



2019 Votre Sélection ECLAIRAGE LED



# LEGISLATION

Pour les phares : pas de réglementations particulières, si ce n'est la classification des types de phares :

- Feux de routes
- Feux anti-brouillard
- Feux ou projecteurs de travail (non homologué sur route)

Pour les gyrophares: Les norme ECE R 65 (répartition lumineuse) et ECE R 10 (brouillage des ondes électromagnétiques) sont obligatoires pour l'utilisation routière et doivent être visibles à 50m minimum.



# CARACTÉRISTIQUES

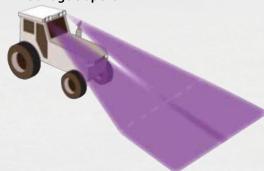
#### Différencier les types d'éclairage:

**Eclairage large** 

#### L'éclairage de champ proche :

Conçu pour la zone proche du véhicule, portée de 20 à 40 m, large diffusion.





#### · L'éclairage du terrain ou trapézoïdale :

Combinaison entre un éclairage proche et éclairage longue portée, peut également être désigné sous le terme d'éclairage d'environnement ou d'éclairage Off-road.

· L'éclairage à longue portée :

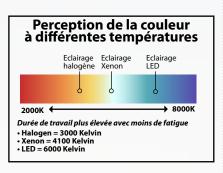
Diffusion plutôt étroite (env 12-15°), portée de 40 à 150 m (en fonction de la hauteur de montage et d'inclinaison).



**Eclairage long** 

#### Les unités de mesures :

- Watt (W) : la puissance électrique
- Kelvin (K): température thermodynamique
- Lumen (lm): puissance lumineuse, lien avec le rendement lm/W
- Candela (cd): flux lumineux émis dans une direction donnée lx/°rad
- Lux (lx): unité d'éclairement (lm/m²), nombre phares





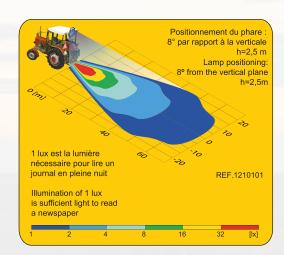




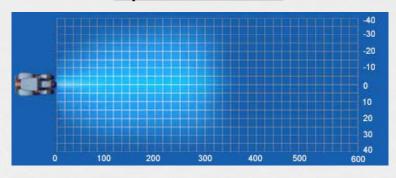
#### **Quelques exemples:**

Activité ou lieu concerné	Eclairage moyen
Sensibilité d'une caméra de bas niveau	0,001 lux
Nuit de pleine lune	1 lux
Rue de nuit bien éclairée	20 à 70 lux
Local de vie	100 à 200 lux
Appartement bien éclairé	200 à 400 lux
Local de travail	200 à 3 000 lux
Stade de nuit (suivant les différentes catégories : E1, E2, E3, E4, E5)	150 à 1 500 lux
Extérieur par ciel couvert	500 à 25 000 lux
Extérieur en plein soleil	50 000 à 100 000 lux

#### **Graphique ISOLUX:**



#### **Répartition lumineuse:**



Grâce aux diagrammes ISOLUX, nous pouvons connaître et comparer les portées et largeurs d'éclairage.

#### <u>Autres points clés :</u>

- Fiabilité multi-voltage
- Longévité : Corrosion (sel, pesticides, chocs, étanchéité, 60 000h).
- Interférence : Pas de risque avec les autres appareils
- Température : Large plage d'utilisation

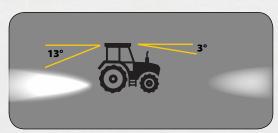
# LES INDICES DE PROCTECTIONS

1er 2eme Norme | | | Exemple : IP 69 K

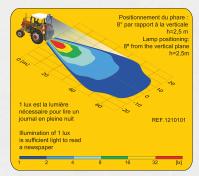
Indice IP	1er chiffre Protection corps solides	2ème chiffre Protection eau/liquide
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protection contre les corps solides > 50 mm diamètre	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protection contre les solides > 12 mm diamètre	Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15 °de la verticale
3	Protection contre les corps solides > 2,5 mm diamètre	Protection contre la pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protection contre les corps solides > 1 mm diamètre	Protection contre les projections d'eau provenant de toutes directions
5	Protection contre les poussières	Protection contre les jets d'eau provenant de toutes direction
6	Hermétique à la poussière	Protection contre des parquets d'eau/jets puissants
7		Protection contre l'immersion provisoire dans l'eau jusqu'à 1 m
8		Protection contre l'immersion prolongée dans l'eau au délà de 1m
9		Protection contre l'immersion prolongée dans l'eau au delà de 1m et protection contre le nettoyage à grande pression
9K		Protection contre l'immersion prolongée dans l'eau au delà de 1m et protection contre le nettoyage à grande pression. Norme alimentaire.

