

# Signalisation parkings

Jalonnement actif, information disponibilité



Cesatec conçoit et fabrique tout type d'afficheurs à destination des parkings : jalonnement, indication de disponibilités, guidage lumineux,...

Cesatec compte plusieurs centaines de réalisations à travers la France, conférant une expérience et un savoir-faire solides dans ces applications.

Cesatec dispose d'une grande expérience en matière d'afficheurs lumineux destinés à la signalisation des parkings :

- Nombre de places disponibles
- Complet / Libre - Fermé / Ouvert
- Fléchage
- Disponibilité par niveau

La réalisation de ces afficheurs est faite sur mesure afin de répondre à chaque demande spécifique. Aussi, toutes les combinaisons d'affichage sont envisageables (nombre de zones, nombre de caractères, etc...)

De même, nous disposons de tous types de boîtiers

- ▶ Des afficheurs sur mesure, adaptés à chaque configuration de parking
- ▶ De multiples combinaisons d'affichage possibles
- ▶ Tous types de design et de boîtiers

# Signalisation Parkings

Jalonnement actif, disponibilité



## ● DESCRIPTIF TECHNIQUE

### AFFICHAGE

- Nombre de zone au choix, nombre de caractères par zone au choix
- Affichage statique, dynamique, mixte, comptage, etc...
- Hauteur des caractères : 100 ou 160 mm
- Type de caractères : alphanumériques,
- Police de caractères : standard
- Matrice : 5 \* 8 dots,
- Nombre de diodes par dot : 1 (en 100mm) et 3 (en 160mm)
- Couleurs des diodes les plus souvent utilisées :
  - Ambre haute luminosité (2,9cd longueur d'onde 634nm)
  - Rouge
  - Vert

### LISIBILITE

- Distance de lisibilité: 50 mètres mini,
- Asservissement à la luminosité ambiante par cellule photorésistive,

### ALIMENTATION

230 V / 50 Hz

Consommation : 25VA en 100mm et 50VA en 160mm

### MODULE DE COMMANDE

Le module de commande situé dans chaque caisson permet le dialogue entre le poste de gestion et les lignes d'affichage, ainsi que le traitement de l'affichage.

Ce module se compose de:

- 1 carte microprocesseur 80C552 équipée de :
  - une ram 32Ko,
  - une eeprom intégrant le logiciel de traitement,
  - la commande électronique des lignes d'affichage,
  - la commande de l'asservissement de luminosité des lignes d'affichage,
  - un watch-dog ,
  - une liaison asynchrone RS 422 ou TOR (à convenir)

### PROTOCOLE DE COMMUNICATION

- Liaison asynchrone RS 422 (protocole ASCII ou compatible « JBUS »)
- Commande par contacts TOR (1 x Comptage - 1x décomptage)

## ● DESCRIPTIF MECANIQUE

### BOITIER

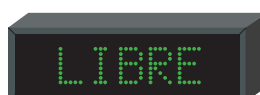
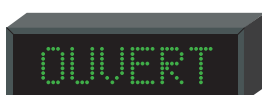
- Boitier en aluminium anodisé ton naturel ou peint - RAL au choix
- Fixation murale ou sur mât
- Face avant en polycarbonate de 3mm antireflet
- Possibilité rétro-éclairage sur face avant par tube néon ou Leds
- Marquage par lettres adhésives ou impression numérique

## Références

- Aéroport Lyon Saint-Exupéry
- Tram Ville de Clermont-Ferrand
- Tram CU Bordeaux
- Tram Agglomération Saint-Étienne
- RATP
- Aéroport Toulouse-Blagnac
- Gare TGV Avignon



## ► AFFICHEUR PARKING STATIQUE **APS1 - Indication unique**



### Descriptif général

- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté gris
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 220 \* P 122 mm
- Fixation murale par boulon sur chaque flanc, sur anneaux de levage, brides pour mât ou lisse murale

