AC	45	32283	TWS LED RED M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32357	ELYPS MB FLAT BASE		GY 20
31583	NANOTWS RED S ALLCOLOR	V240AC	45	32284	TWS LED GRE M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32358	ELYPS MB FLAT BASE		BK 20
31584	NANOTWS GRE S ALLCOLOR	V240AC	45	32285	TWS LED YEL M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32359	ELYPS MB FLAT BASE		WH 20
31585	NANOTWS YEL S ALLCOLOR	V240AC	45	32286	TWS LED CLR M PROXIMITY	V240AC	GY 29	32367	ELYPS MB WALL BASE		GY 20
31586	NANOTWS CLR S ALLCOLOR	V240AC	45	32291	TWS LED BLU M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32368	ELYPS MB WALL BASE		BK 20
31587	NANOTWS WIRING BASE		GY 45	32292	TWS LED AMB M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32369	ELYPS MB WALL BASE		WH 20
31588	NANOTWS WIRING BASE		BK 45	32293	TWS LED RED M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32371	ELYPS LM S BLUE ALLCOLOR		16
31589	NANOTWS WIRING BASE		WH 45	32294	TWS LED GRE M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32372	ELYPS LM S AMBER ALLCOLOR		16
32201	TWS LED BLU S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32295	TWS LED YEL M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32373	ELYPS LM S RED ALLCOLOR		16
32202	TWS LED AMB S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32296	TWS LED CLR M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32374	ELYPS LM S GREEN ALLCOLOR		16
32203	TWS LED RED S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32301	TWS LED BLU M PROXIMITY	V110AC	BK 29	32375	ELYPS LM S YELLOW ALLCOLOR		16
32204	TWS LED GRE S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32302	TWS LED AMB M PROXIMITY	V110AC	BK 29	32376	ELYPS LM S CLEAR ALLCOLOR		16
32205	TWS LED YEL S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32303	TWS LED RED M PROXIMITY	V110AC	BK 29	32377	ELYPS MB EXTENDED BASE		GY 20
32206	TWS LED CLR S PROXIMITY	V240AC	GY 29	32304	TWS LED GRE M PROXIMITY	V110AC	BK 29	32378	ELYPS MB EXTENDED BASE		BK 20
32211	TWS LED BLU S PROXIMITY	V110AC	GY 29	32305	TWS LED YEL M PROXIMITY	V110AC	BK 29	32379	ELYPS MB EXTENDED BASE		WH 20
32212	TWS LED AMB S PROXIMITY	V110AC	GY 29	32306	TWS LED CLR M PROXIMITY	V110AC	BK 29	32381	ELYPS LM S BLUE ALLCLEAR		16
32213	TWS LED RED S PROXIMITY	V110AC	GY 29	32311	TWS LED BLU M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32382	ELYPS LM S AMB ALLCLEAR		16
32214	TWS LED GRE S PROXIMITY	V110AC	GY 29	32312	TWS LED AMB M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32383	ELYPS LM S RED ALLCLEAR		16
32215	TWS LED YEL S PROXIMITY	V110AC	GY 29	32313	TWS LED RED M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32384	ELYPS LM S GRE ALLCLEAR		16
32216	TWS LED CLR S PROXIMITY	V110AC	GY 29	32314	TWS LED GRE M PROXIMITY	V240AC	BK 29	32385	ELYPS LM S YELALLCLEAR		16

