

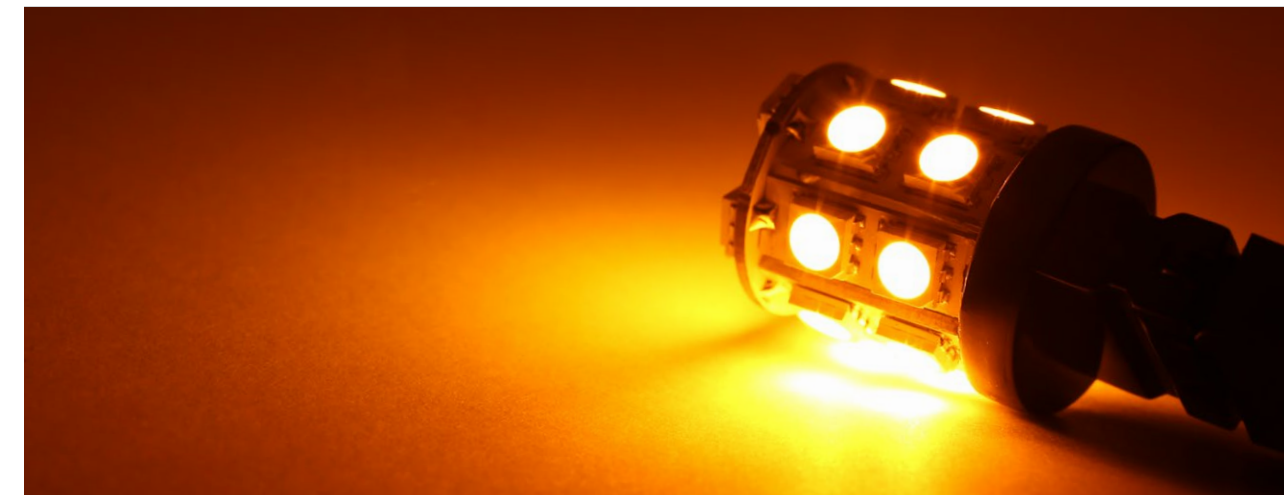
# Compatibilité

Numéro de pièce Grote	Numéro d'ampoule standard	Couleur	Wattage	Référence croisée pour ampoules	Utilisations
94751-4	194	Blanc	1,2 W	194, W5W, W3W, 147, 152, 158, 159, 161, 168, 184, 192, 259, 280, 285, 447, 464, 501, 555, 558, 585, 655, 656, 657, 1250, 1251, 1252, 2450, 2652, 2821, 2921, 2825	Feu de position, plafonnier, feu pour marche, lampe de coffre, boîte à gants, clignotant latéral, feu de plaque d'immatriculation
94752-4		Rouge			
94753-4		Ambre			
94791-4	1156	Blanc	4,8 W	1156, 1073, 1093, 1129, 1141, 1159, 1295, 1459, 1619, 1651, 1680, 7506, 7527, 1195, 3296, 3497, Ba15s	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage, feu de recul
94793-4	1156NA	Ambre			
94811-4	1157	Blanc	4,8 W	1157, 1016, 1034, 1075, 1130, 1154, 1158, 1493, 2057, 2357, 2397, 7528, P21, Bay15d	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage
94812-4		Rouge			
94831-4	3156	Blanc	4,8 W	3156, 3456, 4156	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage, feu de recul
94851-4	3157	Blanc	4,8 W	3157, 3047, 3057, 3155, 3357, 3454, 3457, 3757, 4057, 4114, 4157	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage
94852-4		Rouge			
94853-4		Ambre			
94881-4	7440	Blanc	4,8 W	7440, 7441, 992	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage, feu de recul
94891-4	7443	Blanc	4,8 W	7443, 7444	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage
94871-5	3175	Blanc	1,44 W	3175, 3022, 3021, 6428, 6430, 7065	Feu pour marche, plafonnier, lecteur de carte, feu de plaque d'immatriculation
94781-5	212	Blanc	1,44 W	212, 212-2, 214-2, 6413, 6429, 4410, 560, 577, 578, 6411, 6476	Feu pour marche, plafonnier, lecteur de carte, feu de plaque d'immatriculation
94761-5	194	Blanc	2 W	194, W5W, W3W, 147, 152, 158, 159, 161, 168, 184, 192, 259, 280, 285, 447, 464, 501, 555, 558, 585, 655, 656, 657, 1250, 1251, 1252, 2450, 2652, 2821, 2921, 2825	Feu de position, plafonnier, feu pour marche, lampe de coffre, boîte à gants, clignotant latéral, feu de plaque d'immatriculation
94801-5	1156	Blanc	16 W	1156, 1073, 1093, 1129, 1141, 1159, 1295, 1459, 1619, 1651, 1680, 7506, 7527, 1195, 3296, 3497, Ba15s	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage, feu de recul
94821-5	1157	Blanc	16 W	1157, 1016, 1034, 1075, 1130, 1154, 1158, 1493, 2057, 2357, 2397, 7528, P21, Bay15d	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage
94820-5		Blanc/ambre			
94841-5	3156	Blanc	16 W	3156, 3456, 4156	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage, feu de recul
94861-5	3157	Blanc	16 W	3157, 3047, 3057, 3155, 3357, 3454, 3457, 3757, 4057, 4114, 4157	Feu de direction avant/arrière, feu arrière, feu de freinage
94860-5		Blanc/ambre			
94771-5	211	Blanc	2 W	211, 211-2	Feu pour marche, plafonnier, lecteur de carte, feu de plaque d'immatriculation
94900-5	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	Empêcher les messages d'erreur « ampoule morte » pour certaines utilisations