## ► AFFICHEUR PARKING STATIQUE **APS2 - Indication double**



- Même caractéristiques techniques que APS1
- Permet d'afficher 2 textes différents dans le même boîtier selon les combinaisons ci-contre :

COMPLET + LIBRE

APS2-CRLV

COMPLET + FERME

APS2-CRFR

COMPLET + OUVERT

APS2-CROV

FERME + LIBRE

APS2-FRLV

FERME + OUVERT

APS2-FROV

LIBRE + OUVERT

APS2-LVOV

## ► AFFICHEUR PARKING STATIQUE **APS3 - Indication triple**



- Même caractéristiques techniques que APS1
- Permet d'afficher 3 textes différents dans le même boîtier selon les combinaisons ci-contre et ci-dessous :

COMPLET + LIBRE + FERME

APS3-CRLVFR

COMPLET + LIBRE + OUVERT

APS3-CRLVOV

COMPLET + FERME + OUVERT

APS3-CRFOV

FERME + LIBRE + OUVERT

APS3-FRLVOV

## ► AFFICHEUR PARKING STATIQUE APS4 - Indication quadruple



- Même caractéristiques techniques que APS1
- Permet d'afficher 4 textes différents dans le même boîtier selon la combinaison ci-dessous :



APS4-CRFRVVOV

### Descriptif général

- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté gris
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 220 \* P 122 mm
- Fixation murale par boulon sur chaque flanc, sur anneaux de levage, brides pour mât ou lisse murale

## ► AFFICHEUR PARKING MIXTE APM



APM1-CR

### Descriptif général

- Affichage de : TEXTE en rouge ou vert  
Comptage 4 digits en ambre
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté gris
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 320 \* P 122 mm
- Fixation murale par boulon sur chaque flanc, sur anneaux de levage, brides pour mât ou lisse murale



APM2-CRLV



APM2-CRFR



APM2-CROV



APM2-FRLV



APM2-FROV



APM2-LVOV



APM3-CRLVFR



APM3-CRLVOV



APM3-CRFRVOV



APM3-FRLVOV

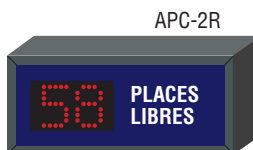


APM4-CRFRVVOV

## ► AFFICHEUR PARKING COMPTAGE APC



APC-2A



APC-2R



APC-2V



APC-3A



APC-3R



APC-3V



APC-4A



APC-4R



APC-4V

### Descriptif général

- 1 zone comptage de 2, 3 ou 4 digits en ambre
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté bleu
- Encombrement hors tout : L 500 \* H 220 \* P 122 mm
- Fixation murale par boulon sur chaque flanc, sur anneaux de levage, brides pour mât ou lisse murale

## ► AFFICHEUR PARKING DYNAMIQUE APD-7



APD-7A



APD-7R



APD-7V

### Descriptif général

- Affichage de 7 caractères alphanumériques fixes ou défilants
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté gris
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 220 \* P 122 mm
- Fixation murale par boulon sur chaque flanc, sur anneaux de levage, brides pour mât ou lisse murale

## ▶ AFFICHEUR PARKING COMPTAGE APC-1Z



### Descriptif général

- 1 zone comptage 2, 3 ou 4 digits en ambre
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1
- (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Marquage supplémentaire partie haute du boîtier
- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté bleu
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 300 \* P 122 mm
- Fixation murale par boulon sur chaque flanc, sur anneaux de levage, brides pour mât ou lisse murale

## ▶ AFFICHEUR PARKING DYNAMIQUE APC-2Z



### Descriptif général

- 2 zones comptage de 2, 3 ou 4 digits ambre
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1
- (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.
- Protocole de communication ASCII

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Marquage supplémentaire partie haute du boîtier
- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté bleu
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 450 \* P 122 mm
- Fixation lisse murale ou sur poteau

