



INFORMATION PRODUIT

FEU MULTIFONCTION À LED – DURALED

- Feux à LED rectangulaires pour montage en applique horizontal
Multivoltage de 8–28 V, ainsi que 12 / 24 V
- Longue durée de vie pour une faible consommation de courant

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Technologie d'éclairage à LED

Eclairage homogène et signalisation très élevée grâce à la combinaison de diodes lumineuses efficaces (LED) et d'optiques de précision permettant une faible consommation d'énergie. Les feux à LED 100% scellés de HELLA sont sans entretien !

Longue durée de vie et faible consommation d'énergie

Une technologie d'éclairage à LED innovante et un thermo management efficace confère à la lampe une durée de vie élevée. Une faible consommation d'énergie et un coût d'entretien "Fit and Forget" inexistant font de ce produit une lampe respectueuse de l'environnement.

Contrôle de panne des feux clignotants

Grâce au système breveté de contrôle des feux clignotants de HELLA le feu 959 050-401 peut être utilisé conformément aux exigences de la réglementation ECE-R 48.

Protection contre les surtensions

La protection contre les surtensions garantit que les feux ne seront pas endommagés même en cas de pics de tension suivant ISO 7637.

Une forte étanchéité

Les feux testés suivant IP 6K6 / IP 6K7 et IP 6K9K garantissent une étanchéité à 100%.

Protection contre les inversions de polarité

En cas de mauvaise connexion avec le pôle, le feu n'est pas endommagé.

TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE À LED

Consommation d'énergie extrêmement faible

Grâce à la combinaison de diodes lumineuses efficaces (LED) et d'optiques de précision, les feux de signalisation HELLA atteignent l'intensité lumineuse prescrite légalement - et ce en diminuant de 70% la consommation par rapport aux feux à lampes à incandescence !

Aucun remplacement de lampes, aucune maintenance et une durée de fonctionnement extrêmement longue grâce à une gestion thermique compétente

Afin d'augmenter la durée de vie des feux, la température est harmonisée de manière optimale entre les différents composants. En cas de températures ambiantes élevées, toute surcharge des LED est ainsi évitée. Grâce à l'utilisation de LED de qualité et à la mise en oeuvre d'une bonne gestion thermique, ces produits sont conçus pour tenir sur toute la durée de vie d'un véhicule et constituent donc une solution "Fit and Forget" convaincante, économique et respectueuse de l'environnement.

Technologie LED Multivolt

Les circuits Multivolt maintiennent la puissance d'éclairage constante sur une plage de tension de 9 à 33 volts. Il est ainsi possible d'utiliser le même feu de signalisation HELLA pour des applications en 12 volts ou 24 volts. En outre, le Multivolt compense les variations de tension qui apparaissent avec l'utilisation de câbles longs, de raccords de prise et à l'intérieur du réseau de bord. De plus, les circuits Multivolt de HELLA sont protégés contre les inversions de polarité et pics de tension même en cas de faibles tensions de batterie.

Contrôle de panne des feux clignotants

La fonction clignotants est surveillée par l'électronique. Celle-ci génère, à un moment défini, une impulsion de courant produite à l'entrée de commande des clignotants. Pour chaque impulsion de clignotement, la centrale clignotante en amont dans le réseau d'alimentation de bord du véhicule stimule cette impulsion après 100 ms pendant au moins 107 ms. Si des composants ou des LED de la fonction clignotants sont défectueux, ceci est détecté par l'électronique :

l'impulsion est absente. Le conducteur est par conséquent informé de la panne des feux clignotants dans tous les cas. Cela répond à l'exigence de détection des pannes de feux clignotants imposée par la législation (suivant la réglementation ECE).

Les trois transformateurs amont suivants couvrent presque tous les cas d'utilisation à partir de:

5DS 009 552- ...

5DS 009 602- ...

4DW 009 492- ...

