

## CARACTERISTIQUES

**T**rois 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



SUPPORT  
FIXATION EN  
APPLIQUE A  
DOUBLE FILETAGE

SUPPORT  
FIXATION EN  
APPLIQUE A  
SIMPLE FILETAGE

SUPPORT  
EN ACIER  
INOXYDABLE,  
FILETAGE  
1/2" NPT

BP2

BPI

SB



SECURITE  
ELECTRIQUE  
TOTALE



INSTALLATION PAR  
SYSTEME A  
ENCASTREMENT,  
SIMPLE ET  
SANS OUTILS



1/2" NPT

LA LARGE GAMME  
D'ACCESSOIRES  
PERMET  
L'INSTALLATION  
EN TOUT TYPE  
DE CONDITION

10  
20  
40 cm

BS

KIT

M16

F1

KIT SS

SURFACE  
PLANE  
(EXTENSION  
10CM)

PIVOT POUR  
DES SURFACES  
INCLINEES

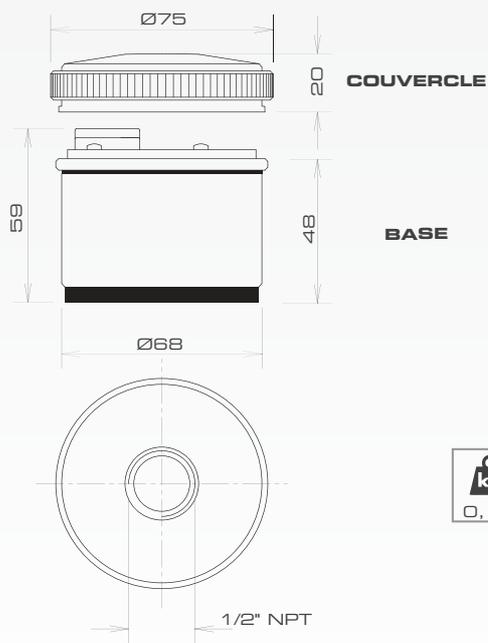
SURFACE PLANE

SURFACE PLANE  
(AVEC PRESSE-  
ETOUPE M16)

SURFACE PLANE  
(ACIER  
INOXYDABLE)



## 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.

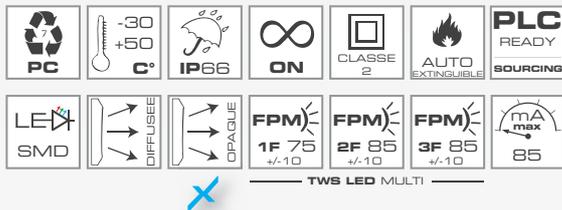
Le filetage 1/2" NPT-F permet le montage de la ligne complète d'accessoires. Il peut également être installé directement (sans accessoires) sur la machine en perçant les trous pré-marqués et en utilisant le joint fourni

## CERTIFICATIONS

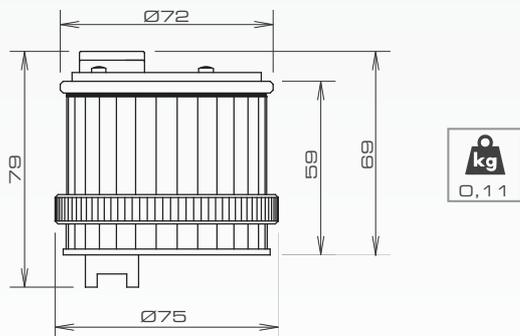




> **BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE** <  
> **RESISTANCE AUX VIBRATIONS** <



## 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 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 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

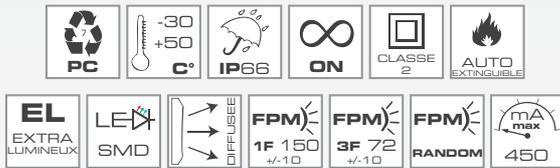


## CERTIFICATIONS

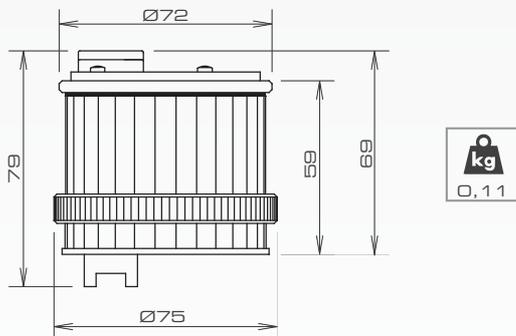




- > EXTRA LUMINEUX <
- > NOUVEL EFFET RANDOM <
- > BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE <
- > RESISTANCE AUX VIBRATIONS <



## 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 <



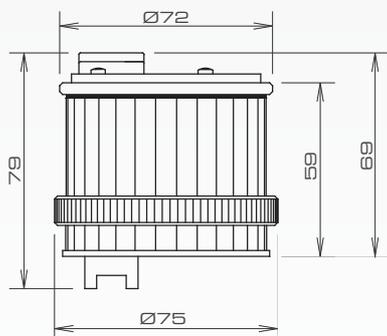
ELEMENT



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

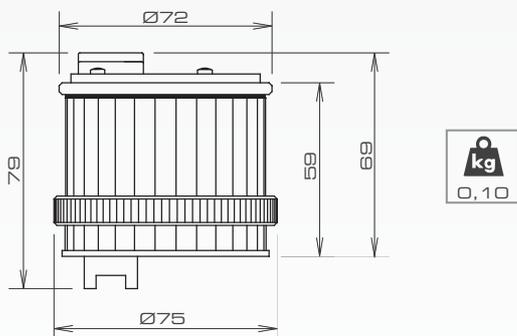




> BA 15D <  
> COMPATIBLE AVEC AMPOULE A LED <



## 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

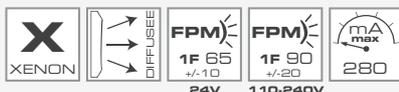
La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°