On peut obtenir un éclairage personnalisé, selon les caractéristiques suivantes :

- Hauteur de montage
- Inclinaison
- Les données pour faire un diagramme ISOLUX sont effectuées à 2,5m de haut et une inclinaison de 8°. Ce qui permet de comparer deux phares dans les mêmes conditions.



Selon l'inclinaison, type d'éclairage different.





Aide au choix : comparaison de 2 phares

# 10 BONNES RAISONS D'UTILISER LA LED

- Puissance Lumineuse élevée
- 2. Faible consommation
- Pas d'entretien
- Durée de vie extrêmement longue
- 5. Fatigue oculaire réduite

- Tenue aux vibrations élevées
- Temps de chauffe réduit
- Etanche à l'eau et aux poussières
- Lumière proche du jour, meilleure visibilité
- 10. Adaptée au multi voltage



### GYROPHARE LED

#### AGRI-POWER









#### **3 FONCTIONS:**

- RotatifFlash unique

























#### **3 FONCTIONS:**

- Double flashRotatif
- Flash unique







### GYROPHARE LED

GAMME GALAXY
SACEX









FONCTION:

Rotatif

GAMME MINI SATURNELLO
SACEX







#### GAMME MANUTENTION

SACEX









FONCTION:

Double flash

#### GAMME EUROROY

SIRENA







### CABOCHONS SACES







Réf. 1204164

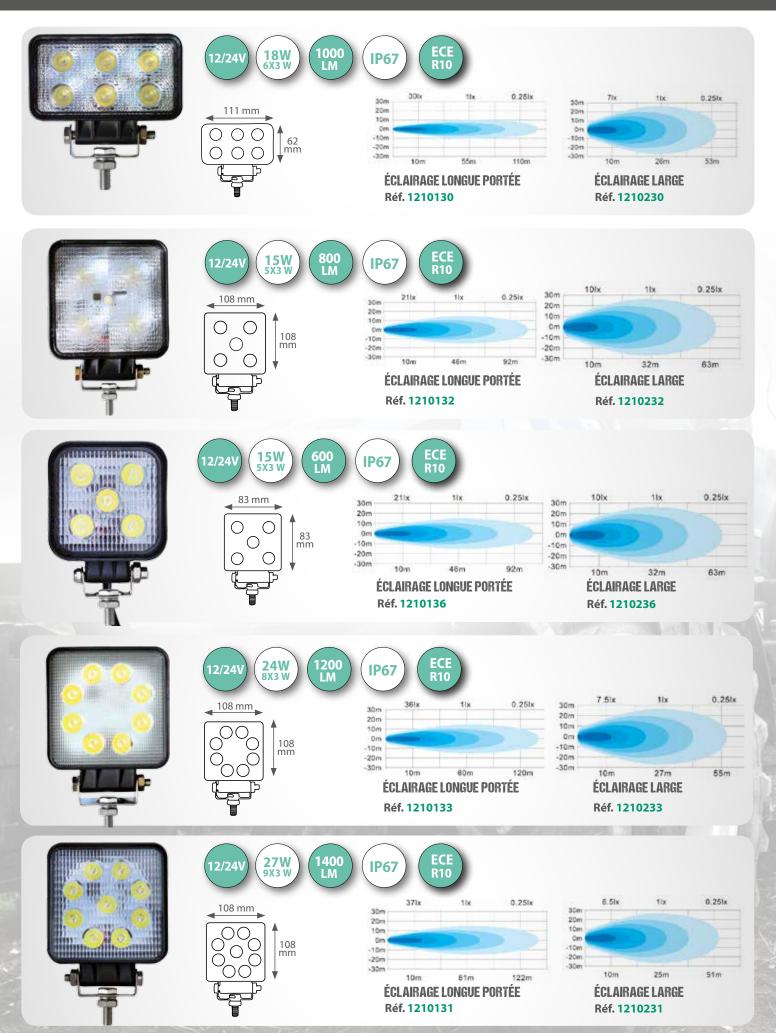
#### GAMME PEGASUS



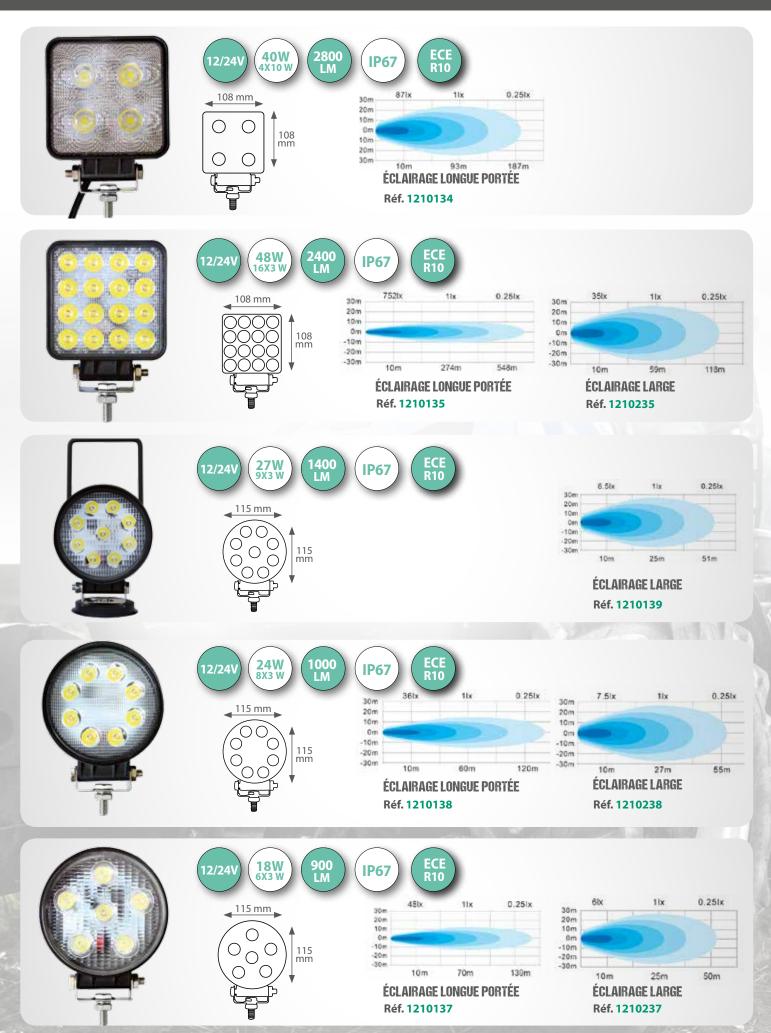
Réf. 1204168



### PHARE DE TRAVAIL LED SAGRI-POWER



### PHARE DE TRAVAIL LED AGRI-POWER



### PHARE DE TRAVAIL LED AGRI-POWER







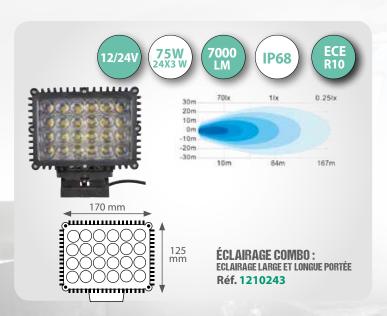
PRÉSENTOIR 220V AGRI-POWER POUR PHARE DE TRAVAIL LED ET GYROPHARE

Réf. 1210120
(livré nu)

# PHARE DE TRAVAIL HAUTE CAPACITÉ











### PHARE DE TRAVAIL WESEM



### PHARE DE TRAVAIL WESEM



### PHARE DE TRAVAIL WESEM



# PHARE SPÉCIAL PULVÉRISATION

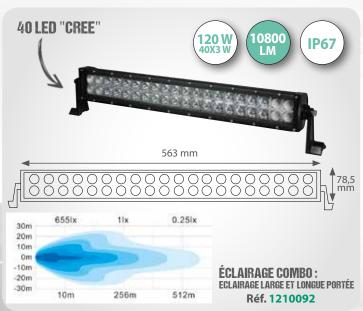
Phare LED 12/24V éclairage conçu spécifiquement pour la pulvérisation agricole. Dopté d'une forte puissance d'éclairage, ces feux LED génèrent d'avantage de LUX que les phares LED bleues traditionnels.



