



GYROPHARES





GYROPHARES HELLA

JOUEZ LA CARTE DE LA SÉCURITÉ – AVEC LES GYROPHARES HELLA !

À chaque fois qu'un système de signalisation optique particulier doit avertir d'une situation dangereuse, les gyrophares sont au rendez-vous. Ce n'est, de loin, pas seulement limité à des opérations de sauvetage, cela s'applique également à d'autres activités professionnelles où circulent des véhicules lourds et encombrants et/ou des véhicules roulant lentement, comme par exemple les moissonneuses-batteuses ou les poids lourds de gros tonnage. Les gyrophares HELLA fournissent une signalisation lumineuse puissante pour avertir les autres usagers de la route : attention, soyez prudents, des travaux sont en cours autour du véhicule. Nos gyrophares contribuent ainsi de façon importante à une meilleure sécurité sur la route. Cette sécurité est obtenue par une focalisation et une répartition optimales de la lumière, la grande portée qui en résulte ainsi que par la très forte intensité lumineuse des sources lumineuses en technologie à LED.

De plus, les gyrophares HELLA se caractérisent par leur excellente qualité en matière de finition et de robustesse – leur longue durée de vie le prouve.

Ne laissez pas le hasard décider de votre sécurité – faites confiance aux gyrophares HELLA.

MONTAGE FIXE



POINTS D'ANCRAGE PRATIQUES

Presque tous les gyrophares HELLA présentent le même espacement et le même nombre de points d'ancrage (diamètre du trou de perçage de 130 mm). Il est donc facile de les remplacer ou d'effectuer la mise à niveau vers un nouveau modèle de gyrophare. Les conditions de montage sont également identiques pour les technologies d'éclairage halogène et LED. Par exemple, le remplacement d'un gyrophare halogène, qui a été acheté comme variante pour montage fixe, par un gyrophare fixe LED peut être mis en œuvre très facilement.



FIXATION SUR SUPPORT TUBULAIRE

ADAPTÉE POUR LES TUBES DIN

Les différentes formes des toits des véhicules, la présence d'accessoires ou les petits espaces d'installation ne permettent pas toujours un montage fixe du gyrophare. Afin d'obtenir la signalisation à 360° prescrite par la loi, le gyrophare doit être suffisamment visible. Il existe par conséquent des tubes coudés conçus à cet effet, qui se fixent par exemple sur le côté du véhicule et font en sorte que le gyrophare dépasse du toit et soit bien visible de tous les côtés. Conçus pour un diamètre de tube de 24 mm, nos gyrophares à fixation sur support tubulaire sont parfaitement adaptés aux tubes DIN communément utilisés. Différentes variantes sont également disponibles chez HELLA.



FIXATION MAGNÉTIQUE

DESIGN ÉPURÉ, GRAND MAINTIEN

La forme compacte de l'adaptateur magnétique est à peine perceptible et est complétée d'un revêtement en caoutchouc, qui assure la résistance aux rayures et protège le toit du véhicule. Nos aimants en néodyme haute performance ont une force de maintien très élevée et peuvent être utilisés à une vitesse maximale de 200 km/h*, selon le gyrophare. Ce pouvoir de maintien est garanti sur une vaste plage de températures de -20 °C à +60 °C.

EXCELLENTE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

Le caoutchouc utilisé est particulièrement souple, ce qui crée une résistance suffisante pour des aimants particulièrement antidérapants. La peinture du véhicule est donc bien protégée contre les rayures et même les intempéries et les basses températures, ainsi que les rayons UV, ne peuvent pas endommager le revêtement magnétique de haute qualité.

K-LED 2.0

Hauteur 88 mm, Ø 169 mm*
Hauteur 161 mm, Ø 165 mm*



Multivolt 10- 32 V, changement automatique entre le mode jour et le mode nuit, feu rotatif ou clignotant, position de fonctionnement verticale, cabochon en polycarbonate jaune, consommation totale de courant 0,45 A (12 V) à 2,5 A(24 V), consommation électrique moy. 30 W, 72 W max., classe de protection IP 6K7/IP 6K9K, SAE classe 1, homologation ECE-R65 et ECE-R10, CISPR 25 classe 5



- 2XD 011 557-101 Fig. 1 Montage fixe
- 2XD 011 557-201 Fig. 2 Montage sur support tubulaire
- 2XD 011 557-301 Fig. 3 Fixation magnétique

Également disponible en version avec boîtier noir :

- 2XD 011 557-841 Fig. 4 Montage fixe
- 2XD 011 557-811 Fig. 5 Montage sur support tubulaire



