



## FEU ARRIERE A LED TM12

Design compact et moderne

## Un design unique – et plutôt cool

### L'alliance d'une technologie et d'un design modernes

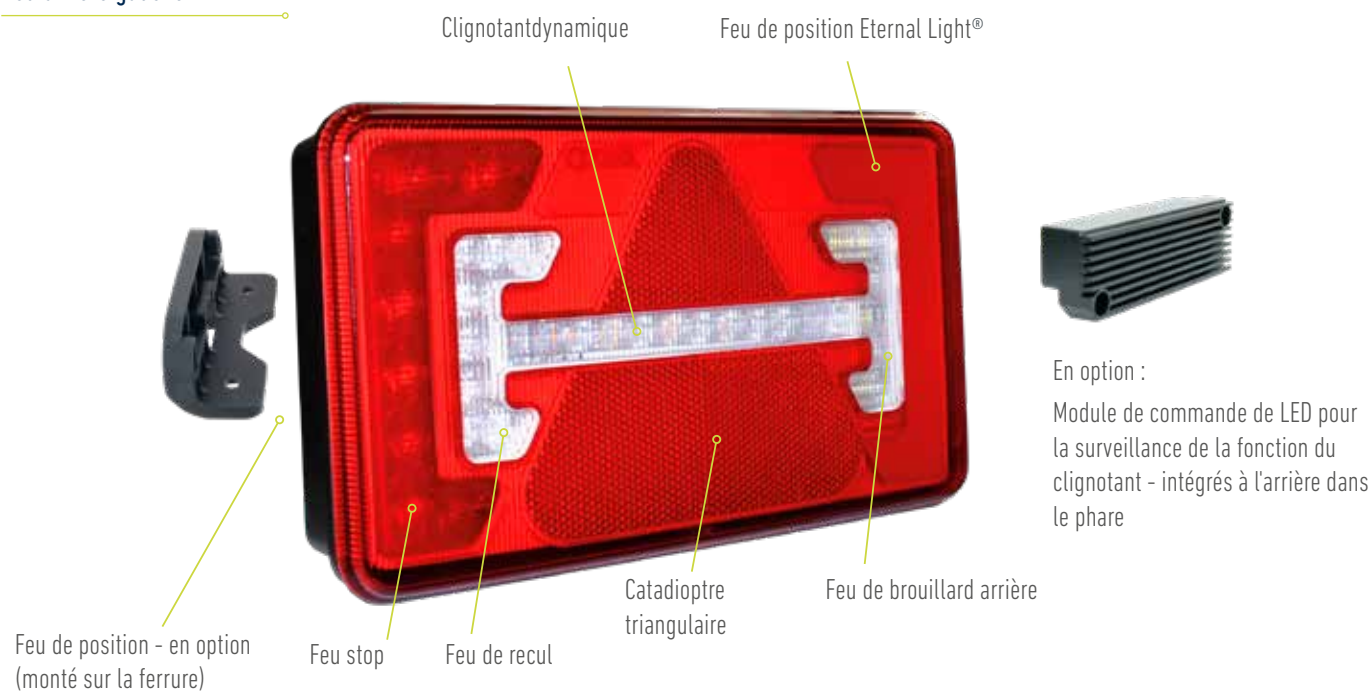
Le feu arrière à LED ERMAX TM12 est le feu arrière le plus compact du marché avec commande LED intégrée. Le design du phare est développé à partir des toutes dernières technologies d'éclairage et de LED, et le feu répond aux plus hautes exigences en matière de technique, de qualité et de fonctionnalité.

Le feu arrière TM12 est développé à partir d'une technologie 100 % LED avec un design unique et harmonieux - avec une optique blanche sur la fonction anti-brouillard, ainsi qu'un clignotant long, moderne et dynamique. De plus, la technologie Eternal Light® a été utilisée pour le feu arrière TM12, ce qui permet d'obtenir une luminosité douce, homogène et sûre pour la circulation.

Grâce à sa taille compacte, le feu arrière TM12 est parfaitement adapté aux véhicules ayant un espace de montage et d'installation limité.



