

CODE DES COULEURS GROUPES DE PRODUITS

- STANDARD
- LIFETIME
- XENON

ABRÉVIATIONS / SPÉCIFICATIONS

BL	Blue Light
DP	Double Power
HD	Heavy Duty
LL	Long Life
Amber	Lampe à incandescence orange
Set	Contenu 2 pièces



HELLA S.A.
Langlaarsteenweg 168
2630 Aartselaar
T 03-887 97 21
F 03-887 56 18
E be.info@hella.com
I www.hella.be

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
9Z2 999 235-533 J00819/xx/08.14/0.25
Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires.
Printed in Germany



AMPOULES POUR L'AGRICULTURE

WWW.HELLA.COM/BULBS



SOMMAIRE

Avant-propos	03
Sources lumineuses	04
Chacun trouvera ici ce que lui convient	05
Une qualité éprouvée	06
Consignes de sécurité	08
Lampes Xénon: Upgrade	09
Standard : pour plus d'économie	10
Lifetime : pour une durée de vie plus longue	11
Vue d'ensemble lampes	12
Liste des produits	13



SYMBOLES

	Feu de croisement		Feu de stop
	Feu de route		Feu de position arrière
	Feu de brouillard		Eclairage de la boîte à gants
	Feu de brouillard arrière		Eclairage intérieur
	Feu diurne		Eclairage du coffre
	Feu de stationnement		Eclairage de la plaque d'immatriculation
PO	Feu de position		Eclairage du tableau de bord
	Feu clignotant avant	SM	Feu de position latéral
	Feu clignotant arrière		Feu de stationnement
	Répétiteur de clignotant		Feu de position
	Feu de recul		Feu d'encombrement
	Véhicules particuliers (VP)		Emballage
	VP et Transporter – 12 V	V	Tension en volt
	VU et autocars – 24 V	W	Puissance en watt
	Remorques		Culot d'ampoule
	Motocyclettes – 12 V	i	Information

En cas d'intervention,
changer uniquement les lampes par paire !



AVANT-PROPOS

UNE ALTERNATIVE SÛRE – AMPOULES DE HELLA

Expert en lumière et à la pointe de la technologie dans les systèmes de répartition lumineuse intelligents, les projecteurs halogènes, xénon et 100% LED, HELLA satisfait en permanence aux exigences et aux normes de qualité les plus sévères, notamment dans le domaine de l'agriculture et de la sylviculture.

Ce sont précisément ces normes que nous mettons en application dans notre vaste gamme d'ampoules: une grande variété de produits, allant de la lumière halogène classique à l'efficace lumière xénon, une technologie de pointe de qualité éprouvée, ne laissant place à aucun compromis, et des puissances lumineuses optimales, même en cas de conditions atmosphériques défavorables.

Nos produits d'une grande longévité et robustesse préviennent ainsi non seulement des temps d'arrêt fâcheux et onéreux mais offrent également une sécurité nettement plus importante. Pour un travail quotidien éclairé.

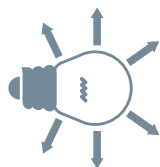
SOURCES LUMINEUSES

Une bonne visibilité est le critère le plus important pour garantir la sécurité routière. Divers éléments peuvent cependant l'altérer, comme le crépuscule, de mauvaises conditions météorologiques, des pare-brises sales entre autres. Dans de telles conditions de conduite, le risque d'accident est relativement élevé.

De même, l'évolution et l'accroissement continu de la mobilité et de la densité de circulation contribuent à l'augmentation du risque.

Afin de surmonter ces défis, nous travaillons sans cesse à l'amélioration des systèmes d'éclairage existants et au développement de nouveaux systèmes.

Ci-dessous sont décrits les termes de base principaux de la technologie d'éclairage ainsi que les unités de mesure correspondantes pour les lampes et la luminosité.



Flux lumineux Φ

Unité : Lumen [lm]

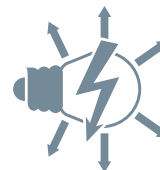
Le flux lumineux F désigne la puissance lumineuse totale émise par une source de lumière.



Intensité lumineuse I

Unité : Candela [cd]

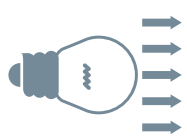
C'est une partie du flux lumineux rayonnant dans une direction donnée.