CODE	DESCRIPTION	PAGE	CODE	DESCRIPTION	PAGE	CODE	DESCRIPTION	PAGE
32386	ELYPS LM S CLEAR ALLCLEAR	16	33161	TWS LED BLU S ALLCLEAR	V110AC BK 29	33265	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR	V240AC GY 39
32387	ELYPS MB POLE BASE	GY 20	33162	TWS LED A/Y S ALLCLEAR	V110AC BK 29	33266	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR	V240AC GY 39
32388	ELYPS MB POLE BASE	BK 20	33163	TWS LED RED S ALLCLEAR	V110AC BK 29	33271	BABYTWS BLU S ALLCLEAR	V24DAC 41
32389	ELYPS MB POLE BASE	WH 20	33164	TWS LED GRE S ALLCLEAR	V110AC BK 29	33272	BABYTWS AMB S ALLCLEAR	V24DAC 41
32391	ELYPS LM S MLT BLU ALLCOLOR	17	33165	TWS LED YEL S ALLCLEAR	V110AC BK 29	33273	BABYTWS RED S ALLCLEAR	V24DAC 41
32392	ELYPS LM S MLT AMB ALLCOLOR	17	33166	TWS LED CLR S ALLCLEAR	V110AC BK 29	33274	BABYTWS GRE S ALLCLEAR	V24DAC 41
32393	ELYPS LM S MLT RED ALLCOLOR	17	33171	TWS LED BLU S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33275	BABYTWS YEL S ALLCLEAR	V24DAC 41
32394	ELYPS LM S MLT GRE ALLCOLOR	17	33172	TWS LED A/Y S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33276	BABYTWS CLR S ALLCLEAR	V24DAC 41
32395	ELYPS LM S MLT YEL ALLCOLOR	17	33173	TWS LED RED S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33281	MICROTWS BLU S ALLCLEAR	V24DAC 43
32396	ELYPS LM S MLT CLR ALLCOLOR	17	33174	TWS LED GRE S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33282	MICROTWS AMB S ALLCLEAR	V24DAC 43
32401	ELYPS LM S MLT BLU ALLCLEAR	17	33175	TWS LED YEL S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33283	MICROTWS RED S ALLCLEAR	V24DAC 43
32402	ELYPS LM S MLT AMB ALLCLEAR	17	33176	TWS LED CLR S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33284	MICROTWS GRE S ALLCLEAR	V24DAC 43
32403	ELYPS LM S MLT RED ALLCLEAR	17	33181	TWS LED BLU M ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33285	MICROTWS YEL S ALLCLEAR	V24DAC 43
32404	ELYPS LM S MLT GRE ALLCLEAR	17	33182	TWS LED A/Y M ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33286	MICROTWS CLR S ALLCLEAR	V24DAC 43
32405	ELYPS LM S MLT YEL ALLCLEAR	17	33183	TWS LED RED M ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33291	NANOTWS BLU S ALLCLEAR	V24DAC 45
32406	ELYPS LM S MLT CLR ALLCLEAR	17	33184	TWS LED GRE M ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33292	NANOTWS AMB S ALLCLEAR	V24DAC 45
32411	ELYPS LM BLUE PROXIMITY	15	33186	TWS LED CLR M ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33293	NANOTWS RED S ALLCLEAR	V24DAC 45
32412	ELYPS LM AMBER PROXIMITY	15	33191	TWS LED BLU M ALLCLEAR	V110AC GY 29	33294	NANOTWS GRE S ALLCLEAR	V24DAC 45
32413	ELYPS LM RED PROXIMITY	15	33192	TWS LED A/Y M ALLCLEAR	V110AC GY 29	33295	NANOTWS YEL S ALLCLEAR	V24DAC 45
32414	ELYPS LM GREEN PROXIMITY	15	33193	TWS LED RED M ALLCLEAR	V110AC GY 29	33296	NANOTWS CLR S ALLCLEAR	V24DAC 45
32415	ELYPS LM YELLOW PROXIMITY	15	33194	TWS LED GRE M ALLCLEAR	V110AC GY 29	33301	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR	V24DAC BK 39
32416	ELYPS LM CLEAR PROXIMITY	15	33196	TWS LED CLR M ALLCLEAR	V110AC GY 29	33302	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR	V24DAC BK 39
32420	ELYPS MB TUBE BASE L100 SS	GY 20	33201	TWS LED BLU M ALLCLEAR	V240AC GY 29	33303	MINITWS RED S/F ALLCLEAR	V24DAC BK 39
32421	ELYPS MB TUBE BASE L200 SS	GY 20	33202	TWS LED A/Y M ALLCLEAR	V240AC GY 29	33304	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR	V24DAC BK 39
32422	ELYPS MB TUBE BASE L300 SS	GY 20	33203	TWS LED RED M ALLCLEAR	V240AC GY 29	33305	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR	V24DAC BK 39
32423	ELYPS MB TUBE BASE L400 SS	GY 20	33204	TWS LED GRE M ALLCLEAR	V240AC GY 29	33306	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR	V24DAC BK 39
32424	ELYPS MB TUBE BASE L100 SS	BK 20	33206	TWS LED CLR M ALLCLEAR	V240AC GY 29	33311	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR	V110AC BK 39
32425	ELYPS MB TUBE BASE L200 SS	BK 20	33211	TWS LED BLU M ALLCLEAR	V24DAC BK 29	33312	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR	V110AC BK 39
32426	ELYPS MB TUBE BASE L300 SS	BK 20	33212	TWS LED A/Y M ALLCLEAR	V24DAC BK 29	33313	MINITWS RED S/F ALLCLEAR	V110AC BK 39
32427	ELYPS MB TUBE BASE L400 SS	BK 20	33213	TWS LED RED M ALLCLEAR	V24DAC BK 29	33314	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR	V110AC BK 39
32428	ELYPS MB TUBE BASE L100 SS	WH 20	33214	TWS LED GRE M ALLCLEAR	V24DAC BK 29	33315	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR	V110AC BK 39