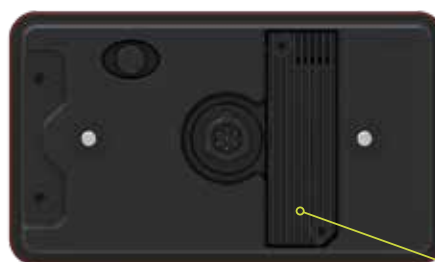
#### Feu arrière gauche - TM12



#### Variantes arrière



Sans module de commande de LED sur Cache de protection clignotant. Prise de courant AMP à 7 pôles.



Avec module de commande de LED sur Module de commande de LED clignotant. Prise de courant AMP à 7 pôles.

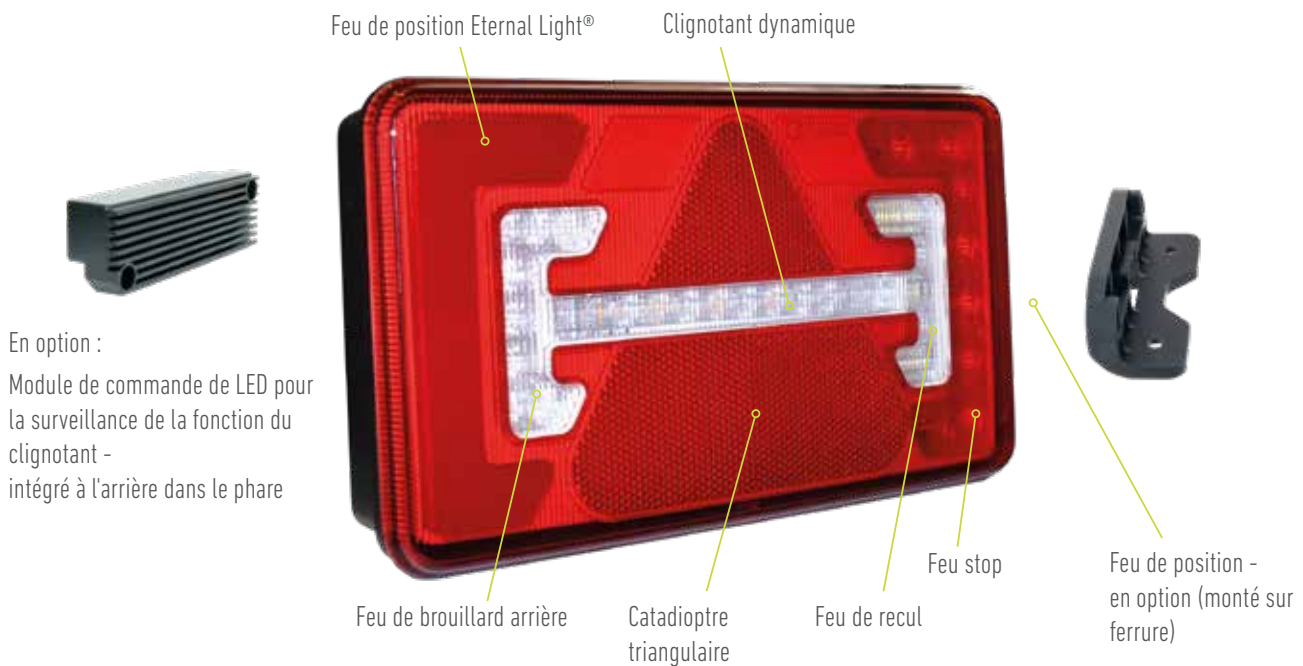
# Feu arrière compact avec commande intégrée

## Relève de nombreux défis

### Points forts

- Boîtier et cabochon en polycarbonate très résistants
- Feu de position Eternal Light® ERMAX breveté - pour une sécurité routière optimale
- Fonction de clignotement dynamique moderne
- Commande de LED à tension multiple 12/24 V intégrée pour la surveillance de la fonction des clignotants, homologuée à la fois selon la norme ISO 13207 et selon la norme ECE R48 pour les véhicules plus anciens (en option)
- Compact - idéal pour les véhicules offrant un espace de montage restreint
- Peut être utilisé aussi bien pour les remorques que pour les camions - look uniforme
- Le seul feu arrière du marché avec un feu de plaque d'immatriculation IP69K amovible
- Homologué ECE, CEM et ADR
- Indice IP69K