### RAMPE DE TRAVAIL









#### SUPPORT OF FIXATION PHARE A LED





Blister: 3803117

# FEUX ARRIÈRE







#### **1 FONCTION LED**

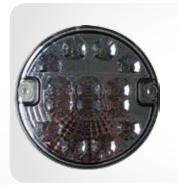




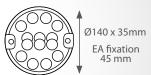


Réf. 1216764B









Réf. 1216765B









#### **2 FONCTIONS LED**











#### **3 FONCTIONS LED**





Ø122 x 61mm EA fixation 45 mm

**⇔** : 12 LED 2 W 12 LED 2 W -0 0- : 12 LED 0,5 W

Réf. 1216762 Blister: 3803762



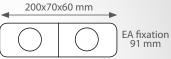


Ø122 x 61mm EA fixation 45 mm

: 10 LED 3 W

Réf. 1216766 =0 0€ : 10 LED 0,4 W Blister: 3803766





:6 LED 1 W -0 0- :6 LED 0,1 W

Réf. 1216751 Blister: 3803751











#### **4 FONCTIONS LED**





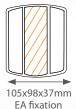
5TOP : 5 LED 2,20 W -D 0-: 5 LED 1,15 W

Y0-035-AN : 4 LED 0,65 W

Gauche/droit 105x98x36mm EA fixation 55 mm

Réf. 1216450 Blister: 1216450B





Gauche/droit

AGRI-POWER

AGRI-POWER

Réf. 1216452 Blister:1216452B

**⇔**: 6 LED 1,35 W

STOP : 6 LED 2,15 W

-D 0- :12 LED 2,92 W

YO-035-AN : 3 LED 0,77 W

STOP : 5 LED 1,55 W

-D 0-: 5 LED 1,05 W

Y0-035-AN : 4 LED 0,65 W



AGRI-POWER



106.4x99x35mm EA fixation 55 mm

Gauche Réf. 1216772 5TOP : 6 LED 1,6 W

-D 0- : 9 LED 4,2 W

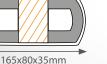
YO-035-AN : 4 LED 0,65 W

Droit

Réf. 1216773 Blister:1216773B







Gauche

Droit

Réf. 1216774B Réf. 1216775B







EA fixation

100 mm

#### **5 FONCTIONS LED**



#### AGRI-POWER



00000000

Gauche Réf. 1216776B

**⇔**: 6 LED 1,7 W



(R) :10 LED 4,5 W

( ≥ :8 LED 4,3 W

Droit Réf. 1216777B





**⇔** :7 LED 1 W 5TOP : 9 LED 1,2 W

-0 0 :9 LED 0,1 W

:7 LED1 W

: 9 LED 1,2 W

Réf. 1216756

Droit

Gauche Réf. 1216757

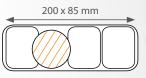


: 8 LED 1,5 W

-D 0- :8 LED 0,2 W

: 8 LED 1,5 W (feu droit) : 8 LED 3 W (feu gauche)

Y0-035-AN : 1 LED 0,25 W



EA fixation 100 mm

Droit Réf. 1216752 Blister: 3803752

Gauche Réf. 1216753

Blister: 3803753

# FEUX ARRIÈRE









#### **6 FONCTIONS LED**



### MONTAGE RAPIDE



### MONTAGE RAPIDE LED'S INNO





# FEU ARRIÈRE GAMME DYNAMIQUE ////// Catadioptre













#### **3 FONCTIONS LED**









#### **3 FONCTIONS LED**









La gamme de feux LED Techni-Power est dotée des dernières technologies d'éclairage : clignotant dynamique et feu de position anti-éblouissement.

Ces produits vous apporteront sécurité et confort sans pour autant réduire leurs performances.