32429	ELYPS MB TUBE BASE L200 SS	WH 20	33216	TWS LED CLR M ALLCLEAR	V24DAC BK 29	33316	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR	V110AC BK 39
32430	ELYPS MB TUBE BASE L300 SS	WH 20	33221	TWS LED BLU M ALLCLEAR	V110AC BK 29	33321	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR	V240AC BK 39
32431	ELYPS MB TUBE BASE L400 SS	WH 20	33222	TWS LED A/Y M ALLCLEAR	V110AC BK 29	33322	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR	V240AC BK 39
33121	TWS LED BLU S ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33223	TWS LED RED M ALLCLEAR	V110AC BK 29	33323	MINITWS RED S/F ALLCLEAR	V240AC BK 39
33122	TWS LED A/Y S ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33224	TWS LED GRE M ALLCLEAR	V110AC BK 29	33324	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR	V240AC BK 39
33123	TWS LED RED S ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33226	TWS LED CLR M ALLCLEAR	V110AC BK 29	33325	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR	V240AC BK 39
33124	TWS LED GRE S ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33231	TWS LED BLU M ALLCLEAR	V240AC BK 29	33326	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR	V240AC BK 39
33125	TWS LED YEL S ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33232	TWS LED A/Y M ALLCLEAR	V240AC BK 29	33327	MINITWS SOUNDER	V24DAC WH 39
33126	TWS LED CLR S ALLCLEAR	V24DAC GY 29	33233	TWS LED RED M ALLCLEAR	V240AC BK 29	33328	MINITWS SOUNDER	V110AC WH 39
33131	TWS LED BLU S ALLCLEAR	V110AC GY 29	33234	TWS LED GRE M ALLCLEAR	V240AC BK 29	33329	MINITWS SOUNDER	V240AC WH 39
33132	TWS LED A/Y S ALLCLEAR	V110AC GY 29	33236	TWS LED CLR M ALLCLEAR	V240AC BK 29	33330	MINITWS WIRING BASE	WH 39
33133	TWS LED RED S ALLCLEAR	V110AC GY 29	33241	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR	V24DAC GY 39	33331	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR	V24DAC WH 39
33134	TWS LED GRE S ALLCLEAR	V110AC GY 29	33242	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR	V24DAC GY 39	33332	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR	V24DAC WH 39
33135	TWS LED YEL S ALLCLEAR	V110AC GY 29	33243	MINITWS RED S/F ALLCLEAR	V24DAC GY 39	33333	MINITWS RED S/F ALLCOLOR	V24DAC WH 39
33136	TWS LED CLR S ALLCLEAR	V110AC GY 29	33244	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR	V24DAC GY 39	33334	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR	V24DAC WH 39
33141	TWS LED BLU S ALLCLEAR	V240AC GY 29	33245	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR	V24DAC GY 39	33335	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR	V24DAC WH 39
33142	TWS LED A/Y S ALLCLEAR	V240AC GY 29	33246	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR	V24DAC GY 39	33336	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR	V24DAC WH 39
33143	TWS LED RED S ALLCLEAR	V240AC GY 29	33251	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR	V110AC GY 39	33347	TWS FOLDABLE JOIN	GY 47
33144	TWS LED GRE S ALLCLEAR	V240AC GY 29	33252	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR	V110AC GY 39	33348	TWS FOLDABLE JOIN	BK 47
33145	TWS LED YEL S ALLCLEAR	V240AC GY 29	33253	MINITWS RED S/F ALLCLEAR	V110AC GY 39	33349	TWS FOLDABLE JOIN	WH 47
33146	TWS LED CLR S ALLCLEAR	V240AC GY 29	33254	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR	V110AC GY 39	33351	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR	V110AC WH 39
33151	TWS LED BLU S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33255	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR	V110AC GY 39	33352	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR	V110AC WH 39
33152	TWS LED A/Y S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33256	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR	V110AC GY 39	33353	MINITWS RED S/F ALLCOLOR	V110AC WH 39
33153	TWS LED RED S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33261	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR	V240AC GY 39	33354	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR	V110AC WH 39
33154	TWS LED GRE S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33262	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR	V240AC GY 39	33355	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR	V110AC WH 39
33155	TWS LED YEL S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33263	MINITWS RED S/F ALLCLEAR	V240AC GY 39	33356	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR	V110AC WH 39
33156	TWS LED CLR S ALLCLEAR	V240AC BK 29	33264	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR	V240AC GY 39	33357	TWS STAINLESS BRACKET	GY 47

