

Title (en)

Method and apparatus for adjusting the intensity of a current or voltage controlled lighting means for rear lighting of a display device especially for motor vehicles

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Einstellung der Helligkeit eines strom- oder spannungsgesteuerten Leuchtmittels zur Hinterleuchtung einer Anzeige, insbesondere für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage d'intensité d'un moyen d'éclairage commandé en courant ou tension pour éclairage arrière d'un moyen d'affichage spécialement pour véhicules automobiles

Publication

EP 0786714 A2 19970730 (DE)

Application

EP 96112912 A 19960810

Priority

DE 19602891 A 19960127

Abstract (en)

The control is applied to a string of light-emitting diodes (LEDs) (1-3) with a series resistance (4), switched by a transistor (5) whose base drive is pulse-width modulated by a microprocessor (7) with nonvolatile electrically erasable programmable read-only memory (8) and a diagnostic interface (9). The brightness is monitored by a photometer (13) whose output is digitised (12) for the microprocessor. It is compared with a table in the memory which assigns a defined pulse width to each possible value of brightness.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung der Helligkeit eines strom- oder spannungsgesteuerten Leuchtmittels zur Hinterleuchtung einer Anzeige sowie eine Anordnung zur Durchführung des Verfahrens. Um die Hintergrundbeleuchtung für Anzeigen mit einer eng tolerierten Helligkeit einstellen zu können, wird nach der Herstellung der Anzeige in Abhängigkeit von der Helligkeit des Leuchtmittels ein Korrekturfaktor bestimmt, mittels welchem die Steuerspannung oder der Steuerstrom des Leuchtmittels eingestellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G05F 1/565

IPC 8 full level

G05F 1/565 (2006.01); **H05B 33/08** (2006.01); **H05B 39/04** (2006.01); **G09G 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05F 1/565 (2013.01); **G09G 3/3406** (2013.01)

Cited by

US6841947B2; CN105892547A; EP1152642A3; FR2889643A1; EP2113100A4; EP1313353A1; CN109031953A; EP2343954A3; US7382285B2; US7696904B2; WO2007121927A1; WO03098585A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0786714 A2 19970730; **EP 0786714 A3 19980624**; **EP 0786714 B1 20021120**; DE 19602891 A1 19970807; DE 59609885 D1 20030102

DOCDB simple family (application)

EP 96112912 A 19960810; DE 19602891 A 19960127; DE 59609885 T 19960810