### Feu arrière droit - TM12



Avec feu de plaque d'immatriculation amovible.  
Utilisé avec un câble adaptateur \*

### Feu arrière TM12 - variante CAMION



# Une technologie convaincante

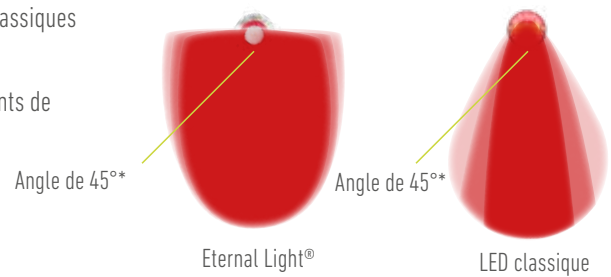
## Le meilleur choix

### La technologie d'éclairage Eternal Light® - augmente la sécurité routière

La technologie d'éclairage ERMAX Eternal Light® est conçue pour assurer une SÉCURITÉ optimale pendant la conduite. Elle offre la fonction d'éclairage la plus homogène et présente plusieurs avantages selon des résultats de tests.



- Eternal Light® est perçu plus tôt par les autres usagers de la route que les LED classiques ou les ampoules.
- Contribue à réduire les accidents liés aux changements de voie et aux changements de direction à droite.
- Procure une luminosité douce lors de la conduite en convoi automatisé. Préviend la fatigue en cas d'influence sur une longue période et par conséquent aussi les accidents.