# FEU ARRIÈRE GAMME DYNAMIQUE ////////// Catadioptre





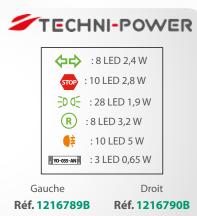


#### **6 FONCTIONS**









# KIT SIGNALISATION ARRIÈRE LED



# KIT SIGNALISATION ARRIÈRE LED

### MONTAGE RAPIDE LED'S INNO



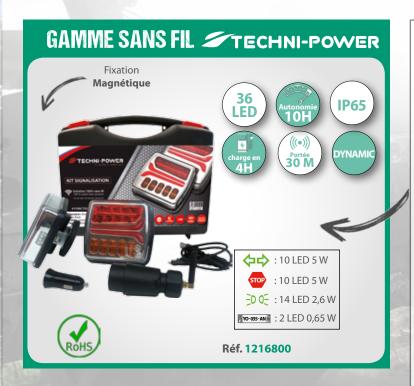




:9 LED 0,8 W :9 LED 1,4 W :0 0:10 LED 0,3 W :15 LED 0,7 W (feu gauche) :15 LED 2,1 W

Réf. 1216463

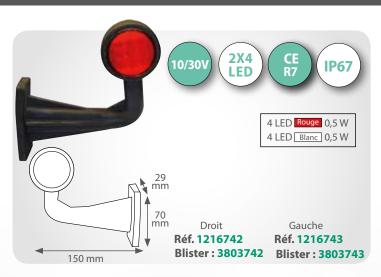
CÂBLE 17 M

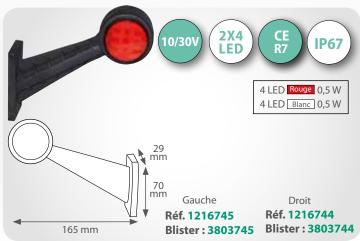




### FEU DE GABARIT













### SIDE MARKER

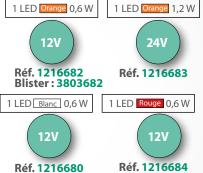
### TECHNOLOGIE A 1 LED 12/24V



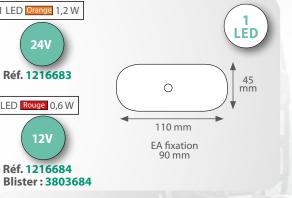


### PRÉCABLÉ





Blister: 3803680





### FEU ECLAIREUR DE PLAQUE





CLASSE





### FEU DE PÉNÉTRATION 26 MODES 12/24V IP67







# RAMPE DE CONVOI



### FEU ÉCLAT FLASH 9 MODES



### KIT SIGNALISATION MODULABLE





12/24V



**CÂBLE** 7 M

**⇔** :9 LED 0,8 W

:9 LED 1,4 W -D 0- : 10 LED 0,3 W

R : 9 LED 0,7 W (feu droit)

: 17 LED 0,7 W (feu gauche)

YO-035-AN : 6 LED 0,65 W

Réf. 269627





CÂBLE 17 M

**⇔** :9 LED 0,8 W

: 9 LED 1,4 W -0 0- : 10 LED 0,3 W

( it is 15 LED 0,7 W (feu gauche)

YO-035-AN : 15 LED 2,1 W

Réf. 1216463

### RISE 7 PLOTS CONNECTEURS RAPIDE



Réf. 1216469

#### FEU DE POSITION



### CABLE DE LIAISON 6 CONDUCTEURS



**CÂBLE** 2 M

7 M Réf. 1216468 Réf. 1216477

CÂBLE

CÂBLE 12 M

Réf. 1216478

### KIT SIGNALISATION MODULABLE

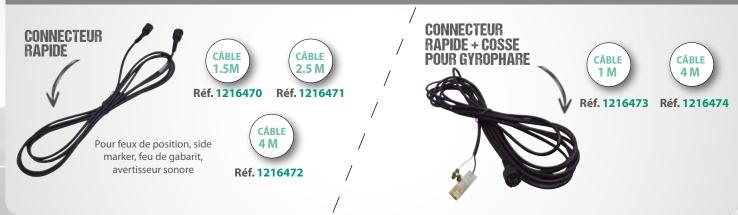
### CABLE DE LIAISON Y 2 CONDUCTEURS



#### **BOITIER DE CONNEXION**







### KIT DE BASE









www. sterennco .com