

Title (en)  
FLUORESCENT LAMP FOR UNIPOLAR OPERATION.

Title (de)  
LEUCHTSTOFFLAMPE FÜR UNIPOLAREN BETRIEB.

Title (fr)  
TUBE FLUORESCENT A FONCTIONNEMENT UNIPOLAIRE.

Publication  
**EP 0231303 A1 19870812 (DE)**

Application  
**EP 86904802 A 19860721**

Priority  
DE 3525888 A 19850719

Abstract (en)  
[origin: WO8700683A1] To reduce significantly the cataphoresis of a fluorescent lamp for unipolar operation and lower the anode current density the anode of the tube comprises a useful surface for the formation of the electric field of the discharge equal to 60-100% of the maximum cross-sectional area of the discharge enclosure, measured at right angles to the discharge axis. It is advantageous to equip the anode with heat sink conductors in order to achieve a still higher temperature gradient. A continual external heating of the cathode ensures particularly good ignition characteristics and easy brightness regulation. This is of advantage when using the lamp for the reproduction of alphanumeric signs and images, e.g. in a matrix, display or similar device.

Abstract (fr)  
Afin de diminuer sensiblement la cataphorèse d'un tube fluorescent à fonctionnement unipolaire, l'anode du tube comprend une surface utile de formation du champ électrique de décharge comprise entre 60% et 100% de la surface maximale de la section transversale de l'enceinte de décharge, mesurée perpendiculairement à l'axe de décharge. Cette surface sert à diminuer la densité du courant de l'anode. L'anode est pourvue avec avantage de dissipateurs de chaleurs qui permettent d'obtenir un gradient de température encore plus élevé. Un chauffage extérieur constant de la cathode permet d'obtenir un allumage particulièrement bon et un réglage aisé de la luminosité, ce qui est avantageux pour la reproduction de signes et images alphanumériques, par exemple dans une matrice, un écran d'affichage ou similaire.

IPC 1-7  
**H01J 61/067**; H01J 61/72

IPC 8 full level  
**H01J 61/067** (2006.01); **H01J 61/24** (2006.01); **H01J 61/32** (2006.01); **H01J 61/52** (2006.01); **H01J 61/72** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H01J 61/067** (2013.01 - KR); **H01J 61/0672** (2013.01 - EP US); **H01J 61/325** (2013.01 - EP US); **H01J 61/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8700683A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8700683 A1 19870129**; DE 3525888 C1 19870108; DE 3666112 D1 19891109; EP 0231303 A1 19870812; EP 0231303 B1 19891004; JP H0467744 B2 19921029; JP S63500833 A 19880324; KR 880700448 A 19880315; KR 910001418 B1 19910305; US 4814663 A 19890321

DOCDB simple family (application)  
**EP 8600429 W 19860721**; DE 3525888 A 19850719; DE 3666112 T 19860721; EP 86904802 A 19860721; JP 50415986 A 19860721; KR 870700232 A 19870318; US 5329587 A 19870416