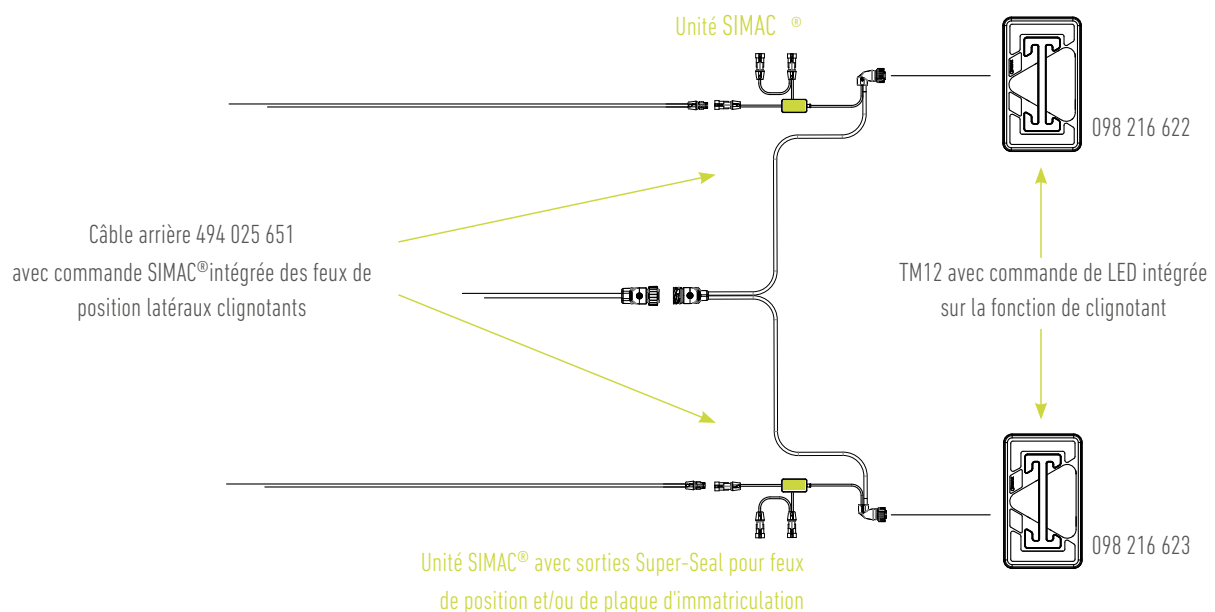


### Technologie de pointe pour la surveillance et la commande des fonctions d'éclairage

L'utilisation de la technologie la plus récente dans le feu arrière ERMAX TM12 donne, entre autres, la possibilité d'une commande de LED intégrée pour surveiller le fonctionnement des clignotants. En cas de besoin de surveillance de la fonction des feux stop ou de commande des feux de position latéraux clignotants, ERMAX propose plusieurs solutions innovantes qui peuvent être connectées de manière simple et intelligente comme partie du système de câblage ou comme solution à brancher.

- La commande de LED intégrée dans le feu arrière pour la surveillance de la fonction des clignotants et des feux stop utilise une technologie qui n'est pas limitée à la norme ISO 13207 et peut donc être utilisée pour toutes les versions de véhicules\* selon la norme ECE R48.
- Commande intelligente des feux de position latéraux clignotants SIMAC® conformément à la norme ECE R48 intégrée dans le câble arrière.

### Système de câbles ERMAX avec SIMAC®



\* S'applique à toutes les marques connues dans les pays de l'UE à partir de 11/2019

## Variantes & fonctions

### Nombreuses possibilités d'utilisation

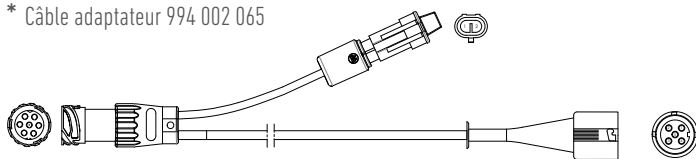
TM12 Feu arrière	Arr. Dr. → Arr. Ga. ←	5 pôles Prise de courant Boulon M6	7 pôles Prise de courant AMP Boulon M8	Position Frein Clignotement dynamique	Recul	Brouillard	Catadioptre	Immatriculation	Contrôle de panne des clignotants à LED	N° d'article
Connecteur frontal à 15 pôles (ISO 12098)										
	←	✓		✓	✓*	✓	△	✓		098 216 615
	→		✓	✓	✓	✓	△			098 216 620
* Câble adaptateur 994 002 065										
Schéma de perçage OBS légèrement décalé pour la variante avec feu de plaque d'immatriculation intégré										
	→		✓	✓	✓	✓	△			098 216 620
	←		✓	✓	✓	✓	△			098 216 621
	→		✓	✓	✓	✓	△		✓	098 216 622
	←		✓	✓	✓	✓	△		✓	098 216 623
Variante camion										
	→		✓	✓	✓	✓	□			098 216 630
	←		✓	✓	✓	✓	□			098 216 631

#### Combinaison de feux arrière TM12 lorsqu'un feu de plaque d'immatriculation intégré est nécessaire

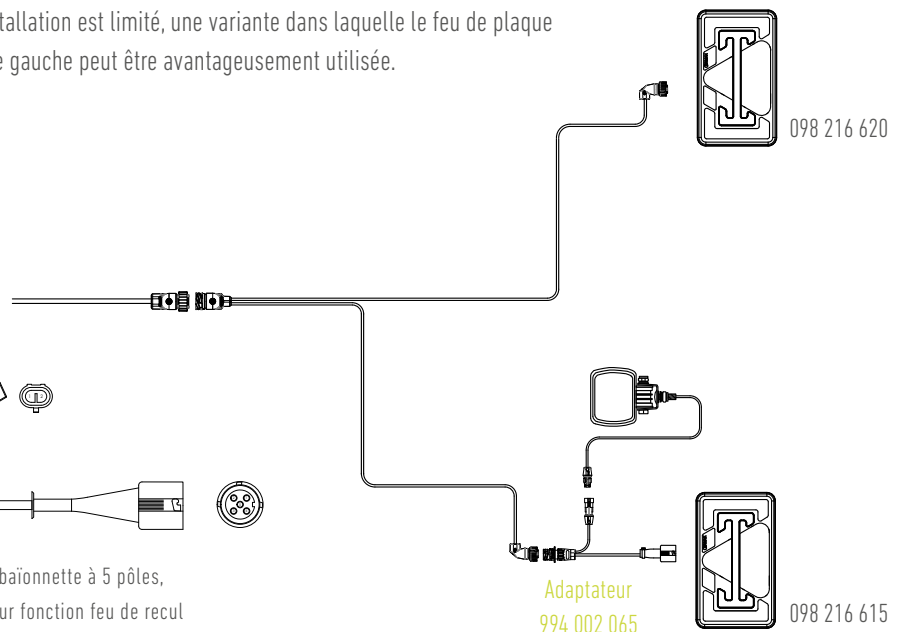
Pour les remorques dont l'espace de montage ou d'installation est limité, une variante dans laquelle le feu de plaque d'immatriculation peut être déplacé dans le feu arrière gauche peut être avantageusement utilisée.

