

Title (en)
Circuit for a LED light source

Title (de)
Schaltungsanordnung für eine LED Leuchte

Title (fr)
Circuit pour une source lumineuse à diodes électroluminescentes

Publication
EP 1244334 A2 20020925 (DE)

Application
EP 02005598 A 20020312

Priority
DE 10114124 A 20010322

Abstract (en)
The circuit has a light (1) with 2 connection lines whose light source (2) has at least one LED, an adjustable current source for supplying the light via the connection lines, a coding element (3) parallel to the LED light source whose coding represents the rated current of the light source and an evaluation circuit (6) outside the light that evaluates the coding and sets the current source to the rated current of the LED light source accordingly.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Schaltungsanordnung bestehend aus einer Leuchte (1) mit zwei Anschlussleitungen (Anschlusskontakten), dessen Lichtquelle (2) mindestens eine Leuchtdiode (LED) aufweist, und einer einstellbare Stromquelle (8) zur Stromversorgung der Leuchte über die Anschlussleitungen (14,15). Dabei ist die Schaltungsanordnung gekennzeichnet durch ein in der Leuchte (1) im Stromkreis parallel zur LED-Lichtquelle (2) angeordnetes Codierelement (3), dessen Codierung den Nennstrom der LED-Lichtquelle (2) repräsentiert, eine außerhalb der Leuchte (1) angeordnete Auswerteschaltung (6), die mit mindestens einer Anschlussleitung (14,15) der Leuchte (1) verbunden ist, wobei die Auswerteschaltung (6) die Codierung des Codierelements (3) auswertet und anhand der so ermittelten Codierung die regelbare Stromquelle (8) auf den Nennstrom der LED-Lichtquelle (2) eingestellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 33/08

IPC 8 full level
H05B 33/08 (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP)
H05B 45/14 (2020.01)

Citation (applicant)
EP 0896899 A2 19990217 - REITTER & SCHEFENACKER GMBH [DE]

Cited by
WO2010029459A1; CN105794315A; EP1517588A1; FR2987217A1; CN102907174A; CN107071957A; EP1517590A3; EP1411750A3; EP2154933A1; NL2005972C2; EP2387290A1; FR2960119A1; FR2944669A1; EP2563095A3; EP1848249A1; FR2900304A1; JP2007290698A; CN106376142A; EP3534676A4; FR3090867A1; CN104885564A; GB2613141A; AT14906U1; EP3113577A1; CN109688658A; EP2464198A1; FR2968887A1; CN102548131A; US9942962B2; US6897623B2; US8593081B2; US9693407B2; US8698427B2; US10397993B2; US9585231B2; WO2017035549A1; WO2011113949A1; WO2016156375A1; US7871187B2; US8419243B2; US8508136B2; US8766540B2; US9727070B2; US9544970B2; EP2244532A1; FR2944637A1; EP2993962A1; FR3025687A1; CN105407590A; AU2015221565B2; JP2007042533A; WO2015077812A3; WO2015135889A1; WO2015077809A1; WO2015077811A1; WO2014094016A3; WO2008083698A1; WO2013159132A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1244334 A2 20020925; EP 1244334 A3 20050427; DE 10114124 A1 20020926

DOCDB simple family (application)
EP 02005598 A 20020312; DE 10114124 A 20010322