

Title (en)
SOLID STATE BALLAST FOR HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMPS HAVING CONSTANT LINE AND LAMP WATTAGE.

Title (de)
STATISCHES VORSCHALTGERÄT FÜR HOCHINTENSITÄTSENTLADUNGSLAMPEN MIT KONSTANTER LEITUNGS- UND LAMPENWATTLEISTUNG.

Title (fr)
CHARGE A L'ETAT SOLIDE POUR LAMPES A DECHARGE DE HAUTE INTENSITE AYANT UNE PUISSANCE EN WATTS CONSTANTE DU SECTEUR ET DE LA LAMPE.

Publication
EP 0323452 A1 19890712 (EN)

Application
EP 87901219 A 19870127

Priority
US 89528286 A 19860811

Abstract (en)
[origin: WO8801468A1] A high efficiency, electronic ballast is taught for high intensity discharge (HID) lamps in wattages of 50W to 1000W or greater. The ballast is powered by either 240 or 115 volts, 50-60 hertz, of alternating current. The input alternating current is rectified so that 320 - 340 VDC powers the lamp. The ballast maintains constant wattage to the lamp and constant line wattage. The ballast also has an undervoltage protection circuit, a voltage spike protector, and a radio frequency interference (RFI) filter.

Abstract (fr)
Une charge électronique à haut rendement est indiquée pour des lampes à décharge de haute intensité (HID) ayant des consommations en watts de 50W à 1000W ou plus. La charge est alimentée par du courant alternatif 50-60 hertz de 240 ou de 115 volts. Le courant alternatif d'entrée est rectifié de sorte que du courant continu de 320 à 340 volts alimente la lampe. Ladite charge maintient une puissance en watt constante de la lampe et du secteur. Ladite charge comprend en outre un circuit de protection à tension minimale, un protecteur contre les pointes de tension et un filtre d'interférences à haute fréquence (RFI).

IPC 1-7
H05B 41/392

IPC 8 full level
H05B 41/392 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H05B 41/3922 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
See references of WO 8801468A1

Designated contracting state (EPC)
GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8801468 A1 19880225; AU 590107 B2 19891026; AU 7664987 A 19880218; BR 8704103 A 19880412; DK 414587 A 19880212; DK 414587 D0 19870810; EP 0323452 A1 19890712; FI 873488 A0 19870811; FI 873488 A 19880212; HU 197139 B 19890228; HU T44689 A 19880328; IL 81552 A0 19870916; KR 880003460 A 19880517; NO 873333 D0 19870810; NO 873333 L 19880212

DOCDB simple family (application)
US 8700153 W 19870127; AU 7664987 A 19870806; BR 8704103 A 19870810; DK 414587 A 19870810; EP 87901219 A 19870127; FI 873488 A 19870811; HU 362087 A 19870810; IL 8155287 A 19870212; KR 870008805 A 19870811; NO 873333 A 19870810