## CERTIFICATIONS

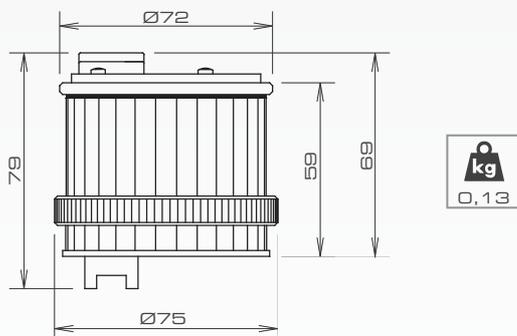




> XENON <



## 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%

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

**TEMPÉRATURE 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

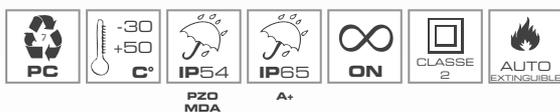


TWS MDA



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)

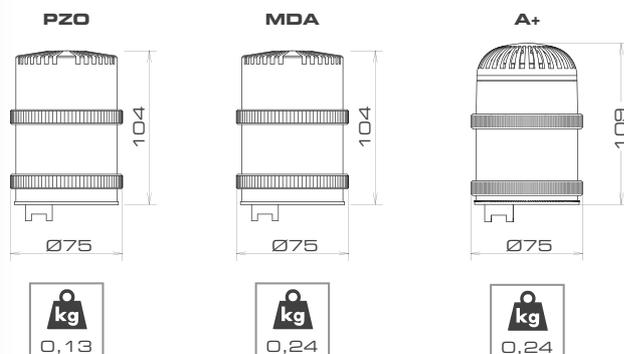
CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

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  
EXTINGUIBLE

Exemple de montage  
avec 3 éléments  
TWS S ALLICLEAR

> ACIER INOXYDABLE <  
> IP69K <

TWS HD AL



CORPS



TUBE



IP69K



UV  
RESISTANT



HD  
HEAVY  
DUTY



AUTO  
EXTINGUIBLE

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

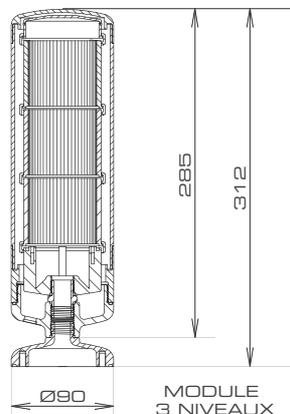
**DEGRE DE PROTECTION**  
TÜV SÜD IP69K

### 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

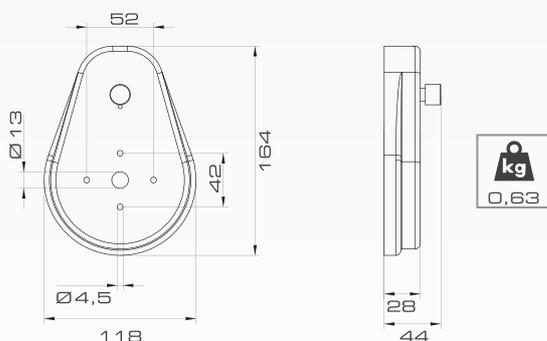




> **BASE POUR POSTE DE TRAVAIL** <  
> **COMPATIBLE AVEC LA GAMME TWS** <



## 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

		GY	BK	GY	BK	GY	BK	GY	BK	GY	BK	GY	BK	
<b>STEADY</b> (lumière fixe)														
	<b>allCOLOR</b>	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	
<b>allCLEAR</b>														
		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	
<b>PROXIMITY</b>														
		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	
<b>MULTI</b> (lumière fixe, flash simple, double ou triple éclat)														
	<b>allCOLOR</b>	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	
<b>allCLEAR</b>														
		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	
<b>PROXIMITY</b>														
		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										
<b>allCOLOR</b>	12/24V ACDC	33411	33421	33412	33422	33413	33423	33414	33424	33415	33425	33416	33426
<b>allCLEAR</b>	12/24V ACDC	33431	33441	33432	33442	33433	33443	33434	33444	33435	33445	33436	33446

**TWS STEADY/FLASHING\*** - Élément lumineux avec douille Ba15d

		GY	BK										
<b>STEADY</b>													
	12/240V ACDC	27701	27631	27702	27632	27703	27633	27704	27634	27705	27635	27706	27636
<b>FLASHING</b>													
	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
<b>BOITIER (2)</b>	27602	27603
<b>BOITIER (3) -</b>	27677	27840
<b>BOITIER (4) -</b>	27606	27607
<b>BASE PLATE</b>	27679	27841
<b>BASE TUBE</b>	27678	27842
<b>SUPPORT LATERAL</b>	27680	27843

**ACOUSTIQUES**

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

**BASES**

	GY	BK
<b>BASE</b>	27700	27690
<b>B4D</b>	-	21437

**ACCESSOIRES**

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