

Title (en)
LED control device

Title (de)
LED-Steuergerät

Title (fr)
Appareil de commande à DEL

Publication
EP 2490507 A1 20120822 (DE)

Application
EP 11001440 A 20110221

Priority
EP 11001440 A 20110221

Abstract (en)
The light emitting diode control unit has multiple light emitting diodes (12) that are controlled by a light emitting diode control unit. A predetermined maximum number of light emitting diodes are switched in a row in the different channels (A,B). The light emitting diodes are controllable partially and also individually and are switched by switching elements (14,16).

Abstract (de)
Über ein insbesondere für Frontscheinwerfer vorgesehenes LED-Steuergerät ist eine Vielzahl von LEDs kanalweise ansteuerbar, wobei in den verschiedenen Kanälen jeweils eine vorgebbare maximale Anzahl von LEDs in Reihe schaltbar ist. Das LED-Steuergerät ist so ausgeführt, dass die LEDs zumindest teilweise auch einzeln ansteuerbar und über Schaltelemente jeweils variabel von Kanal zu Kanal so umschaltbar sind, dass die jeweils angesteuerten LEDs auf eine minimale Anzahl von Kanälen gebündelt werden und damit in möglichst vielen Kanälen jeweils die maximale Anzahl von in Reihe schaltbaren LEDs angesteuert wird.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/00 (2020.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 2008060469 A2 20080522 - PHILIPS SOLID STATE LIGHTING [US], et al
• [A] US 2010264834 A1 20101021 - GAINES JAMES [US], et al

Cited by
DE102016217056A1; EP3199863A1; AT516294A1; AT516294B1; US10071672B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2490507 A1 20120822; EP 2490507 B1 20130619

DOCDB simple family (application)
EP 11001440 A 20110221