Efficacité lumineuse η

Unité : Lumen par Watt [lm/W]

L'efficacité lumineuse η indique le rendement avec lequel l'énergie électrique absorbée se transforme en lumière.



Éclairage lumineux E

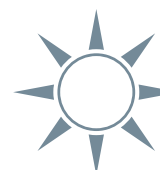
Unité : Lux [lx]

L'éclairage E décrit le rapport entre le flux lumineux et la surface éclairée. L'éclairage est de 1 lx lorsqu'un flux lumineux de 1 lm éclaire une surface de 1 m².



Luminance L

Unité : Candela par mètre carré [cd/m²]
La luminance L décrit la façon dont l'œil perçoit la luminosité sur une surface lumineuse ou éclairée.



Sources lumineuses

Les sources lumineuses sont des corps thermo rayonnants qui génèrent de la lumière due à l'énergie thermique. Donc plus une source lumineuse chauffe, plus l'intensité lumineuse est élevée.

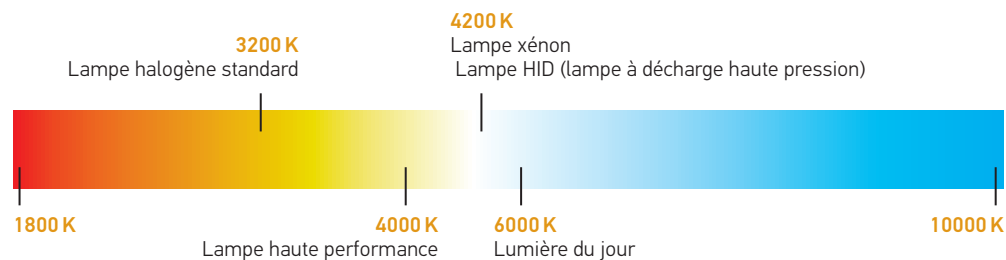


CHACUN TROUVERA CE QUE LUI CONVIENT

SPECTRE DE COULEUR DES TEMPÉRATURES DE COULEUR TYPIQUES

La température de couleur de la lumière des lampes est mesurée en Kelvin (symbole K). Les températures des couleurs supérieures à 4 000 K sont décrites comme des couleurs froides (blanc/bleuâtre) alors que les températures inférieures (jaunâtre à rougeâtre) sont décrites comme des couleurs chaudes.

Plus la température d'une source lumineuse est élevée, plus la composante bleuâtre est grande dans le spectre de couleur (voir illustration). Une lampe blanc éclatant a une température de couleur blanc chaud d'environ 2 700 K. Vous pouvez voir le spectre des températures de couleur dans l'illustration suivante.



UNE QUALITÉ ÉPROUVÉE

Toutes les ampoules de HELLA sont contrôlées avec la plus grande précision. Les ingénieurs HELLA de l'Assurance Qualité ont défini un profil d'exigences clair pour chaque type de lampe.

Nos ingénieurs testent par exemple les caractéristiques de répartition lumineuse des lampes de projecteurs de façon extrêmement précise. Et pour ce faire, ils utilisent des équipements photométriques ultra modernes.

Les essais d'adhérence de peinture suivant FAKRA (milieu spécialisé de l'automobile), les tests de résistance aux vibrations et aux chocs suivant l'IEC, les mesures géométriques, les mesures de flux lumineux et de puissance ainsi que les essais d'endurance sont la garantie que le réseau de la Rechange et les garages reçoivent des produits d'une qualité indiscutable.

L'assurance qualité, un sujet majeur à nos yeux

Nous voulons votre satisfaction et, par conséquent, celle de vos clients. C'est la raison pour laquelle les ingénieurs Qualité HELLA testent toutes nos lampes à incandescence de façon approfondie et vous assurent de cette manière une qualité élevée.

Avec ces tests détaillés et notre savoir-faire en éclairage première monte, vous pouvez être sûr que nous vous garantissons un haut niveau de qualité.

Les aboutissements de cette qualité rigoureusement contrôlée

Depuis des années déjà, les constructeurs automobile de renom comptent sur nos innovations technologiques et font confiance à la compétence, à l'expérience et à la qualité HELLA.