CODE	DESCRIPTION	PAGE	CODE	DESCRIPTION	PAGE	CODE	DESCRIPTION	PAGE
33358	TWS STAINLESS BRACKET	BK 47	36451	BABYTWS BLU S ALLCOLOR V24DAC	41	36701	TWS LED BLU S ALLCOLOR V240AC	BK 29
33359	TWS STAINLESS BRACKET	WH 47	36452	BABYTWS AMB S ALLCOLOR V24DAC	41	36702	TWS LED AMB S ALLCOLOR V240AC	BK 29
33361	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR V24DAC	WH 39	36453	BABYTWS RED S ALLCOLOR V24DAC	41	36703	TWS LED RED S ALLCOLOR V240AC	BK 29
33362	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR V24DAC	WH 39	36454	BABYTWS GRE S ALLCOLOR V24DAC	41	36704	TWS LED GRE S ALLCOLOR V240AC	BK 29
33363	MINITWS RED S/F ALLCLEAR V24DAC	WH 39	36455	BABYTWS YEL S ALLCOLOR V24DAC	41	36705	TWS LED YEL S ALLCOLOR V240AC	BK 29
33364	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR V24DAC	WH 39	36456	BABYTWS CLR S ALLCOLOR V24DAC	41	36706	TWS LED CLR S ALLCOLOR V240AC	BK 29
33365	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR V24DAC	WH 39	36461	BABYTWS SOUNDER	GY 41	36711	TWS LED BLU M ALLCOLOR V24DAC	BK 29
33366	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR V24DAC	WH 39	36462	BABYTWS SOUNDER	BK 41	36712	TWS LED AMB M ALLCOLOR V24DAC	BK 29
33371	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR V110AC	WH 39	36463	BABYTWS WIRING BASE	WH 41	36713	TWS LED RED M ALLCOLOR V24DAC	BK 29
33372	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR V110AC	WH 39	36464	BABYTWS SOUNDER	WH 41	36714	TWS LED GRE M ALLCOLOR V24DAC	BK 29
33373	MINITWS RED S/F ALLCLEAR V110AC	WH 39	36471	TWS LED BLU S ALLCOLOR V24DAC	GY 29	36715	TWS LED YEL M ALLCOLOR V24DAC	BK 29
33374	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR V110AC	WH 39	36472	TWS LED AMB S ALLCOLOR V24DAC	GY 29	36716	TWS LED CLR M ALLCOLOR V24DAC	BK 29
33375	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR V110AC	WH 39	36473	TWS LED RED S ALLCOLOR V24DAC	GY 29	36721	TWS LED BLU M ALLCOLOR V110AC	BK 29
33376	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR V110AC	WH 39	36474	TWS LED GRE S ALLCOLOR V24DAC	GY 29	36722	TWS LED AMB M ALLCOLOR V110AC	BK 29
33381	MINITWS BLU S/F ALLCLEAR V240AC	WH 39	36475	TWS LED YEL S ALLCOLOR V24DAC	GY 29	36723	TWS LED RED M ALLCOLOR V110AC	BK 29
33382	MINITWS AMB S/F ALLCLEAR V240AC	WH 39	36476	TWS LED CLR S ALLCOLOR V24DAC	GY 29	36724	TWS LED GRE M ALLCOLOR V110AC	BK 29
33383	MINITWS RED S/F ALLCLEAR V240AC	WH 39	36481	TWS LED BLU S ALLCOLOR V110AC	GY 29	36725	TWS LED YEL M ALLCOLOR V110AC	BK 29
33384	MINITWS GRE S/F ALLCLEAR V240AC	WH 39	36482	TWS LED AMB S ALLCOLOR V110AC	GY 29	36726	TWS LED CLR M ALLCOLOR V110AC	BK 29