K-LED Rebelution

Hauteur 60 mm, Ø 149 mm*
Hauteur 105 mm, Ø 149 mm**



Multivolt 12/24 V, feu rotatif ou clignotant, position de fonctionnement verticale, anneau lumineux en polycarbonate, Consommation totale du feu rotatif 1,1 A (12 V) / 0,5 A (24 V), Consommation du feu rotatif 12 W, Consommation totale du feu clignotant 3,1 A (12 V) / 1,6 A (24 V), Consommation moy. du feu clignotant 14 W, max. 38 W, classe de protection IP 6K7 / IP 6K9K, SAE classe 2, homologation ECE-R65 et ECE-R10, CISPR 25 classe 3 (rotatif), CISPR 25 classe 5 (clignotant)



- 2XD 455 255-001 Fig. 1 Montage fixe, clignotant
- 2RL 455 256-001 Fig. 1 Montage fixe, rotatif
- 2XD 455 255-011 Fig. 2 Montage sur support tubulaire, clignotant
- 2RL 455 256-011 Fig. 2 Montage sur support tubulaire, rotatif
- 2XD 455 255-021 Fig. 3 Fixation magnétique, clignotant
- 2RL 455 256-021 Fig. 3 Fixation magnétique, rotatif



KL 7000

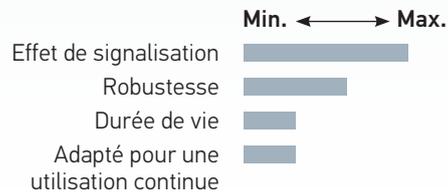
Hauteur 194 mm, Ø 155 mm*
 Hauteur 240 mm, Ø 155 mm** (Fig. 3)



Avec lampe à incandescence H1, feu rotatif, position de fonctionnement verticale, cabochon en polycarbonate jaune, Consommation électrique max. 55 W/12 V, 70 W/24 V et 42 W/230 V, Classe de protection IP 5K4K / IP X9K, SAE classe 2, homologation ECE-R65 et ECE-R10, CISPR 25 Classe 3



- 2RL 008 061-101 Fig. 1** Montage fixe 12 V
- 2RL 008 061-111 Fig. 1** Montage fixe 24 V
- 2RL 008 064-101 Fig. 1** Montage fixe 230 V
- 2RL 008 060-101 Fig. 2** Montage sur support tubulaire 12 V
- 2RL 008 060-111 Fig. 2** Montage sur support tubulaire 24 V
- 2RL 008 063-101 Fig. 3** Montage flexible sur support tubulaire 12 V
- 2RL 008 063-111 Fig. 3** Montage flexible sur support tubulaire 24 V
- 2RL 008 062-101 Fig. 4** Fixation magnétique 12 V
- 2RL 008 062-111 Fig. 4** Fixation magnétique 24 V



Rotafix/Rotaflex

Hauteur 174 mm, Ø 130 mm*
 Hauteur 222 mm, Ø 130 mm**



Avec lampe à incandescence H1, feu rotatif, position de fonctionnement verticale, cabochon en polycarbonate jaune, Consommation électrique max. 55 W/12 V et 70 W/24 V, Classe de protection IP 5K4K / IP X9K, SAE classe 2, homologation ECE-R65 et ECE-R10, CISPR 25 classe 3



- 2RL 007 337-001 Fig. 1** Montage fixe 12 V
- 2RL 007 337-011 Fig. 1** Montage fixe 24 V
- 2RL 006 846-001 Fig. 2** Montage flexible sur support tubulaire 12 V
- 2RL 006 846-011 Fig. 2** Montage flexible sur support tubulaire 24 V
- 2RL 007 337-021 Fig. 3** Fixation magnétique 12 V
- 2RL 007 337-031 Fig. 3** Fixation magnétique 24 V





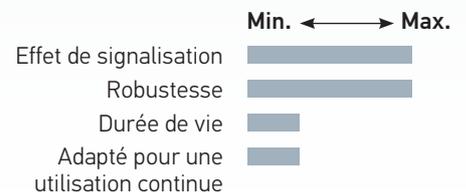
Rota Compact

Hauteur 157 mm, Ø 132 mm*
Hauteur 217 mm, Ø 135 mm**

Avec lampe à incandescence H1, feu rotatif, position de fonctionnement verticale, cabochon en polycarbonate jaune, Consommation électrique max. 55 W/12 V et 70 W/24 V, Classe de protection IP 5K4K / IP X9K, SAE classe 2, homologation ECE-R65 et ECE-R10, CISPR 25 classe 3