Mesure géométrique

La géométrie des filaments est contrôlée dans un projecteur de mesure – conformément aux normes légales IEC 60810. Le filament doit présenter la taille et la position – à l'intérieur de la lampe – définies dans la norme. C'est ainsi que on obtient une puissance lumineuse optimale dans les projecteurs tout en évitant l'éblouissement des automobilistes venant en sens inverse.



Test de résistance aux vibrations et aux chocs

La résistance des lampes aux vibrations et en particulier des filaments est testée sur une table vibrante électrodynamique.



Essai d'adhérence de peinture

L'adhérence de la peinture d'ampoules colorées – comme par exemple la PY21W – est contrôlée dans une enceinte climatique à différentes températures et humidités de l'air. Une adhérence optimale de la peinture des lampes garantit le clignotement orange pendant toute la durée de vie du feu clignotant.



Essais d'endurance

De nombreux tests démontrent la grande fiabilité des lampes HELLA sur une longue période.



Mesure de flux lumineux

Les flux lumineux et les intensités lumineuses des lampes HELLA sont déterminés dans la sphère d'Ulbricht ainsi qu'au goniomètre. Une efficacité lumineuse optimale des lampes est ainsi assurée.

Ces tests et mesures constituent la base de notre qualité éprouvée.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

REMPACEMENT ET MISE EN PLACE D'UNE LAMPE



Lors de la mise en place d'une nouvelle lampe, faites attention de ne pas toucher l'ampoule, car les empreintes digitales peuvent être fixées par la chaleur et laisser des traces sur le verre.



Les lampes à incandescence et halogène standard ne contiennent pas de substance nuisible pour l'environnement et peuvent être jetées avec les déchets domestiques.



Consultez les dispositions locales afin de jeter les lampes là où il faut.



HELLA recommande de remplacer les deux lampes lorsque l'une d'elles a claqué.










AMPOULES XENON: UPGRADE

Cela fait plus de 100 ans que HELLA occupe la place de leader technologique pour les automobilistes afin de voir et d'être vu de façon optimale. La technologie xénon moderne constitue ici un véritable jalon en termes de sécurité de conduite et de confort. Avec une température de couleur jusqu'à 4300 Kelvin, une clarté doublée et un rendement lumineux près de trois fois plus grand qu'une lampe halogène standard, l'éclairage blanc au xénon procure des conditions de sécurité et de conduite optimales.

Les nouvelles lampes +30 XENON ont une température de couleur jusqu'à 5 000 K très proche de l'éclairage de jour des LED blanches des véhicules modernes avec un maximum d'éclairage diurne et de visibilité.

Avantages des lampes à décharge

- Répartition lumineuse claire et plus large
- Longue durée de vie
- Faible puissance absorbée
- La température de couleur élevée assure une lumière blanche
- Répartition lumineuse homogène (pas de zones d'ombres)
- Résistante aux vibrations

							
Xénon HELLA							
8GS 009 028-111	D1S*	35 W	PK32d-2	4300 K	3000 h	2000 h	nouvelle génération
8GS 007 949-261	D2S*	35 W	P32d-2	4300 K	3000 h	2000 h	nouvelle génération
8GS 007 001-151	D2R*	35 W	P32d-3	4300 K	3000 h	2000 h	nouvelle génération
8GS 009 028-311	D3S**	35 W	PK32d-5	4300 K	2500 h	1500 h	nouvelle génération
8GS 007 949-311	D4S**	35 W	P32d-5	4300 K	3000 h	2000 h	nouvelle génération
Xénon +30 HELLA							
8GS 009 028-621	D1S*	35 W	PK32d-2	5000 K	2500 h	1500 h	+30% de lumière en plus
8GS 007 949-251	D2S*	35 W	P32d-2	5000 K	2500 h	1500 h	+30% de lumière en plus
8GS 007 001-241	D2R*	35 W	P32d-3	5000 K	2500 h	1500 h	+30% de lumière en plus





* A utiliser uniquement avec un ballast électrique homologué

** Exempt de mercure

STANDARD : POUR PLUS D'ÉCONOMIE

Les lampes à incandescence standard pour l'agriculture offrent une qualité équipement d'origine pour un très bon rapport qualité-prix. Elles séduisent par leur excellente puissance lumineuse, leur fiabilité, et leur longévité.