33385	MINITWS YEL S/F ALLCLEAR V240AC	WH 39	36483	TWS LED RED S ALLCOLOR V110AC	GY 29	36731	TWS LED BLU M ALLCOLOR V240AC	BK 29
33386	MINITWS CLR S/F ALLCLEAR V240AC	WH 39	36484	TWS LED GRE S ALLCOLOR V110AC	GY 29	36732	TWS LED AMB M ALLCOLOR V240AC	BK 29
33391	MINITWS BLU S/F ALLCOLOR V240AC	WH 39	36485	TWS LED YEL S ALLCOLOR V110AC	GY 29	36733	TWS LED RED M ALLCOLOR V240AC	BK 29
33392	MINITWS AMB S/F ALLCOLOR V240AC	WH 39	36486	TWS LED CLR S ALLCOLOR V110AC	GY 29	36734	TWS LED GRE M ALLCOLOR V240AC	BK 29
33393	MINITWS RED S/F ALLCOLOR V240AC	WH 39	36491	TWS LED BLU S ALLCOLOR V240AC	GY 29	36735	TWS LED YEL M ALLCOLOR V240AC	BK 29
33394	MINITWS GRE S/F ALLCOLOR V240AC	WH 39	36492	TWS LED AMB S ALLCOLOR V240AC	GY 29	36736	TWS LED CLR M ALLCOLOR V240AC	BK 29
33395	MINITWS YEL S/F ALLCOLOR V240AC	WH 39	36493	TWS LED RED S ALLCOLOR V240AC	GY 29	40931	LED BULB 4.5.4 WO BLU BA15D V12DAC	46
33396	MINITWS CLR S/F ALLCOLOR V240AC	WH 39	36494	TWS LED GRE S ALLCOLOR V240AC	GY 29	40932	LED BULB 4.5.4 WO AMB BA15D V12DAC	46
33400	TWS SOUNDER A+	V12/24DAC GY 34	36495	TWS LED YEL S ALLCOLOR V240AC	GY 29	40933	LED BULB 4.5.4 WO RED BA15D V12DAC	46
33401	TWS SOUNDER A+	V90/240AC GY 34	36496	TWS LED CLR S ALLCOLOR V240AC	GY 29	40934	LED BULB 4.5.4 WO GRE BA15D V12DAC	46
33402	TWS SOUNDER A+	V12/24DAC BK 34	36501	TWS LED BLU M ALLCOLOR V24DAC	GY 29	40935	LED BULB 4.5.4 WO YEL BA15D V12DAC	46
33403	TWS SOUNDER A+	V90/240AC BK 34	36502	TWS LED AMB M ALLCOLOR V24DAC	GY 29	40936	LED BULB 4.5.4 WO CLR BA15D V12DAC	46
33411	TWS S BLU ALLCOLOR	V12/24DAC GY 30	36503	TWS LED RED M ALLCOLOR V24DAC	GY 29	40941	LED BULB 4.5.4 WO BLU BA15D V24DAC	46
33412	TWS S AMB ALLCOLOR	V12/24DAC GY 30	36504	TWS LED GRE M ALLCOLOR V24DAC	GY 29	40942	LED BULB 4.5.4 WO AMB BA15D V24DAC	46
33413	TWS S RED ALLCOLOR	V12/24DAC GY 30	36505	TWS LED YEL M ALLCOLOR V24DAC	GY 29	40943	LED BULB 4.5.4 WO RED BA15D V24DAC	46
33414	TWS S GRE ALLCOLOR	V12/24DAC GY 30	36506	TWS LED CLR M ALLCOLOR V24DAC	GY 29	40944	LED BULB 4.5.4 WO GRE BA15D V24DAC	46
33415	TWS S YEL ALLCOLOR	V12/24DAC GY 30	36511	TWS LED BLU M ALLCOLOR V110AC	GY 29	40945	LED BULB 4.5.4 WO YEL BA15D V24DAC	46
33416	TWS S CLR ALLCOLOR	V12/24DAC GY 30	36512	TWS LED AMB M ALLCOLOR V110AC	GY 29	40946	LED BULB 4.5.4 WO CLR BA15D V24DAC	46
33421	TWS S BLU ALLCOLOR	V12/24DAC BK 30	36513	TWS LED RED M ALLCOLOR V110AC	GY 29	40951	LED BULB 4.5.4 WO BLU BA15D V110AC	46
