

Title (en)
LED module with RGB LED chips

Title (de)
LED-Modul mit RGB-LED-Chips

Title (fr)
Module à DELs avec puces à DELs RGB

Publication
EP 1903607 A2 20080326 (DE)

Application
EP 07115131 A 20070828

Priority
DE 202006014351 U 20060919

Abstract (en)
On a circuit bar (101) are fitted several LED clusters (102a-c), each with several LED chips (104a-c) covered by embedding material. Positions of circuit board with LED clusters are in specified pattern lay-out. Preferably, embedded LED chips of LEDs of same colour of different clusters occupy different positions under each embedding layer.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein LED-Modul (100'), aufweisend wenigstens zwei auf einer Leiterplatte (101) aufgebrachte LED-Cluster (102a'-c') mit jeweils wenigstens zwei mit einer gemeinsamen Vergussmasseschicht (108a-c) überzogenen LED-Chips (104a-c) unterschiedlicher Farbe. Diejenigen Stellen der Leiterplatte (101), auf denen die LED-Chips (104a-c) der einzelnen LED-Cluster (102a'-c') platziert sind, sind in einem Anordnungsmuster eines Platzierungslayouts angeordnet. Dabei sind die vergossenen LED-Chips (104a-c) von gleichfarbigen Leuchtdioden verschiedener LED-Cluster (102a'-c') im Platzierungslayout dieser verschiedenen LED-Cluster (102a'-c') unterschiedliche Plätze unterhalb der jeweiligen Vergussmasseschichten (108a-c) belegt.

IPC 8 full level
F21K 99/00 (2010.01)

CPC (source: EP US)
F21K 9/00 (2013.01 - EP US); **F21Y 2113/17** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by
KR20170127508A; EP3572334A1; US10919644B2

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)
DE 202006014351 U1 20070104; EP 1903607 A2 20080326; EP 1903607 A3 20120523; EP 1903607 B1 20151104; PL 1903607 T3 20160531

DOCDB simple family (application)
DE 202006014351 U 20060919; EP 07115131 A 20070828; PL 07115131 T 20070828