



Technology with Vision

## GYROPHARE K-LED 2.0

### HELLA S.A.S.

B.P. 7

11 av Albert Einstein

93151 Le Blanc Mesnil Cedex

Téléphone: 0149395959

Télécopie: 0149395927

E-Mail: [infofrance@hella.com](mailto:infofrance@hella.com)

Internet: [www.hella.fr](http://www.hella.fr)

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt

922 999 239-987 J00611/KB/07.17/0.2

Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires

Printed in Germany



Rotatif ou à éclats, en fonction des exigences de l'intervention.

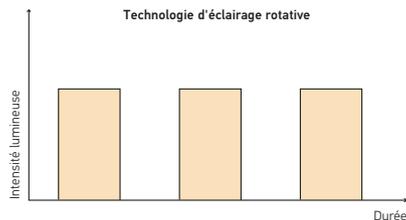
## La visibilité assure la sécurité

Le nouveau HELLA K-LED 2.0 veille à la meilleure signalisation possible et assure par conséquent une sécurité optimale. En effet, pendant la journée il éclaire automatiquement 2,3 fois plus intensément que pendant la nuit. En outre, il est le premier gyrophare HELLA qui vous permet, par le biais d'un commutateur ou par programmation, d'alterner entre un signal rotatif et un signal à éclats. Il vous offre donc la signalisation qui convient à chaque intervention.

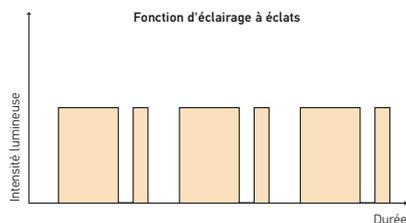
## Avantages du produit

- Signal : rotatif / à éclats. En cas de montage fixe, sélection via un commutateur ou par programmation. En cas de fixation sur support tubulaire ou de fixation magnétique, le gyrophare est pré-réglé en usine en mode de signalisation à éclats.
- Mode jour/nuit automatique : un capteur mesure la luminosité ambiante et pilote la commutation entre le mode jour et le mode nuit à l'aide des valeurs de mesure. Signalisation optimale de jour et aucun éblouissement la nuit.
- Électronique intelligente et performante : programmation de nombreuses fréquences d'éclats ou commutation sur fonction rotative. Fonction multivoltage.
- Sécurité de fonctionnement 12/24 V grâce à la protection contre les inversions de polarité et les surtensions.
- Idéal pour une utilisation permanente en raison de la faible consommation totale de courant et de la durabilité des LED.
- Rendement lumineux idéal et concentration lumineuse optimale grâce à l'utilisation d'un réflecteur spécial et de 20 LED High Power.
- Très robuste et résistant aux vibrations : aucune pièce mobile, design extrêmement plat et cabochon résistant aux chocs.
- Protection anti-corrosion de grande qualité, garantie par un traitement et un revêtement spéciaux du boîtier. Ce dernier offre une protection élevée contre les agents agressifs tels que les sels et les lessives.
- Des ailettes de refroidissement garantissent une gestion thermique optimale assurant une longue durée de vie.
- Possibilité de montage par le bas sur des trous circulaires Ø 130 mm et par le bas et le haut sur des trous circulaires Ø 150 mm.

## Les fonctions d'éclairage



Eclairage homogène avec une rapide augmentation des valeurs lumineuses, signalisation immédiatement perceptible.



Perception intense grâce au signal double éclat, effet de signalisation à 360°, rapide augmentation des valeurs lumineuses, signalisation immédiatement perceptible.



Pour plus d'informations:  
[www.hella.com/municipal](http://www.hella.com/municipal)

## Les avantages des LED

### 1 Résistance aux vibrations

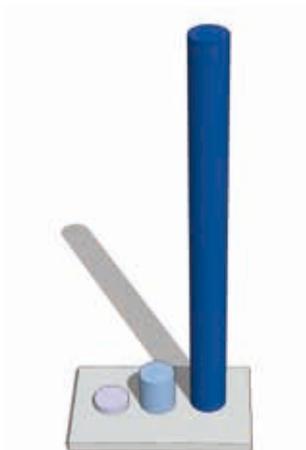
Les LED sont des moyens d'éclairage stables qui résistent aux vibrations et aux secousses.