REPLACEMENT D'AMPOULES À DEL

# Ampoules à DEL de remplacement Grote

AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ ET LA FIABILITÉ DE L'ÉCLAIRAGE À DEL



**Grote Industries Inc.**  
2600 Lanier Drive  
Madison, Indiana, 47250  
É.-U.  
Téléphone : 812 273-1296  
Téléphone : 800 628-0809  
Télécopieur : 812 265-8440  
Courriel : safety@grote.com

**Grote Industries, Co.**  
230 Travail Road  
Markham, Ontario L3S 3J1  
Canada  
Téléphone : 905 209-9744  
Téléphone : 800 268-5612  
Télécopieur : 905 209-9757  
Télécopieur : 800 267-9024  
Courriel : canada@grote.com

**Grote Comercial Latinoamérica**  
**S. de R.L. de C.V.**  
Ave. Rogelio González  
Caballero 225  
Parque Industrial Stiva Aeropuerto  
Apodaca, Nuevo León  
Mexique  
Código Postal 66600  
Téléphone : +(52) 818262-4412  
Télécopieur : +(52) 818262-4404  
Courriel : mexico@grote.com

**Grote Industries Europe GmbH**  
William-Grote-Weg 1  
D-94327 Bogen  
Allemagne  
Téléphone : +49 9422 40331-0  
Courriel : europe@grote.com

**Grote (Shanghai) Vehicle**  
**Lighting Systems Co., Ltd.**  
485 Xin Run Road, Xinqiao Township,  
Song Jiang, Shanghai, Chine 201612  
Téléphone : +86 21 5774 9633  
Courriel : asia@grote.com

GLB2017-022

[grote.com](http://grote.com)



**Affichage 00110**  
(entièrement chargé)

## Ampoules à DEL de remplacement pour les systèmes d'éclairage à 12 V les plus courants

Remplacez vos ampoules incandescentes standard par des ampoules à DEL de Grote et vous pourriez ne plus jamais avoir à les remplacer à nouveau. Parfaites pour les lampes d'accueil ou feux extérieurs « hors-route » ou « véhicule lent ».



### Fonction « Essayez-moi »

- Le présentoir de marchandise à placer n'importe où comprend une fonction novatrice « Essayez-moi » alimentée à l'énergie solaire.
- Chaque paquet individuel d'ampoules à DEL comprend des contacts métalliques et une douille.
- Touchez l'arrière de l'emballage dans le haut, puis appuyez sur le bouton pour voir une ampoule allumée.

## Avantages du programme Grote

Avantages du programme Grote	Grote	Sylvania	Philips	Pilot	Putco	Street Glow	Jam Strait
Programme à DEL complet, y compris pour de l'éclairage à brillance ultra-élevée et à brillance élevée	X				X	X	X
40 à 50 % plus de DEL par ampoule pour la plupart des utilisations. Plus de DEL = ampoules plus brillantes	X						
Des ampoules à DEL haute puissance d'un chef de file de la fabrication de DEL	X	X	X		X		
L'emballage offrant la plus petite empreinte possible, ce qui maximise l'espace pour plus d'UGS	X					X	
Emballage novateur utilisant la fonction « Essayez-moi » à l'énergie solaire	X						
Produit avec emballage écologique – aucune pile à l'intérieur	X	X	X		X	X	X
Du chef de file de l'innovation en matière de DEL pour l'automobile	X						
Technologie d'« égalisateur de charge ». Les ampoules ne provoqueront pas d'erreur « ampoule morte » dans la plupart des utilisations	X			X			X
Meilleur rapport qualité/prix pour le consommateur	X						

## Égalisateur de charge CANbus

### SOLUTION POUR AVERTISSEMENT « AMPOULE MORTE »

- CANbus est une norme de communication conçue pour permettre aux microcontrôleurs et appareils de communiquer entre eux dans un même véhicule, sans ordinateur hôte.
- Le système de détection des ampoules d'un véhicule se sert de l'appel de courant pour déterminer si une ampoule fonctionne. L'ordinateur à bord du véhicule détermine que le courant utilisé est inférieur au seuil normal, puis déclenche l'avertissement « ampoule morte ». Les ampoules halogènes demandent jusqu'à 1 A de courant. Une ampoule à DEL utilise seulement 0,30 A.
- Les seuils d'appel de courant varient selon les fabricants, les modèles et même les années de modèles.

- Plusieurs véhicules ont été testés afin de déterminer le seuil d'appel de courant. Il a été déterminé que le seuil « moyen » était de 0,65 A d'appel de courant à 13,8 V.
- Le test a permis de conclure qu'une ampoule avec 0,50 à 0,52 A représentait l'appel de courant maximal permis sans compromettre la vie des DEL. Ce design est dorénavant réservé pour ces ampoules.
- Si le seuil d'appel de courant du véhicule est supérieur à celui de l'ampoule à DEL, un égalisateur de charge est nécessaire.
- Grote fournit un égalisateur de charge qui génère un appel de 2,5 A sur le circuit, ce qui est supérieur à l'appel de courant d'une petite ampoule halogène. L'ajout d'un égalisateur de charge éliminera complètement l'avertissement « ampoule morte ».



### LA TECHNOLOGIE « AMPOULE MORTE » EST OFFERTE POUR LES AMPOULES SUIVANTES :

- 94791-4
- 94812-4
- 94852-4
- 94881-4
- 94793-4
- 94831-4
- 94853-4
- 94891-4
- 94811-4
- 94851-4