- Une offre complète pour les besoins standard
- Puissance lumineuse convaincante
- Longue durée de vie
- Très bon rapport qualité-prix

				
Halogène standard HELLA 12V				
8GH 002 089-133	H1	12V	55 W	P14,5s
8GH 002 090-133	H3	12V	55 W	PK22s
8GJ 002 525-131	H4	12V	60/55 W	P43t
8GH 007 157-121	H7	12V	55 W	PX26d
8GH 008 357-001	H9	12V	65 W	PGJ19-5
8GH 005 635-121	HB3	12V	60 W	P20d
8GH 005 636-121	HB4	12V	51 W	P20d
8GD 002 088-141	R2	12V	45/40 W	P45t
Halogène standard HELLA 24V				
8GH 002 089-251	H1	24V	70 W	P14,5s
8GH 002 090-251	H3	24V	70 W	PK22s
8GJ 002 525-251	H4	24V	75/70 W	P43t
8GH 007 157-241	H7	24V	70 W	PX26d
8GD 002 088-271	R2	24V	55/50 W	P45t



LIFETIME : POUR UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

Les lampes halogène HELLA Long Life (12V) ont une durée de vie plus longue et sont plus écologiques*, car elles doivent être changées plus rarement.



Les lampes halogène HELLA Double Power (24V) avec la technologie " single coil " sont extrêmement puissantes et séduisent également par une durée de vie* multipliée par deux.

Les lampes halogène HELLA Super Long Life (12V) avec une durée de fonctionnement* trois fois plus longue offrent un rapport qualité-prix optimal et sont la meilleure option pour les habitués de la route.

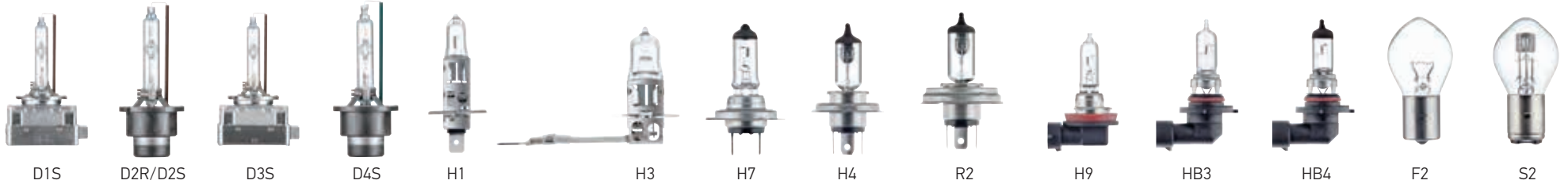
Les lampes halogène HELLA Heavy Duty (24V) sont conçues spécialement pour des conditions extrêmement exigeantes, comme celles rencontrées dans les engins de chantier ou les véhicules agricoles. Parallèlement à une luminosité remarquable et une longue durée de vie, les Heavy Duty sont particulièrement robustes et résistantes aux vibrations.

Lifetime signifie

- Respect de l'environnement grâce à une longue durée d'utilisation
- Puissance lumineuse convaincante
- Durée de vie plus élevée
- Rapport qualité/prix optimal
- Changement de lampe peu fréquent

					
Halogène HELLA Long Life					
8GH 002 089-351	H1	12V	55 W	P14,5s	Durée de vie allongée
8GJ 002 525-481	H4	12V	60/55 W	P43t	Durée de vie allongée
8GH 007 157-201	H7	12V	55 W	PX26d	Durée de vie allongée
Halogènes HELLA Super Long Life					
8GJ 002 525-891	H4	12V	60/55 W	P43t	Durée de vie maximale
8GH 007 157-451	H7	12V	55 W	PX26d	Durée de vie maximale
Halogènes HELLA Double Power					
8GH 002 090-471	H3	24V	70 W	PK22s	durée de vie doublée
8GH 007 157-231	H7	24V	70 W	PX26d	durée de vie doublée
Halogènes HELLA Heavy Duty					
8GH 002 089-361	H1	24V	70 W	P14,5s	résistante aux vibrations
8GJ 002 525-281	H4	24V	75/70 W	PX26d	résistante aux vibrations

* En comparaison avec les lampes halogènes standard.



