

Title (en)
Integrated control of LED assemblies

Title (de)
Integrierte Ansteuerung von LED-Anordnungen

Title (fr)
Commande intégrée d'agencements de DEL

Publication
EP 1923627 A1 20080521 (DE)

Application
EP 07118265 A 20071011

Priority

- DE 102006054180 A 20061116
- DE 102007024390 A 20070525

Abstract (en)
The module (1) has a set of LED-components (6) and an electrical connection unit (13) that connects the LED-components with a current supply of a light assembly. Thermal contact units (2, 5) discharge heat loss of the LED-components to the light assembly. A control unit is integrated into the LED-module for controlling the LED-components. The control unit exhibits a drive circuit for controlling the LED-components individually or in group. Optical units e.g. plastic optic, are fitted into the housing. An independent claim is also included for a light assembly with a set of LED-components and a cooling body.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein LED-Modul (1) mit mehreren LED-Bauelementen (6), die auf mindestens einem Trägerelement angeordnet sind, wobei eine Steuereinheit (7) zur Ansteuerung der LED-Bauelemente (6) in das LED-Modul (1) integriert ist und wobei zumindest einzelne der LED-Bauelemente (6) unmittelbar an der Steuereinheit (7) befestigt sind, so dass für diese LED-Bauelemente (6) die Steuereinheit (7) das Trägerelement bildet. Das LED-Modul (1) ist insbesondere zum Einbau in ein Leuchtaggregat bestimmt und vorzugsweise für Kraftfahrzeuge einsetzbar.

IPC 8 full level
F21V 23/00 (2006.01); **F21K 99/00** (2016.01); **H01L 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21K 9/00 (2013.01 - EP US); **F21S 45/47** (2018.01 - EP US); **F21V 23/00** (2013.01 - EP); **F21V 29/763** (2013.01 - EP); **F21V 29/767** (2013.01 - EP); **H05B 45/30** (2020.01 - EP US); **F21S 41/153** (2018.01 - EP US); **F21S 41/19** (2018.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10129691 A1 20030109 - UMAX DATA SYSTEMS INC [TW]
- US 2006012986 A1 20060119 - MAZZOCHETTE JOSEPH [US], et al

Citation (search report)

- [X] US 2006012986 A1 20060119 - MAZZOCHETTE JOSEPH [US], et al
- [A] JP H05114750 A 19930507 - RICOH KK

Cited by
US10180248B2; DE102010031055A1; DE102010031055B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1923626 A1 20080521; **EP 1923626 B1 20090819**; AT E440250 T1 20090915; DE 102007024390 A1 20080521; DE 502007001338 D1 20091001; DE 502007001339 D1 20091001; EP 1923627 A1 20080521; EP 1923627 B1 20090819; ES 2329522 T3 20091126; ES 2330386 T3 20091209

DOCDB simple family (application)
EP 07118261 A 20071011; AT 07118265 T 20071011; DE 102007024390 A 20070525; DE 502007001338 T 20071011; DE 502007001339 T 20071011; EP 07118265 A 20071011; ES 07118261 T 20071011; ES 07118265 T 20071011