L'utilisation du câble adaptateur 994 002 065 permet de raccorder un feu de recul séparé.

\* Câble adaptateur 994 002 065

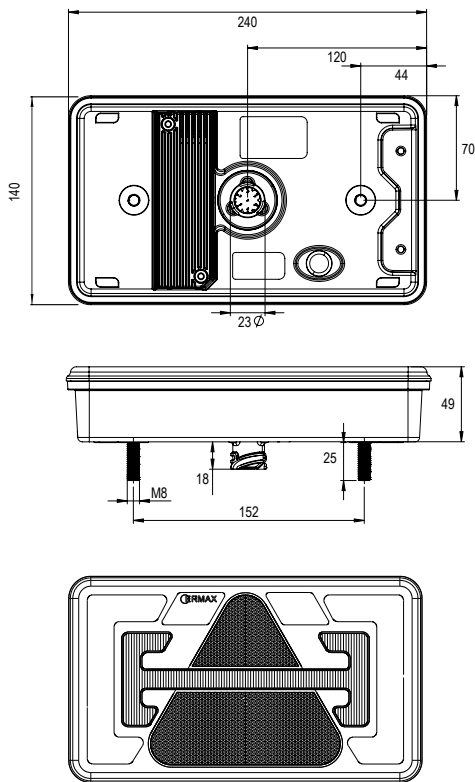


Prise de courant AMP à 7 pôles > connecteur à baïonnette à 5 pôles,  
sortie de prise de courant Super-Seal à 2 pôles pour fonction feu de recul



## Schémas et croquis cotés

Variante remorque TM12 avec prise de courant à 7 pôles  
sans feu de plaque d'immatriculation



Variante remorque TM12 avec prise de courant à 5 pôles  
avec feu de plaque d'immatriculation amovible.

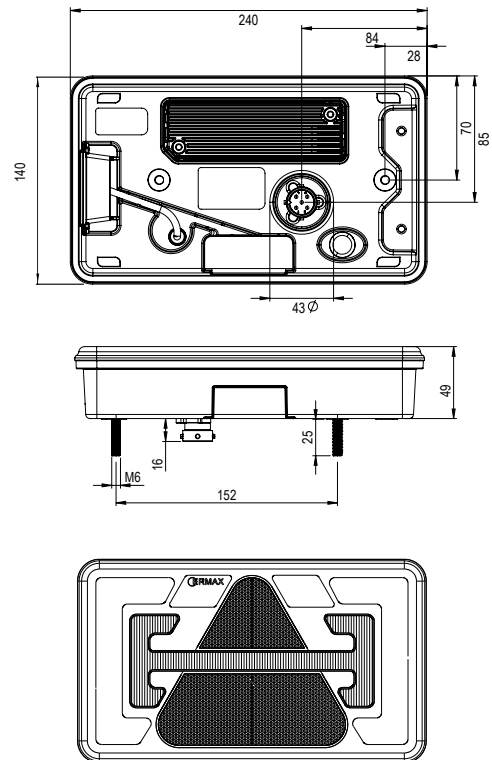
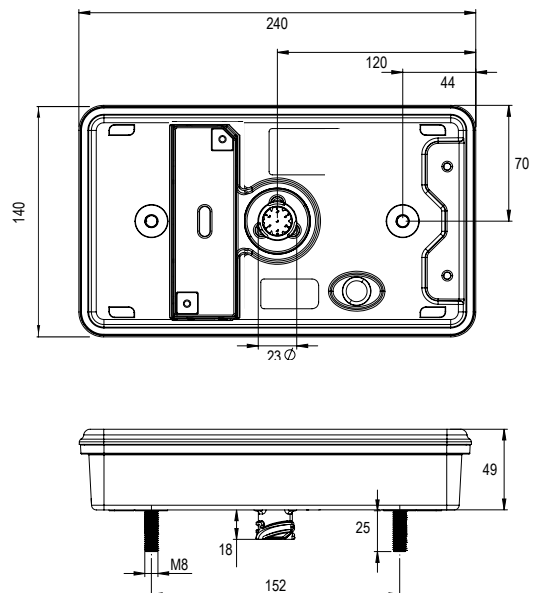
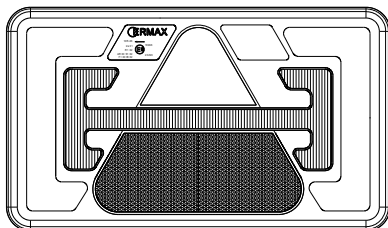