- | | | |
|------------------------|---------------|---|
| 2RL 009 506-201 | Fig. 1 | Montage fixe 12 V |
| 2RL 009 506-211 | Fig. 1 | Montage fixe 24 V |
| 2RL 009 506-001 | Fig. 2 | Montage flexible sur support tubulaire 12 V |
| 2RL 009 506-011 | Fig. 2 | Montage flexible sur support tubulaire 24 V |
| 2RL 009 506-301 | Fig. 3 | Fixation magnétique 12 V |
| 2RL 009 506-311 | Fig. 3 | Fixation magnétique 24 V |



HELLA VALUEFIT SLIM BEACON

Hauteur 50 mm, Ø 142 mm

Multivolt 10- 30 V, feu clignotant, position de fonctionnement verticale, cabochon en polycarbonate jaune, Consommation totale de courant 2,1 A (12 V) / 2,1 A (24 V), consommation électrique moy. 10 W, max. 24 W, Classe de protection IP 67 / IP 69K, SAE classe 1, homologation ECE-R65 et ECE-R10



- | | |
|------------------------|--------------|
| 2XD 357 980-001 | Montage fixe |
|------------------------|--------------|



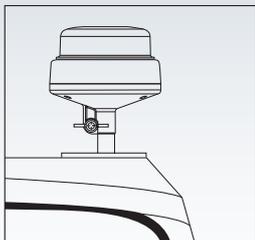
*Dimensions pour la variante à montage fixe
**Dimensions pour la variante sur support tubulaire

Accessoires

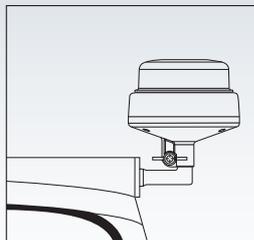
Gyrophares

	<p>8HG 002 365-001 1 pôle 8HG 006 294-101 2 pôles</p>	Support tubulaire à emboîter pour soudure, droit, Hauteur 100 mm
	<p>8HG 006 294-011 1 pôle sur demande 2 pôles</p>	Support tubulaire à emboîter avec embase pour le vissage, droit, Hauteur 126 mm
	<p>8HG 006 294-051 1 pôle 8HG 006 294-091 2 pôles</p>	Support tubulaire à emboîter avec fixation par vis, Hauteur env. 100 mm,
	<p>8HG 006 294-031 1 pôle 8HG 006 294-141 2 pôles</p>	Support tubulaire à visser, réglable, avec embase, hauteur 105 mm
	<p>Distance 50 mm, hauteur 100 mm 8HG 006 294-111 1 pôle Distance 90 mm, hauteur 100 mm 8HG 006 294-021 1 pôle pour RotaLED Compact Distance 120 mm, hauteur 105 mm, 8HG 006 294-171 1-pôle sur demande 2 pôles</p>	Support tubulaire à emboîter, coudé, avec embase
	<p>8HG 006 294-041 1 pôle sur demande 2 pôles</p>	Support tubulaire à visser, fixation au dos de la cabine, avec support télescopique, Hauteur 700-1 000 mm
	<p>8HG 005 436-041 pour K-LED 1.2 et 2.0 8HG 223 805-001 pour RotaLED Compact, 8HG 863 302-021 pour K-LED Blizzard et K-LED Rebelution</p>	Adaptateur de support tubulaire

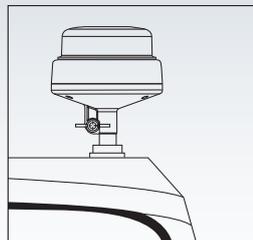
Exemples de montage



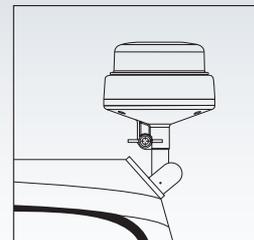
Support tubulaire à emboîter, coudé, avec embase à visser



Support tubulaire à emboîter, coudé, avec embase pour vissage latéral



Support tubulaire à emboîter avec fixation à vis



Support tubulaire à emboîter, pivotable

Compatibilité électromagnétique (CEM)

QU'EST-CE QUE LA CEM (ECE-R10) ?