33422	TWS S AMB ALLCOLOR	V12/24DAC BK 30	36514	TWS LED GRE M ALLCOLOR V110AC	GY 29	40952	LED BULB 4.5.4 WO AMB BA15D V110AC	46
33423	TWS S RED ALLCOLOR	V12/24DAC BK 30	36515	TWS LED YEL M ALLCOLOR V110AC	GY 29	40953	LED BULB 4.5.4 WO RED BA15D V110AC	46
33424	TWS S GRE ALLCOLOR	V12/24DAC BK 30	36516	TWS LED CLR M ALLCOLOR V110AC	GY 29	40954	LED BULB 4.5.4 WO GRE BA15D V110AC	46
33425	TWS S YEL ALLCOLOR	V12/24DAC BK 30	36521	TWS LED BLU M ALLCOLOR V240AC	GY 29	40955	LED BULB 4.5.4 WO YEL BA15D V110AC	46
33426	TWS S CLR ALLCOLOR	V12/24DAC BK 30	36522	TWS LED AMB M ALLCOLOR V240AC	GY 29	40956	LED BULB 4.5.4 WO CLR BA15D V110AC	46
33431	TWS S BLU ALLCLEAR	V12/24DAC GY 30	36523	TWS LED RED M ALLCOLOR V240AC	GY 29	40961	LED BULB 4.5.4 WO BLU BA15D V240AC	46
33432	TWS S AMB/YEL ALLCLEAR	V12/24DAC GY 30	36524	TWS LED GRE M ALLCOLOR V240AC	GY 29	40962	LED BULB 4.5.4 WO AMB BA15D V240AC	46
33433	TWS S RED ALLCLEAR	V12/24DAC GY 30	36525	TWS LED YEL M ALLCOLOR V240AC	GY 29	40963	LED BULB 4.5.4 WO RED BA15D V240AC	46
33434	TWS S GRE ALLCLEAR	V12/24DAC GY 30	36526	TWS LED CLR M ALLCOLOR V240AC	GY 29	40964	LED BULB 4.5.4 WO GRE BA15D V240AC	46
33435	TWS S YEL ALLCLEAR	V12/24DAC GY 30	36681	TWS LED BLU S ALLCOLOR V24DAC	BK 29	40965	LED BULB 4.5.4 WO YEL BA15D V240AC	46
33436	TWS S CLR ALLCLEAR	V12/24DAC GY 30	36682	TWS LED AMB S ALLCOLOR V24DAC	BK 29	40966	LED BULB 4.5.4 WO CLR BA15D V240AC	46
33441	TWS S BLU ALLCLEAR	V12/24DAC BK 30	36683	TWS LED RED S ALLCOLOR V24DAC	BK 29	70941	BULB BA 15D 5W V12	46
33442	TWS S AMB/YEL ALLCLEAR	V12/24DAC BK 30	36684	TWS LED GRE S ALLCOLOR V24DAC	BK 29	70942	BULB BA 15D 5W V24	46
33443	TWS S RED ALLCLEAR	V12/24DAC BK 30	36685	TWS LED YEL S ALLCOLOR V24DAC	BK 29	70943	BULB BA 15D 5W V48	46
33444	TWS S GRE ALLCLEAR	V12/24DAC BK 30	36686	TWS LED CLR S ALLCOLOR V24DAC	BK 29	70944	BULB BA 15D 5W V130	46
33445	TWS S YEL ALLCLEAR	V12/24DAC BK 30	36691	TWS LED BLU S ALLCOLOR V110AC	BK 29	70945	BULB BA 15D 5W V240	46
33446	TWS S CLR ALLCLEAR	V12/24DAC BK 30	36692	TWS LED AMB S ALLCOLOR V110AC	BK 29	70970	BULB [1X25PCS] BA 15D 5W V12	46
33447	TWS RGA ALLCLEAR	V12/24DAC GY 31	36693	TWS LED RED S ALLCOLOR V110AC	BK 29	70971	BULB [1X25PCS] BA 15D 5W V24	46
33448	TWS RGA ALLCLEAR	V12/24DAC BK 31	36694	TWS LED GRE S ALLCOLOR V110AC	BK 29	70972	BULB [1X25PCS] BA 15D 5W V48	46
36449	BABYTWS WIRING BASE	BK 41	36695	TWS LED YEL S ALLCOLOR V110AC	BK 29	70973	BULB [1X25PCS] BA 15D 5W V130	46
36450	BABYTWS WIRING BASE	GY 41	36696	TWS LED CLR S ALLCOLOR V110AC	BK 29	70974	BULB [1X25PCS] BA 15D 5W V240	46
						71634	BULB XENON 2J	46