### 2 Durée de vie

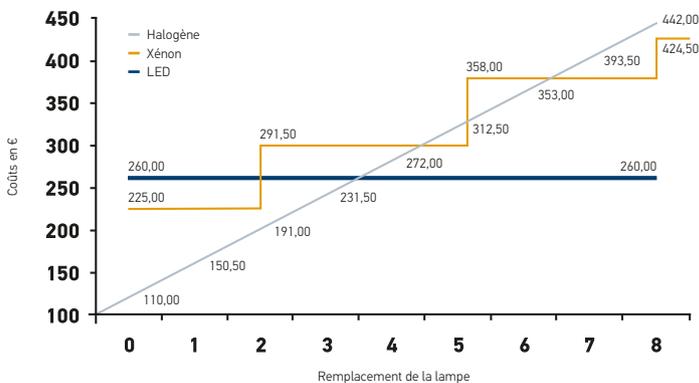
Le retour d'expérience montre la durée de vie suivante des divers types d'éclairages dans les gyrophares :

- Halogène, env. 500 heures
- Xénon, env. 2 500 heures
- LED, env. 20 000 heures



### 3 Economie grâce à la suppression de coûts supplémentaires

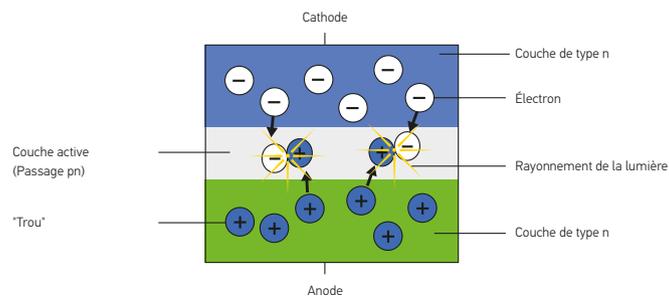
La suppression des frais d'entretien et de pièce de rechange permet d'optimiser par la structure des coûts du parc automobile. Vous trouverez ci-dessous une analyse comparative à titre d'exemple :



## Des concepts électroniques intelligents ...

### ... garantissent la protection nécessaire des LED

La protection contre les inversions de polarité et la protection des LED contre les pics de tension sont nécessaires pour que les LED puissent véritablement atteindre leur durée de vie maximale. Lorsque le courant parcourt la LED dans le sens de la conduction (de l'anode + à la cathode -), une lumière est produite (émission). L'illustration ci-dessous explique le fonctionnement : grâce au concept électronique intelligent, nous obtenons un haut degré d'efficacité des LED.



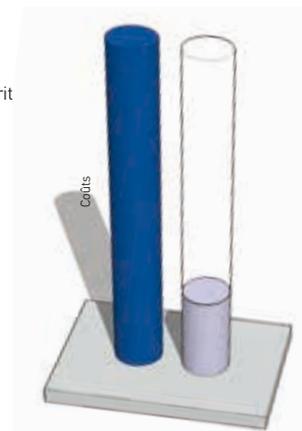
**Bien que les LED soient plus chères, l'arrivée de ces dernières dans de nombreux domaines était inévitable. En effet, la multitude d'avantages compense largement leur prix d'achat supérieur.**

**Ainsi les coûts de production des produits à LED par rapport aux autres technologies d'éclairage sont plus élevés du fait de :**

- L'implémentation de la gestion thermique
- L'utilisation de LED de haute qualité
- L'électronique intelligente
- La protection contre les surtensions
- La protection contre les inversions de polarité
- Un développement complexe

**Les avantages des produits à LED :**

- Résistance aux vibrations
- Couleur intense de la lumière
- Sécurité pour le conducteur et les autres usagers de la route
- Pas d'entretien
- Durée de vie extrêmement longue
- Faible consommation
- Liberté de conception