La compatibilité électromagnétique (CEM) désigne deux facteurs qui constituent des caractéristiques de qualité essentielles pour les systèmes de signalisation optiques :

- **Émission de parasites** : la limitation de l'émission de perturbations électromagnétiques à un niveau qui garantit un fonctionnement exempt de parasites des autres appareils environnants.
- **Immunité** : la garantie d'une résistance suffisamment élevée contre les perturbations électromagnétiques agissant depuis l'extérieur

Les bases légales applicables requises sont les normes CISPR 25 ainsi que ISO 7637 et 11452.



NORME DE PROTECTION CISPR 25

CISPR 25 est la norme concernant l'émission de parasites qui utilise une classification de 1 à 5. Les produits de la classe 5 répondent aux exigences les plus sévères et conviennent aux situations de montage même à proximité immédiate d'une antenne. La classe 3 permet déjà de satisfaire aux normes légales et garantit une protection appropriée dans les cas pratiques courants. La plupart des systèmes d'éclairage HELLA répondent au minimum aux caractéristiques de la classe 3, beaucoup à celles de la classe 5, et garantissent une sécurité de fonctionnement optimale dans toutes les applications.

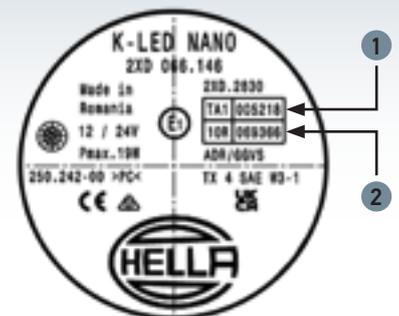
ECE-R10 : norme minimale

CISPR 25 classe 3 : norme supplémentaire

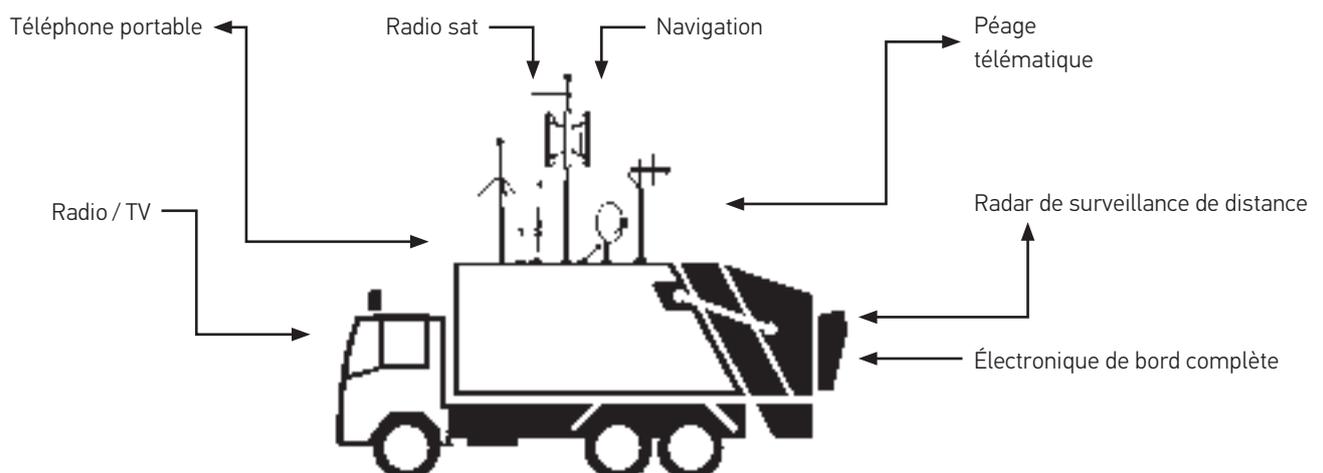
CISPR 25 classe 5 : conforme à la norme automobile

Seuls les gyrophares, qui ont ces deux numéros de contrôle, possèdent l'homologation pour la circulation routière.

- ① ECE-R65
- ② ECE-R10



INTERACTIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Le choix est le vôtre – gamme de gyrophares HELLA

L'effet d'alerte puissant des gyrophares HELLA envoie des signaux quand cela compte. En fonction de la situation de montage et de l'application souhaitée, vous pouvez choisir entre différents critères et facteurs de performance.

	Min. ← → Max.
Effet de signalisation	
Robustesse	
Durée de vie	
Adaptation au fonctionnement en continu	

EFFET DE SIGNALISATION :

La sécurité par la visibilité ! Le faisceau et la distribution optimale de la lumière offrent une portée et une intensité lumineuse élevées. L'effet d'alerte est particulièrement élevé avec les gyrophares LED.