D1S D2R/D2S D3S D4S H1 H3 H7 H4 R2 H9 HB3 HB4 F2 S2



W5/1,2W BX5,4d B8,3d
B8,4d 1,2W
BX8,4d 2W B8,3d 2W B8,5d 2W



D1S D2R/D2S H1
H3 H9 HB3



P21W P21/5W PY21W K



W3W W5W T4W C5W



T4W R5W R10W J H W5W C5W M K



C21W P21W W16W



P21W P21/5W W16W M K

12 V / 24 V



D1S



			8GS 009 028-111	1	85*	35	PK32d-2	4 300K
			8GS 009 028-621	1	85*	35	PK32d-2	5.000K +30%

D2S



			8GS 007 949-261	1	85*	35	P32d-2	4 300K
			8GS 007 949-251	1	85*	35	P32d-2	5.000K +30%

D2R



			8GS 007 001-151	1	85*	35	P32d-3	4 300K
			8GS 007 001-241	1	85*	35	P32d-3	5.000K +30%

D3S



			8GS 009 028-311	1	42*	35	PK32d-5	Free of Mercury
--	--	--	-----------------	---	-----	----	---------	-----------------

D4S



			8GS 007 949-311	1	42*	35	P32d-5	Free of Mercury
--	--	--	-----------------	---	-----	----	--------	-----------------

12 V / 24 V



H1



			8GH 002 089-133	1	12	55	P14.5s
			8GH 002 089-251	1	24	70	P14.5s

H3



			8GH 002 090-133	1	12	55	PK22s
			8GH 002 090-251	1	24	70	PK22s

H4



			8GJ 002 525-131	1	12	60/55	P43t
			8GJ 002 525-251	1	24	75/70	P43t

H7



			8GH 007 157-121	1	12	55	PX26d
			8GH 007 157-241	1	24	70	PX26d

H9




		8 GH 008 357-001	1	12	65	PGJ19-5
--	--	------------------	---	----	----	---------

* Lamps to be used with electrical ballast units for 12 V and 24 V vehicles


P21W

		8GA 002 073-121	10	12	21	BA15s	
		8GA 002 073-281	10	12	21	BA15d	dualpole
		8GA 002 073-241	10	24	21	BA15s	


PY21W

		8GA 006 841-121	10	12	21	BAU15s	Amber


P21/5W

		8GD 002 078-121	10	12	21/5	BAY15d	
		8GD 002 078-241	10	24	21/5	BAY15d	


F2

		8GA 002 083-131	1	12	35	BA20s	


K

		8GM 002 091-121	10	12	18	SV8.5-8	approx. 15.5/40 mm
		8GM 002 091-131	10	12	10	SV8.5-8	approx. 11/40 mm
		8GM 002 091-141	10	12	15	SV8.5-8	approx. 15.5/40 mm
		8GM 002 091-241	10	24	18	SV8.5-8	approx. 15.5/40 mm
		8GM 002 091-251	10	24	10	SV8.5-8	approx. 11/40 mm

C5W

		8GM 002 092-121	10	12	5	SV8.5-8	approx. 11/35 mm
		8GM 002 092-241	10	24	5	SV8.5-8	approx. 11/35 mm

C21W

		8GM 002 091-181	?	12	21	SV8.5-8	approx. 15/40 mm

M

		8GM 002 094-121	10	12	3	SV7-8	approx. 8.2/30 mm
		8GM 002 094-241	10	24	3	SV7-8	approx. 8.2/30 mm

12 V / 24 V



W5/1,2W

		8GP 002 095-121	10	12	1,2	W2x4.6d
		8GP 002 246-241	10	24	1,2	W2x4.6d

W3W

	SM	8GP 003 594-141	10	12	3	W2.1x9.5d
	PO					

W5W

		8GP 003 594-121	10	12	5	W2.1x9.5d
	PO					
		8GP 003 594-251	10	24	5	W2.1x9.5d
	PO					

W16W

		8GA 008 246-001	10	12	16	W2.1x9.5d

12 V / 24 V



Plastic Socket Lamps

		8GA 007 997-121	10	12	1,2	BX8.4d	black

		8GA 007 997-041	10	12	1,2	B8.3d	black, contact at the bottom

		8GS 007 677-121	10	12	2	BX8.4d	white-green

		8GA 007 997-001	10	12	2	B8.3d	white

		8GA 007 997-081	10	12	2	B8.5d	green

