



## SIGNALISATION PERMANENTE

56

### Equipements lumineux de panneaux

#### Renforcement de panneaux Danger, Prescription, Indications

Les signaux inertes ne sont pas toujours suffisants pour faire passer des informations aux usagers. De plus en plus sont associés à ces signaux, soit des renforcements lumineux, soit un ou plusieurs feux "clignotants" **pour attirer l'attention des usagers.**



→ 1684  
→ 1686  
→ 3156

#### Optique Ø300

**Optique Ø 300 mm avec 225 leds jaunes, (autres couleurs disponibles).** Fixation par double rail en face arrière (mât de Ø 80 mm maximum). Si mât de dimension supérieure, préciser son diamètre à la commande.

1684	Optique Ø300/225 leds 230 V Mode clignotant
1686	Optique Ø300/225 leds 230 V Mode double-flash
3156	Optique Ø300/225 leds 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire



→ 1665  
→ 1666  
→ 1660

#### Optique Ø200

**Optique Ø 200 mm avec 80 leds jaunes, (autres couleurs disponibles).** Fixation par platine arrière (mât de Ø 60 à 168 mm). Si mât de dimension supérieure, préciser son diamètre à la commande.

1665	Optique Ø200/80 leds 230 V Mode clignotant
1666	Optique Ø200/80 leds 230 V Mode double-flash
1660	Optique Ø200/80 leds 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire
879	Visière pour optique Ø200
35629	Ecran de contraste pour optique Ø200 * 350 x 350 mm

\*Pour mât de Ø 76 mm maximum, si dimension supérieure le préciser sur la commande.



→ 35629



→ 2306

#### Optique Ø130

**Kit de 2 optiques Ø 130 mm avec 30 leds jaunes, (autres couleurs disponibles).** Équipé d'un coffret de gestion / alimentation 230/12 V. Fonctionnement en mode double flash.

2306	Kit Biflash Ø130/30 leds - 230 V
35837	Kit Biflash Ø130/30 leds - 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire

#### Options

Radars de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.  
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63





### Solutions de signalisations spécifiques : VIRAGE DANGEREUX



#### Optique défilante filaire

**Optique Ø 200 mm avec 80 leds jaunes.**

**Mode de fonctionnement pour une meilleure sécurité.**

Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

Atténuation jour/nuit automatique

Alimentation + carte de gestion intégrée dans l'optique.

**35932** Optique Ø 200/80 leds défilante 230V  
Liaison filaire

**3511** Optique Ø 200/80 leds défilante 12V  
Liaison filaire

Alimentation SEP ou solaire : Nous consulter.

#### Chevron PPRF BTR synchro

Le Panneau de Police Renforcé (PPRF) gamme BTR, de faible épaisseur, est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.

**Le symbole est renforcé par des leds jaunes**

Double pilotage de la source lumineuse.

Flash synchrone de l'ensemble des optiques pour favoriser le repérage spatial du virage dans toute sa profondeur. Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

**Consultez-nous :**

Toutes tailles (600x600 / 800x800/...).

Différentes sources d'alimentation (230V, SEP, Solaire).

Communication au choix (filaire, radio, GPS).

#### Spacecurv

Le spacecurv est la solution dédiée à la signalisation et la sécurisation des courbes dangereuses. Certains virages présentent des particularités de chaussée, d'environnement et d'orientation qui en font des zones périlleuses.

Le spacecurv est un double signal lumineux optique Ø 300 mm (370 leds) et chevron J4 renforcé à leds. L'armoire de commande permet l'ajustage de tous les paramètres de séquences liés au site : mode et temps d'allumage, rapport cyclique, vitesse de défilement...

**1693** Spacecurv



→ 1693

Alimentez votre équipement

Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.  
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65





SIGNALISATION PERMANENTE

58

## Panneaux de police renforcés à Leds



### Gamme BTR

Le Panneau de Police Renforcé (PPRF) gamme BTR, de faible épaisseur, est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère. Finition peinture polyester, couleur gris silver (métal). Il est équipé de 3 mètres de câble. Fixation arrière par double rails.

Le listel est renforcé par deux rangées de leds rouges (pour les panneaux C : une rangée de leds bleues). Le symbole est renforcé par des leds jaunes sur le contour (pour les panneaux C : une rangée de leds blanches).

Le panneau doit être associé à une alimentation : 230 V, sur éclairage public (SEP) ou solaire.



Petite Normale Grande

△	Catégorie A	700	1000	1250
○	Catégorie B	650	850	1050
□	Catégorie C	500	700	900

Toutes tailles et formats :

**Consultez-nous**  



### Options

Radars de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.  
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63



## Les avantages TTS

- Caisson faible épaisseur (5 cm) à la forme du panneau.
- Pas d'économie sur le nombre de leds.  
Listel composé de 2 rangées de leds.  
Le symbole est systématiquement renforcé par des leds de série.
- Film 3M homologué.
- Ajout d'options possible à tous moments.
- Leds 5mm haut rendement.
- Maintenance simplifiée et réduite.
- Visible : Evite le phénomène d'accoutumance.
- Fiable : Durée de vie supérieure à 100 000 h.