ROBUSTESSE :

Les matériaux du boîtier et du cabochon, la finition, la technologie d'éclairage et le design sont déterminants pour la robustesse. Les boîtiers et les cabochons sont par conséquent fabriqués en polycarbonate, les gyrophares entièrement moulés et le montage proposé sur support tubulaire flexible (pour un retour en position initiale même après un contact avec des branches, etc.)

DURÉE DE VIE :

La technologie et les matériaux utilisés influencent la durée de vie des gyrophares. Les gyrophares LED sont particulièrement durables.

ADAPTATION POUR UNE UTILISATION CONTINUE :

La sécurité, là et quand ça compte. La gamme comprend des gyrophares adaptés à toutes les durées d'utilisation. Même en fonctionnement continu 24 heures sur 24, et 7 jours sur 7.

Indice de protection IP

QUE SIGNIFIE L'INDICE DE PROTECTION IP ?

IP est l'abréviation de « International Protection ». Les indices de protection IP sont déterminés par la norme DIN 40 050 partie 9. Le but de cette norme est de définir avec précision le niveau de protection que doit atteindre l'équipement électrique des véhicules pour être protégé contre la pénétration de corps étrangers solides, y compris les poussières, et contre la pénétration d'eau. Les différents niveaux de protection importants pour les systèmes d'avertissement sont expliqués en détail ci-dessous.

INDICE DE PROTECTION IP 5K4K

Le volume d'infiltration de poussière doit être tel qu'il n'altère pas le fonctionnement et la sécurité. Les projections d'eau à haute pression heurtant le boîtier du projecteur ne doivent pas avoir d'effets néfastes : pression d'eau 4 bars.

INDICE DE PROTECTION IP 9K

L'eau provenant de systèmes à haute pression ou par jet de vapeur ne doit pas avoir d'effets néfastes sur le boîtier : pression d'eau env. 80- 100 bars.

INDICE DE PROTECTION IP 6K7

Aucune poussière ne doit s'infiltrer. Même en cas d'immersion de courte durée, l'eau ne doit pas pénétrer. Les produits HELLA satisfont aux exigences les plus élevées et résistent parfaitement à toutes les conditions météorologiques.

Caractéristiques

Description

Tension de bord



Définit l'alimentation en tension du feu. 12 V, 24 V ou pour une plage de tension multisectorielle de multivoltage (8- 33 V). Le multivoltage est la solution la plus flexible : moins de versions nécessaires mais des composants électroniques supplémentaires dans le circuit et, par conséquent, un prix plus élevé.

Protection IP contre la poussière et l'eau



Résistant au nettoyage haute pression

International Protection (IP) selon DIN 40050 Partie 9. Définition spécifique pour les véhicules routiers.
 5K = protégé contre la poussière !
 6K = étanche à la poussière
 7K = protection contre la pénétration d'eau lors du nettoyage haute pression ou au jet de vapeur.

Gestion thermique



Actif

La gestion thermique active permet une très longue durée de vie.

Température de fonctionnement



La gestion thermique et la conception de boîtier optimisée garantissent une pleine fonctionnalité pour toutes les températures de service, par des tests produits entre -40 °C et 60 °C.

Fonctionnement en continu



Convient pour un fonctionnement continu sans pause.

Energy Saving



L'utilisation des LED est particulièrement efficace sur le plan énergétique et offre un potentiel d'économies d'énergie et de coûts par rapport à la technologie halogène.

Protection contre l'inversion de polarité



Il n'y a aucun danger pour l'électronique, même en cas d'inversion du câble d'alimentation.

Protection contre les surtensions



Complément électronique pour la protection des LED contre les tensions/courants élevés dans le réseau du véhicule conformément à ISO 7637-2.

Homologation pour les transports de marchandises dangereuses



Feu autorisé pour le transport de marchandises dangereuses suivant le règlement relatif aux matières dangereuses (ADR dans le règlement allemand GGVS).

Compatibilité électromagnétique



Compatibilité électromagnétique (CEM) contrôlée et homologation CE par type délivrée.

ECE-R65



Définit les valeurs d'intensité lumineuse à atteindre ainsi que la répartition lumineuse et le point de spectre des gyrophares. Seuls les gyrophares conformes à la norme ECE-R65 sont autorisés sur le réseau routier public.

HELLA S.A.S.

B.P. 7

11 av Albert Einstein

93151 Le Blanc Mesnil Cedex

Téléphone: 0149395959

E-Mail: info.fr@hella.com

Internet: www.hella.fr

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

923 999 042-865 J01790/KB/10.21/1.0

Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires

Printed in Germany