## ▶ AFFICHEUR PARKING DYNAMIQUE APC-3Z



### Descriptif général

- 3 zones comptage de 2, 3 ou 4 digits en ambre
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1
- (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Marquage supplémentaire partie haute du boîtier
- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté bleu
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 800 \* P 122 mm
- Fixation lisse murale ou sur poteau

## ▶ AFFICHEUR PARKING DYNAMIQUE APD1-7A-3Z3A



### Descriptif général

- 1 zone de 7 caractères affichage ALPHANUMERIQUE ambre
- 3 zones comptage de 2, 3 ou 4 digits ambre
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.
- Protocole de communication ASCII (2 cartes de commande 1 pour « COMPLET » et 1 pour les 3 zones de 3 caractères)

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Marquage supplémentaire partie haute du boîtier
- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté bleu
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 800 \* P 122 mm
- Fixation lisse murale ou sur poteau

## ▶ AFFICHEUR PARKING DYNAMIQUE APD2-7A



### Descriptif général

- 2 zone de 7 caractères affichage ALPHANUMERIQUE ambre
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.
- Protocole de communication ASCII (1 carte de commande par afficheur)

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

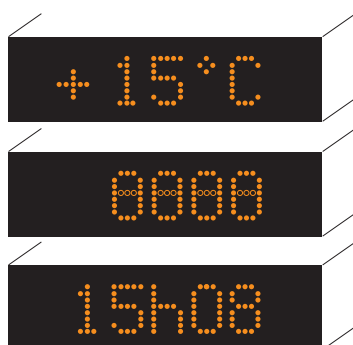
### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Marquage supplémentaire partie haute du boîtier
- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté bleu
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 600 \* P 122 mm
- Fixation lisse murale ou sur poteau

## ► AFFICHEUR PARKING MULTI-USAGES APMU



### Descriptif général

- 1 zone permettant d'afficher du texte sur 7 caractères, T°, heure, comptage (modules complémentaires nécessaires)
- Hauteur des caractères : 100 mm
- Matrice 5 x 8
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 50 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté gris
- Encombrement hors tout : L 700 \* H 220 \* P 122 mm
- Fixation murale par boulon sur chaque flanc, sur anneaux de levage, brides pour mât ou lisse murale

## ► AFFICHEURS PARKING GRANDE TAILLE APTG



Conçus pour être visibles à grande distance, ces afficheurs offrent toutes les combinaisons statiques et dynamiques possibles, texte fixe ou défilant, ainsi que toutes dimensions spécifiques.

### Descriptif général

- 3 zones d'affichage de 7 caractères, statique ou dynamique
- Hauteur des caractères : 160 mm
- Matrice 5 x 7
- Nombre de diodes par point : 3 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 100 mètres,
- Asservissement de la luminosité par cellule photorésistive

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

### Consommation :

- 150 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel (autres RAL possible)
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté gris
- Toutes dimensions disponibles : nous consulter
- Fixation lisse murale ou sur poteau

APGT-3Z-CRLVFR



## ► AFFICHEUR PARKING DIRECTIONNEL (1900 x 500) APDIR195



APDIR195-COMP123A160

→ Version bicolore R/V

COMPLET + COMPTAGE 3 digits monochrome



COMPLET Rouge + COMPTAGE 3 digits vert



APDIR195-COMPR123V



APDIR195-XXXX123A160

→ Version bicolore R/V

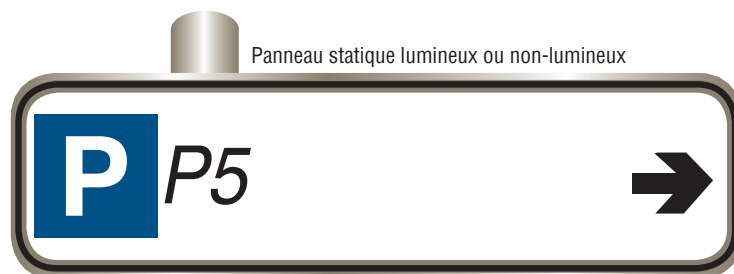
ZONE 7 CARACT. + COMPTAGE 3 digits monochrome