EXEMPLE D'UTILISATION

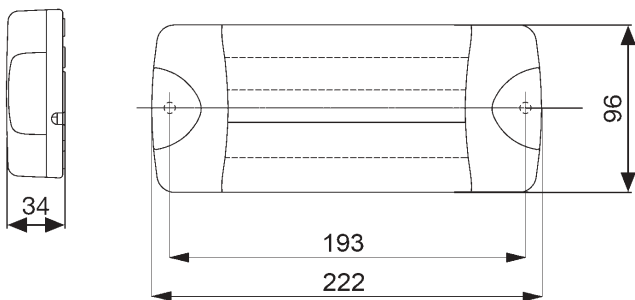


DÉTAILS TECHNIQUES

Caractéristiques techniques	959 050-40	980 603-50	980 615-00
Homologation	ECE 10176, GGVS/ADR	ECE 5870, GGVS/ADR	ECE 5870, GGVS/ADR
Fonctions	Feu stop : 24 LED rouges Feu de position AR : 8 LED rouges Feu clignotant : 16 LED oranges	Feu de position AR, feu stop : 12 LED rouges Feu clignotant : 12 LED oranges Feu de recul : 6 LED blanches	Feu de position AR, feu stop : 12 LED rouges Feu clignotant : 12 LED oranges Feu de recul : 6 LED blanches
Contrôle de pannes	Auto surveillance HCS intégrée dans le feu clignotant.	Non présent	Non présent
Spécification	NORME HELLA 67001 classe 10	NORME HELLA 67101 classe 2.2, 5.1, 6.1, 7.2, 8.1, 11.2	NORME HELLA 67101 classe 2.2, 5.1, 6.1, 7.2, 8.1, 11.2
Consommation de courant	Feu de stop : 5 W Feu arrière : 1,5 W Feu clignotant : 3 W	Feu arrière : 1 W Feu de stop : 5 W Feu clignotant : 4 W Feu de recul : 3 W	Feu arrière : 1 W Feu de stop : 5 W Feu clignotant : 4 W Feu de recul : 3 W
Tension de service	8 – 28 Volt CC	12 Volt / 24 Volt CC	12 Volt / 24 Volt CC
Protection contre les surtensions	5 000 W TVS (selon ISO 7637)	5 000 W TVS (selon ISO 7637 et ISO 16750-2)	5 000 W TVS (selon ISO 7637 et ISO 16750-2)
Protection contre les inversions de polarité	Oui (jusqu'à 1 000 V)	Oui (jusqu'à 1 000 V)	Oui (jusqu'à 1 000 V)
Température de service	-40°C à +60°C	-40°C à +60°C	-40°C à +60°C
Indice de protection	IP 6K6 / IP 6K7	IP 6K6 / IP 6K7	IP 6K7 / IP6K9K
Homologation CEM	03 1586	10 R – 04 0958	10 R – 04 0958
Durée de vie*	La durée de vie correspond à celle du véhicule*.	La durée de vie correspond à celle du véhicule*.	La durée de vie correspond à celle du véhicule*.
Fixation	2 trous Ø 5,8 mm pour fixation par vis	2 trous Ø 5,8 mm pour fixation par vis	2 trous Ø 5,8 mm pour fixation par vis

*en fonction de la température ambiante

Croquis d'encombrement

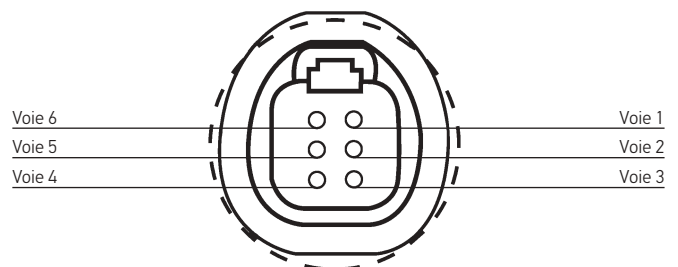


Affectation des voies

Affectation des voies	980 615-00
Voie 1	Feu de position arrière
Voie 2	Feu de stop
Voie 3	Feu clignotant
Voie 4	Feu de recul
Voie 5	Masse
Voie 6	Feu de stationnement

Couleurs de câbles

Couleurs de câbles	959 050-40	980 603-50
Moins (-) (-)	blanc	blanc
Feu de stop	rouge	rouge
Feu de position arrière	marron	marron
Feu clignotant	bleu	vert
Feu de recul	-	rose



HELLA S.A.S.

B.P. 7

11 av Albert Einstein

93151 Le Blanc Mesnil Cedex

Téléphone: 0149395959

Télécopie: 0148674052

E-Mail: infofrance@hella.com

Internet: www.hella.fr

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt

922 999 234-486 J00687/KB/09.13/0.1

Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires.

Printed in Germany

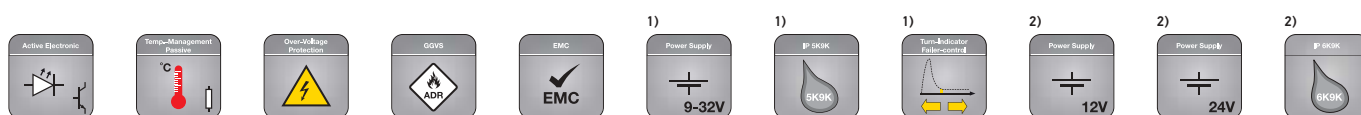



VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME

Illustration du produit	Référence	Spécification	Homologation	UC
	2SD 959 050-401 ¹⁾	Feu de position AR - feu de stop - feu clignotant pour montage en applique horizontal et vertical, disperseur transparent, avec câble de 2 500 mm aux extrémités dénudées, 40 LED, multivoltage 8-28 V	ECE ^(E24) 10176 E41 03 1586 GGVS / ADR EMV	1
	2SK 980 615-001 ²⁾	Feu de position AR, feu de stop, feu clignotant, feu de recul pour montage en applique horizontal, disperseur transparent, laqué gris, connecteur Deutsch, 30 LED, 12 V / 24 V	ECE ^(E24) 5870 ECE ^(E24) 10 R - 04 0958 GGVS / ADR EMV	1
	2SK 980 603-503 ²⁾	Feu de position AR, feu de stop, feu clignotant, feu de recul pour montage en applique horizontal, disperseur transparent, laqué gris, câble de 2 500 mm, 30 LED, 12 V / 24 V	ECE ^(E24) 5870 ECE ^(E24) 10 R - 04 0958 GGVS / ADR EMV	1

Les différentes fonctions du feu peuvent uniquement être utilisées avec un fusible côté véhicule de 3 A max.