

Title (en)

Lighting circuit, especially for cars

Title (de)

Beleuchtungsschaltkreis, insbesondere für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Circuit d'éclairage, en particulier pour voitures

Publication

**EP 1349434 A2 20031001 (DE)**

Application

**EP 03100572 A 20030307**

Priority

DE 10214423 A 20020330

Abstract (en)

The circuit has a LED matrix in a combined series/parallel circuit supplied with a direct voltage and/or constant current by a supply circuit, whereby the LED matrix consists of a number of parallel connected rows, each with a number of series strands, each containing a LED, and there are cross-connections between the strands. At least one transverse resistance is arranged in at least one cross-connection.

Abstract (de)

Es wird ein Beleuchtungsschaltkreis, insbesondere für Kraftfahrzeuge beschrieben. Dieser besteht aus einer Leuchtdiodenmatrix in kombinierter Reihen-/Parallelschaltung, die durch einen Versorgungsstromkreis mit einer Gleichspannung und/oder einem Konstantstrom versorgt wird, wobei die Leuchtdiodenmatrix aus n parallelgeschalteten Reihen mit jeweils m hintereinandergeschalteten Strängen besteht, wobei in jedem Strang eine Leuchtdiode angeordnet ist und zwischen den Strängen jeweils einer Reihe eine elektrisch leitende Querverbindung zu den jeweils benachbarten Reihen verläuft. Dabei ist erfindungsgemäß in mindestens einer Querverbindung mindestens ein Querwiderstand angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 33/08**

IPC 8 full level

**H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 45/40** (2020.01 - EP US)

Cited by

EP4395463A1; EP1871146A4; US7631559B2; WO2008000209A1; TWI413453B

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1349434 A2 20031001; EP 1349434 A3 20050817; EP 1349434 B1 20070425**; DE 10214423 A1 20031009; DE 50307113 D1 20070606

DOCDB simple family (application)

**EP 03100572 A 20030307**; DE 10214423 A 20020330; DE 50307113 T 20030307