ZONE 7 CARACT. Rouge + COMPTAGE 3 digits vert



APDIR195-XXXXR123V



Statique lumineux APDIR195-L  
Statique non lumineux APDIR195-NL

### Descriptif général APDIR195

- Affichage texte + comptage 3 digits
- Hauteur des caractères : **160 mm**
- Matrice de caractères : 5 x 7 points
- Nombre de leds par point : 3
- Couleur : ambre ou bicolore
- Alimentation : 230 V +/- 15 %
- Consommation : 7,8VA max par caractère
- Distance de lisibilité : 80m minimum
- Nombre de caractères par ligne : de 1 à 7 caractères
- Communication : par liaison série RS 422, protocole à définir
- Température de fonctionnement : -20 à + 60 °C
- Dimensions 1900 x 500mm
- Caisson forme rectangle ou flèche (au choix) avec film réfléchissant classe II - Sérigraphie au choix
- Mât traversant alu à facettes, à rehausse Ø140 - Hauteur 3,30m

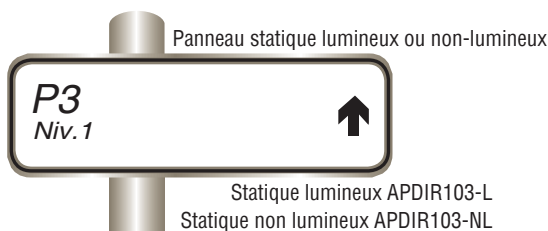
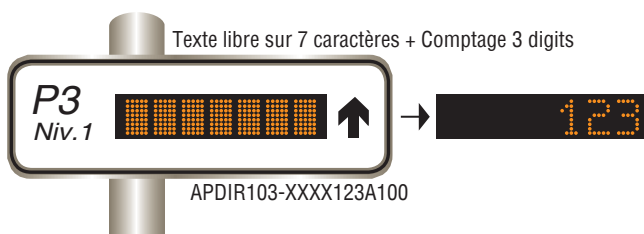
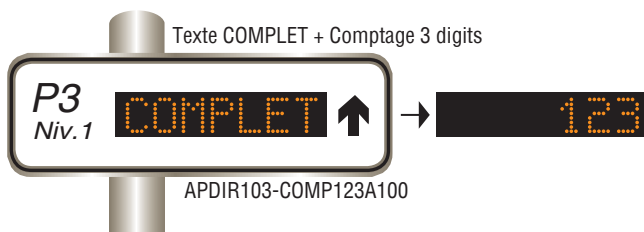
## ► AFFICHEUR PARKING DIRECTIONNEL (1900 x 300) APDIR193



### Descriptif général APDIR193

- Mêmes caractéristiques que APDIR195
- Dimensions 1900 x 300mm
- Références disponibles :
  - APDIR193COMP123A160
  - APDIR193COMPR123V160
  - APDIR193XXXX123A160
  - APDIR193XXXXR123V160
  - APDIR193-L
  - APDIR193-NL

## ► AFFICHEUR PARKING DIRECTIONNEL (1000 x 300) APDIR103



### Descriptif général APDIR103

- Affichage texte + comptage 3 digits
- Hauteur des caractères : **100 mm**
- Matrice de caractères : 5 x 8 leds
- Nombre de leds par point : 1
- Couleur : ambre
- Alimentation : 230 V +/- 15 %
- Consommation : 3,2VA max par caractère
- Distance de lisibilité : 50m minimum
- Nombre de caractères par ligne : de 1 à 7 caractères
- Communication : par liaison série RS 422, protocole à définir
- Température de fonctionnement : -20 à + 60 °C
- Dimensions 1000 x 300mm
- Mât traversant alu à facettes, à rehausse Ø114 - Hauteur 3,30m ajustable suivant nombre caissons