Schéma de perçage OBS légèrement  
décalé pour cette variante avec feu de plaque  
d'immatriculation intégré

Variante camion TM12 avec prise de courant à 7 pôles  
(sans feu de plaque d'immatriculation)



## Pièces de rechange et accessoires



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3



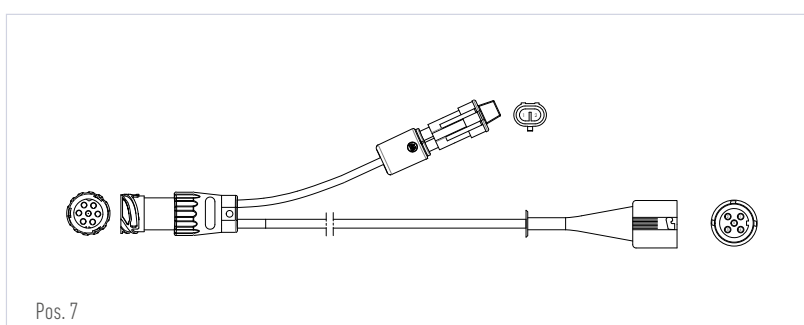
Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7

### Pièces de rechange et accessoires

Support, coudé, en plastique pour feu de position Livré avec 2 vis Torx inoxydables. Espacement des trous de montage : 77 mm	1	098 292 610
Feu de position à LED 12/24 V, droite / gauche - câble de raccordement de 300 mm avec fiche Super Seal	2	098 241 218
Feu de position à LED 12/24 V, droite - câble de raccordement de 300 mm avec fiche Super Seal	3	098 241 448
Feu de position à LED 12/24 V, gauche - câble de raccordement de 300 mm avec fiche Super Seal	3	098 241 449
Capot de protection pour feu arrière - gauche / droite	4	098 296 705
Capot - à utiliser sur un feu arrière TM12 lorsque le module de commande de LED est démonté. Scelle et protège les contacts du module de commande de LED	5	098 296 700
Module de commande de LED 12/24V pour montage dans le feu arrière TM12 pour la surveillance des clignotants. Raccordement avec 3 x contacts à ressort.	6	098 298 149
Câble adaptateur 200 mm Prise de courant AMP à 7 pôles > connecteur à baïonnette à 5 pôles, sortie prise de courant Super-Seal à 2 pôles pour fonction feu de recul. Pour une utilisation sur feu arrière avec fonction d'éclairage de la plaque d'immatriculation sur les véhicules équipés d'une fiche AMP à 7 pôles.	7	994 002 065

Marques du groupe BPW :



ERMAX®



HESTAL®



Juin 2022 • Version 1.0

ERMAX®

ERMAX A/S  
Vranderupvej 2 • DK-6000 Kolding  
Tél. +45 3969 6800 - [www.ermax.dk](http://www.ermax.dk)