SIRENA
France



DECOUVREZ
LA COLLECTION
COMPLETE
DE NOS
CATALOGUES

SIGNALING DEVICES

Solutions innovantes pour
la signalisation acoustique et lumineuse



ELECTRA

Dispositifs traditionnels
et innovatifs pour le secteur
industriel



MLINE

Dispositifs modulaires et
multifonctionnels pour
applications civiles et
industrielles

#morethanbrightideas

sirena.it

facebook.com/sirenaspa

twitter.com/sirenaspa

plus.google.com/+sirenaspa

linkedin.com/company/sirena-spa

youtube.com/sirenait



SIRENA
France

Sirena France Sarl
18 Avenue Graham Bell
77600 Bussy Saint Georges | France

T +33 (0)1 64 57 14 04

F +33 (0)1 64 57 37 94

info@sirenafrance.fr | www.sirenafrance.fr

N° Intra FR 16 793930322

PART OF
SIRENA
Group

Sirena SpA
C.so Moncenisio 5
10090 Rosta | Italia

T +39 011 95 68 555

F +39 011 95 67 928

www.sirena.it | info@sirena.it

Distribué par



8 010152 010545

AUTOMAX
V2.0.0
11.2014
Printed in Italy

Ce catalogue peut être modifié à tout moment à discrétion de Sirena SpA. Aucune partie de ce catalogue, textes, images et logos peuvent être reproduits en partie ou transmis sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique ou autre, sans l'autorisation écrite de Sirena SpA. Toutes les données techniques ont été rédigées et contrôlées avec le plus grand soin ; toutefois, nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs ou omissions dans les dessins, les spécifications et les données déclarées.

MADE
IN ITALY 

AUTOMAX