

Title (en)
Variable LEDs lighting system

Title (de)
Variables LED-Beleuchtungssystem

Title (fr)
Dispositif à éclairage variable à diodes électroluminescentes

Publication
EP 1931179 A1 20080611 (FR)

Application
EP 07122131 A 20071203

Priority
FR 0655391 A 20061208

Abstract (en)
The device (1) has a set of LEDs (3a-3d) distributed into a set of LED groups (A-D). Each of the group is controlled by an on-off switch (2a) such as a MOSFET type transistor. A selection unit (MS) selectively controls the device, the switch and lights the groups of the LEDs according to the determined intensity. The LEDs generate luminous flux of different intensity. The switch has a ferromagnetic membrane controllable by magnetic effect between states for controlling one of the LED groups.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif (1, 10, 100) à éclairage variable pour éclairer à une intensité déterminée comprenant : - plusieurs diodes électroluminescentes (3, 13, 103) réparties en plusieurs groupes (A, B, C, D), chaque groupe comportant au moins une diode électroluminescente, caractérisé en ce que : - chaque groupe (A, B, C, D) de diodes électroluminescentes est commandé par un interrupteur (2, 12, 102), - le dispositif comprend des moyens de sélection (MS) pour commander sélectivement chaque interrupteur (1, 12, 102) et allumer un ou plusieurs groupes de diodes électroluminescentes (3, 13, 103) en fonction de l'intensité déterminée.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP)
H05B 45/48 (2020.01)

Citation (search report)

- [X] US 2005243022 A1 20051103 - NEGRU SORIN L [US]
- [X] EP 0955619 A1 19991110 - SAGEM [FR]
- [X] US 2004090403 A1 20040513 - HUANG YING-CHIUN [TW]
- [A] US 2006244396 A1 20061102 - BUCUR CONSTANTIN [US]
- [A] US 2005007777 A1 20050113 - KLIPSTEIN DONALD J [US], et al
- [A] US 5872496 A 19990216 - ASADA NORIHIRO [JP], et al
- [A] DE 19750559 C1 19990204 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

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 1931179 A1 20080611; EP 1931179 B1 20130410; FR 2909831 A1 20080613; FR 2909831 B1 20090116

DOCDB simple family (application)
EP 07122131 A 20071203; FR 0655391 A 20061208