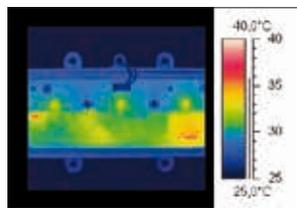
- Halogène
- LED

## Toutes les LED ne sont pas identiques

Avec l'utilisation de LED, vous misez certes sur une technologie haute qualité qui a un coût, cependant la réduction des coûts additionnels et une durée de fonctionnement plus longue et sans défaillance sont des avantages indéniables. L'expansion rapide de l'utilisation des LED en est la meilleure preuve. Il est toutefois indispensable de tenir compte de certains aspects primordiaux.

### Avec la gestion thermique

La gestion thermique (ou thermo management) dévie la chaleur des LED vers l'extérieur et la dissipe.



Ce n'est qu'avec une gestion thermique bien adaptée que les LED atteignent leur durée de vie maximale.

**HELLA tient compte de la gestion thermique optimale lors de ses développements.**

### Une gestion thermique est impérative pour la protection des LED.

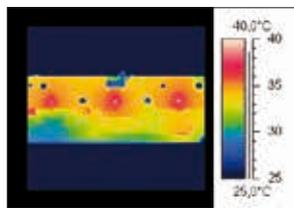
Les LED sont sensibles à la chaleur. Si elles sont exposées à des températures trop élevées, les diodes peuvent perdre leur intensité lumineuse et même, dans le pire des cas, être entièrement endommagées.

Grâce au choix de matériaux thermo conducteurs et à la disposition des composants, HELLA assure un flux de chaleur efficace : la gestion thermique permet de détourner la chaleur des LED. C'est la raison pour laquelle nous garantissons une longue durée de vie à nos produits !

**Si vous voulez profiter pleinement des avantages de la technologie à LED, ne négligez pas la gestion thermique !**

### Sans la gestion thermique

Si la chaleur n'est pas déviée des LED, des points chauds apparaissent. Ceux-ci endommagent les LED et peuvent même provoquer une défaillance.



S'il n'y a pas de gestion thermique fiable, les LED sont très sollicitées et peuvent même tomber en panne dans le pire des cas.

## K-LED 2.0

K-LED 2.0 F  
2XD 011 557-101



K-LED 2.0 F  
2XD 011 557-841



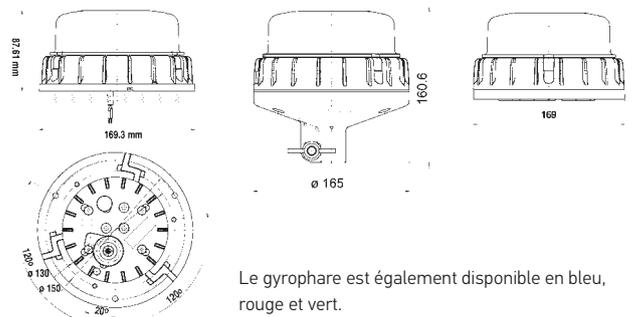
K-LED 2.0 R  
2XD 011 557-201



K-LED 2.0 R  
2XD 011 557-811



K-LED 2.0 M  
2XD 011 557-301



Le gyrophare est également disponible en bleu, rouge et vert.

### Caractéristiques techniques/Homologation

Tension nominale ( $U_n$ )	Multivoltage
Tension de service ( $U_b$ )	10 – 32 V
Antiparasitage (CISPR25)	Conduit, classe 5
Consommation totale de courant	0,45 A à 2,5 A
Puissance absorbée	30 W maxi
Plage de température de service	- 40 °C à + 60 °C
Durée de vie des LED	Env. 30 000 h*
Cabochon	Polycarbonate
Montage	Par le bas
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Position du feu	Verticale
Indice de protection	IP 67
Homologation	GGVSE / ADR
Homologation photométrique (mode rotatif)	TA1  R10: 056816 R65: 003468
Homologation photométrique (mode à éclats)	TA2  R10: 056816 R65: 003555

\* Indications du fabricant de LED ; la durée de vie peut varier en fonction des conditions d'utilisation.