### Alimentation 230V PPRF BTR

**38312**Alimentation 230V  
Pour PPRF BTR

Alimentez votre équipement  
Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.  
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65

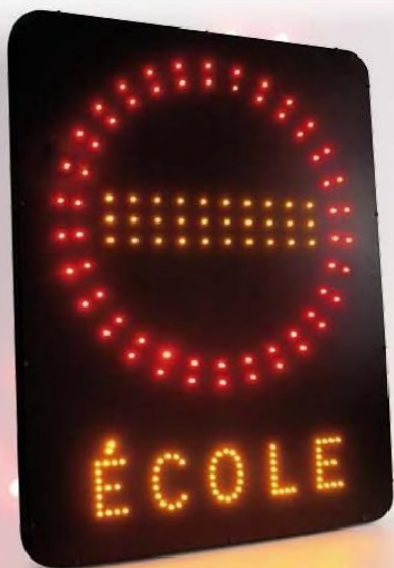




## SIGNALISATION PERMANENTE

60

### Panneaux de police dynamiques à Leds



#### 1 panneau 1 symbole

Mode de fonctionnement clignotant



#### 1 panneau 2 symboles

##### Mode de fonctionnement alternat

C'est l'assurance d'apporter une information plus précise à l'automobiliste, tout en optimisant l'impact visuel dans l'alternance continue des symboles.

### Gamme PPDY BTR

Le panneau dynamique BTR, de faible épaisseur (50 mm) est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.

Face avant : peinture polyester, couleur noire.  
Face arrière : peinture polyester, couleur gris silver.  
Il est équipé de 3 mètres de câble.  
Fixation arrière par double rail.

Le listel du panneau est renforcé par deux rangées de leds rouges et le symbole est renforcé par des leds jaunes.

La durée de vie d'une led est supérieure à 100 000 heures. Les leds rouges et jaunes sont montées en réseaux de 5 leds, ce qui garantit un fonctionnement permanent de l'élément lumineux.

Le panneau doit être associé à une alimentation : 230 V, sur éclairage public (SEP) ou solaire.

Ce type de panneau peut être adapté avec le symbole que vous souhaitez et peut permettre d'avoir deux symboles en alternance.

Fonctionnement en mode clignotant.

Formats	Dimensions (mm)	△ et/ou ○	et/ou □	Texte	
	700 x 700	700	650	700	-
	900 x 900	1000	850	900	-
	700 x 900	700	650	700	1 ligne (8 lettres)
	900 x 1150	700	650	700	2 lignes (2 x 8 lettres)
	900 x 1150	1000	850	900	1 ligne (8 lettres)
	700 x 350	-	-	-	2 lignes

Toutes tailles et formats :

**Consultez-nous**



#### Options

Radars de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.  
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63



## Panneaux de police dynamiques à Leds

61






La gamme de panneaux renforcés à leds s'agrandit avec **le Panneau dynamique BTR**

*Un design novateur, de nouvelles fonctionnalités.*

### Ne faisons pas l'économie de la sécurité!

De cette pensée nous est venue l'idée de créer le Panneau Dynamique BTR, aujourd'hui la gamme de panneaux renforcés à leds s'est agrandie avec le PPDY BTR.

- 
**Simple ou double symboles**  
 Ce type de panneau est entièrement adaptable selon vos besoins. Jusqu'à deux symboles au choix s'affichant en alternance.
- 
**Impact visuel supérieur**  
 La seule présence des leds et sa forme carré / rectangulaire en fond noir permet un meilleur impact visuel du symbole.
- 
**Caisson faible épaisseur (50 mm)**  
 Il est conçu pour offrir une meilleure intégration en milieu urbain. Le listel et le symbole sont matérialisés par des leds hautes luminosités sur un fond noir mat.

### Alimentation 230V PPRF BTR

38312

Alimentation 230V  
Pour PPRF BTR

Alimentez votre équipement  
Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.  
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65





## Options Signalisation Permanente

Des outils adaptés  
pour une meilleure sécurité!

### ● Radar de détection de vitesse

Un radar détecte l'approche d'un véhicule. La détection d'une vitesse excessive déclenche le fonctionnement du panneau.

Application courante : Entrée d'agglomération.



### ● Mise en marche télécommandée

Le fonctionnement du panneau est déclenché manuellement via une télécommande. Ce système permet d'optimiser l'impact du panneau au moment où il est le plus utile.

Application courante : Proximité Ecole.



### ● Sécurisation des passages piétons

L'activation de l'appel piéton, déclenche le renforcement lumineux sur les deux panneaux. Le passage piéton est alors sécurisé sur les deux sens de circulation.



### ● Détecteur de gabarit

Un détecteur de gabarit est disposé sur le côté de la chaussée, en amont du panneau. Si la hauteur limite est atteinte, le renforcement lumineux sur le panneau d'indication de gabarit est activé.

Application courante : Tunnel.





N°1 sur la Modularité  
Des options pour créer une signalisation spécifique.



**Consultez-nous**

### Options de commandes

Télécommande radio



### Options Détections

Radar de vitesse  
Radar de détection de mouvement  
Détecteur de gabarit  
Détecteur de piéton



### Options Alimentations

Solaire, SEP, 230 V, Disjoncteur différentiel.



### Autres

Décrivez nous votre besoin, nous développerons la solutions qu'il vous faut ...

### Options développements software

Fonction sur mesure...



### Options de synchronisations

Synchronisation radio, GPS

### Options horloges

Hebdomadaire  
Annuelle

## Radars

### Radars de vitesse

<b>35485</b>	Radars basse consommation 230 V Portée 80 max
<b>24221</b>	Radars basse consommation 12 V Portée 80 max

### Radars de détection de mouvement

<b>29395</b>	Radars détection de mouvement Portée 40 mètres max, 12 et 230 V
--------------	--

## Horloges

<b>22018</b>	Horloge hebdomadaire 230 V
<b>445</b>	Horloge hebdomadaire 12 V
<b>31840</b>	Horloge hebdomadaire 12 V Pour kit solaire 20 W 17 A/h
<b>Ref suivant alim.</b>	Horloge annuelle + kit de programmation

Depuis 15 ans, notre signalisation lumineuse s'adapte à vos besoins spécifiques.

La veille technologique assurée par notre bureau d'études permet quotidiennement de créer la signalisation la plus adaptée à vos attentes.