

Title (en)

Operating device for light emitting diodes

Title (de)

Betriebsgerät für Leuchtdioden

Title (fr)

Dispositif de contrôle pour les diodes électroluminescentes

Publication

EP 1330143 A2 20030723 (DE)

Application

EP 03000960 A 20030116

Priority

DE 10201779 A 20020117

Abstract (en)

The arrangement has an electronic switch for the LED operating current and a pull-down device in parallel with the switch whose resistance is dimensioned so that the ratio of the operating current with the switch closed to the operating current with the switch open is described by a reduction factor of at least 10.

Abstract (de)

Schaltungsanordnung zum Betrieb von Leuchtdioden, die einen Betriebsstrom aufweisen, der im wesentlichen durch einen elektronischen Schalter fließt, dadurch gekennzeichnet, dass parallel zum elektronischen Schalter eine Pulldown-Einrichtung geschaltet ist, deren Widerstand einen Wert aufweist, der so dimensioniert ist, dass das Verhältnis des Betriebsstroms bei geschlossenem elektronischen Schalter zum Betriebsstroms bei geöffnetem elektronischen Schalter durch einen Absenkfaktor beschrieben wird, der mindestens den Wert 10 annimmt. Damit können die elektromagnetischen Störungen der Schaltungsanordnung reduziert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 37/02; H05B 33/08

IPC 8 full level

H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)

H05B 45/3725 (2020.01 - EP US)

Cited by

CN115541971A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1330143 A2 20030723; **EP 1330143 A3 20040211**; **EP 1330143 B1 20061122**; AT E346480 T1 20061215; CN 100474995 C 20090401; CN 1441631 A 20030910; DE 10201779 A1 20030731; DE 50305720 D1 20070104

DOCDB simple family (application)

EP 03000960 A 20030116; AT 03000960 T 20030116; CN 03100797 A 20030117; DE 10201779 A 20020117; DE 50305720 T 20030116