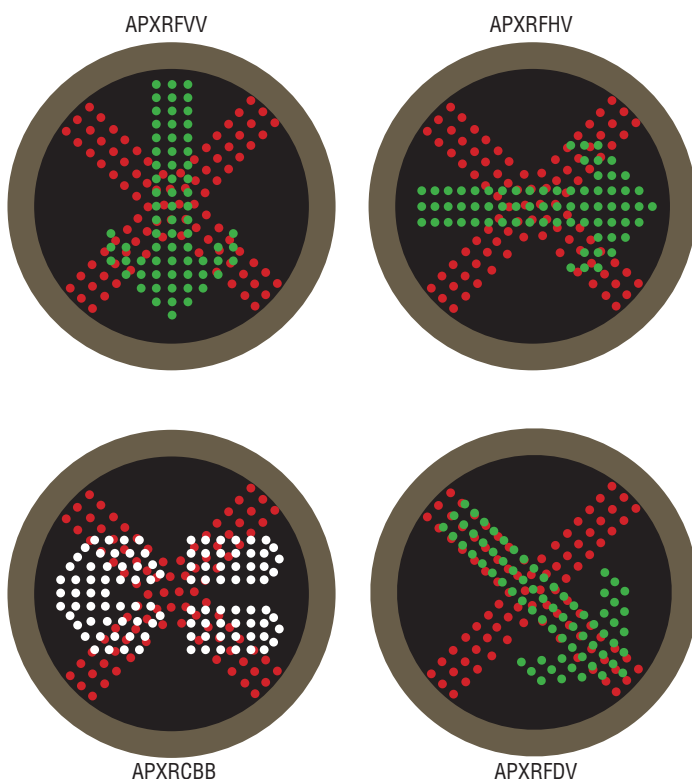
## ► DESCRIPTIF BOITIERS APDIR



### Descriptif général boîtiers

- Dimensions : de 800 x 250mm à 2500 x 1200mm
- Profil aluminium anodisé naturel
- Epaisseur caisson : 130mm
- Tôle arrière en aluminium pré-laqué gris (pour version simple face)
- Finition film rétro réfléchissant Classe 2
- Fixation sur mât traversant Ø114 ou 140 par machoires invisibles intégrées au caisson avec visserie inox 8mm
- Version simple ou double face
- Options :
  - Panneau laquable dos et entourage pour caisson simple face ou entourage seul pour caisson double face (nuancier au choix)
  - Protection de la face avant par film anti-graffiti et anti-UV
  - Personnalisation par logo, blason ou écusson sur face avant

## ▶ FEU PARKING CROIX ROUGE/FLECHE VERTE



### Descriptif général

- Feu simple : croix rouge ou flèche verte verticale/oblique
- Feu double : croix rouge + flèche verte, croix rouge + logo CB
- Nombre de diodes par point : 1 (haute luminosité, durée de vie 100.000h)
- Commande par contact T.O.R.

