

Title (en)  
Parameterizable digital PFC (power factor correlation)

Title (de)  
Parametrisierbarer digitaler PFC

Title (fr)  
PFC numérique paramétrable

Publication  
**EP 2296449 A1 20110316 (DE)**

Application  
**EP 10182614 A 20060327**

Priority  
• EP 06723768 A 20060327  
• DE 102005018775 A 20050422

Abstract (en)  
The ballast has a power factor correction circuit controlled by an intermediate circuit voltage regulator. The circuit generates direct current intermediate circuit voltage supplied to a converter. A load circuit is attached to an output of the converter. A microcontroller (10) is assigned to the regulator, where external instructions are applied to the microcontroller, and the regulator has properties which depend on the instructions. Independent claims are also included for the following: (1) a method for operating an electronic ballast of a gas discharge lamp; (2) a computer software program product supporting a method of operating a gas discharge lamp.

Abstract (de)  
Ein Betriebsgerät für Leuchtmittel weist eine mit einer Eingangsspannung versorgten und von einem Zwischenkreisspannungs-Regler gesteuerten Glättungsschaltung (PFC) zum Erzeugen einer geregelten DC-Zwischenkreisspannung sowie einen mit der DC-Zwischenkreisspannung gespeisten Wechselrichter auf, der die Lampe versorgt. Dem Betriebsgerät werden dabei Dimmwerte zur Vorgabe einer Soll-Lampenleistung zugeführt. Der Zwischenkreis-Regler weist erfindungsgemäss bei unterschiedlichen anliegenden Dimmwerten unterschiedliche Eigenschaften auf.

IPC 8 full level  
**H05B 41/28** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 41/28** (2013.01); **H05B 41/3921** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 1189490 A1 20020320 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]

Citation (search report)  
• [Y] EP 1189490 A1 20020320 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]  
• [Y] US 6316886 B1 20011113 - LUGER SIEGFRIED [AT], et al  
• [Y] EP 0490329 A1 19920617 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]  
• [YA] US 6147463 A 20001114 - LUGER SIEGFRIED [AT], et al  
• [A] EP 1189489 A1 20020320 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]

Cited by  
US9445464B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102005018775 A1 20061026**; AU 2006239627 A1 20061102; AU 2006239627 B2 20100204; CN 101164383 A 20080416; CN 101164383 B 20120704; EP 1872627 A2 20080102; EP 1872627 B1 20130522; EP 2296449 A1 20110316; EP 2296449 B1 20160316; WO 2006114175 A2 20061102; WO 2006114175 A3 20070111

DOCDB simple family (application)  
**DE 102005018775 A 20050422**; AU 2006239627 A 20060327; CN 200680013015 A 20060327; EP 06723768 A 20060327; EP 10182614 A 20060327; EP 2006002791 W 20060327