

Title (en)

LED-circuit having series-connected groups of parallel-connected LED-strings.

Title (de)

Leuchtdioden-Schaltung mit in Reihe geschaltete Gruppen von parallelen LED-Zweigen.

Title (fr)

Circuit avec groupes de branches de diodes électroluminescentes en parallèle, en série.

Publication

**EP 1945006 A2 20080716 (DE)**

Application

**EP 08100163 A 20080107**

Priority

DE 102007001716 A 20070111

Abstract (en)

The light emitting diode switching device has groups of parallel branches (1 to 6), which are arranged in series. The group has a branch (1) with a light emitting diode (D1) and another branch (2) without light emitting diode. The branches (3 to 6) in the further groups have a light emitting diode (D3 to D6). A controlled power source (Iq1) is arranged in series to the light emitting diode (D1) in the branch (1) of the former group. An independent claim is also included for the method for operating a light emitting diode switching device.

Abstract (de)

Leuchtdioden-Schaltungsanordnung umfassend Gruppen (1, 2; 3, 4; 5, 6) von parallele Zweigen (1 bis 6), wobei die Gruppen (1, 2; 3, 4; 5, 6) in Reihe angeordnet sind, wobei in zumindest einer ersten Gruppe (1, 2) zumindest ein erster Zweig (1) zumindest eine Leuchtdiode (D1) und zumindest ein zweiter Zweig (2) kein Leuchtdiode umfasst und wobei die Zweige (3 bis 6) in den weiteren Gruppen (3, 4; 5, 6) zumindest je eine Leuchtdiode (D3 bis D6) umfassen, wobei in dem ersten Zweig (1) der ersten Gruppe (1, 2) in Reihe zu der Leuchtdiode (D1) eine erste gesteuerte Stromquelle (Iq1) angeordnet ist.

IPC 8 full level

**H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP)

**H05B 45/44** (2020.01)

Citation (applicant)

DE 69709206 T2 20020822 - VALEO ELECTRONIQUE CRETEIL [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1945006 A2 20080716; EP 1945006 A3 20131204; EP 1945006 B1 20150225**; DE 102007001716 A1 20080717;  
DE 102007001716 B4 20151105

DOCDB simple family (application)

**EP 08100163 A 20080107**; DE 102007001716 A 20070111