### Lisibilité :

- Distance de lisibilité: 50 mètres,

### Alimentation :

- 230 V / 50 Hz

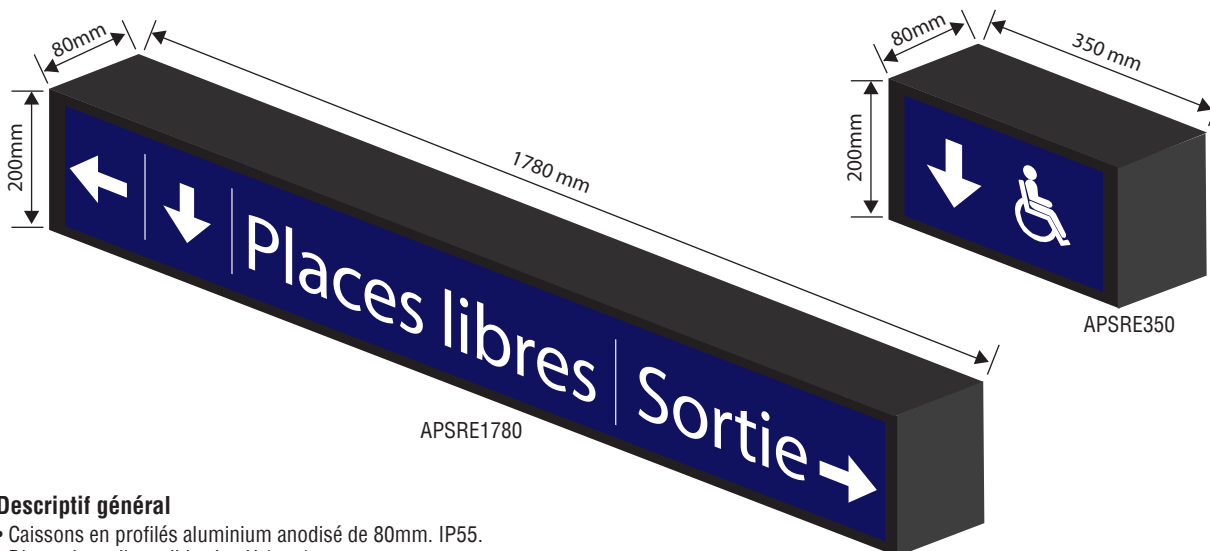
### Consommation :

- 20 VA maximum

### Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier en aluminium anodisé ton naturel ou laqué noir
- Face avant en polycarbonate de 3mm teinté gris
- 2 boîtiers disponibles :
  - Astron diamètre 200mm
  - Atlas diamètre 200mm
- Fixation murale ou sur poteau

## ▶ AFFICHEURS PARKING STATIQUE AVEC RETRO-ECLAIRAGE LED



### Descriptif général

- Caissons en profilés aluminium anodisé de 80mm. IP55.
- Dimensions disponibles L x H (mm):
  - de 200 x 200 à 1780 x 200
- Cloisonnement des différentes zones par tôle aluminium 1mm vissée à l'intérieur du profilé.
- Face avant en altuglass blanc diffusant 4mm recouvert d'un film sérigraphié.
- Fixation du caisson par tige filetée ou anneau ou lisse murale (à définir).
- Rétroéclairage par modules de LED blanches. IP65.
- Chaque module de 28 x 28 mm comporte 4 LED blanches, puissance électrique par module de 1,92W, angle de 110°, 12 modules par m linéaire, largeur d'éclairage 20cm. Durée de vie 50 000h.
- Une alimentation indépendante par zone de rétroéclairage. IP66
- Alimentation 12V de 14W, 18W, 30W, 40W ou 60W à l'intérieur du caisson suivant nombre de modules de la zone. Amenée jusqu'au panneau de 230V AC 50Hz pilotées par automate. Câblage exact à préciser.
- Consommations maximales respectives : de 5 à 45W

# Références commerciales

Parkings, Jalonnement actif, information disponibilité

## Réalisations



**Afficheurs parkings**

**Prestations réalisées pour des aéroports :**

- Nice Côte d'Azur (06)
- Bourget (93)
- Roissy Charles de Gaulle (95)
- Toulouse Blagnac (31)
- Lyon Saint-Exupéry (69)

**Prestations réalisées en centre-ville :**

- Arsenal, Théâtre Metz (57)
- Étoile Strasbourg (67)
- Resistance Reims (51)
- Les Aulnaies Orléans (45)

**Prestations réalisées pour des sites :**

- Château de Chambord (41)
- Cegelec Tours (37)



**Strasbourg**

- Parking Étoile



**Toulouse**

- Parking Aéroport de Toulouse-Blagnac