

Title (en)  
Lighting device with several LED components and method for its manufacture

Title (de)  
Leuchtaggregat mit mehreren LED-Bauelementen und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)  
Agrégat lumineux doté de plusieurs composants DEL et son procédé de fabrication

Publication  
**EP 1898144 A2 20080312 (DE)**

Application  
**EP 07112708 A 20070718**

Priority  
• DE 102006042319 A 20060908  
• DE 102007002839 A 20070119

Abstract (en)  
The motor vehicle lamp, for internal and external illumination, has a number of LEDs (6) directly bonded to a cooling body (2) to take off the heat loss from them. A housing (4) is of a heat-conductive material for at least one LED, held in an opening or recess (3) in the cooling body in a force fit. Each LED is within its own cooling element (7), in contact with the housing.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein insbesondere für Kraftfahrzeuge einsetzbares Leuchtaggregat mit mehreren LED-Bauelementen (6), die mittelbar mit einem Kühlkörper (2) verbunden sind, über den die Verlustwärme der LED-Bauelemente (6) abgeführt wird, wobei mindestens ein Gehäuse (4) vorgesehen ist, das aus einem wärmeleitenden Material besteht und in dem mindestens ein LED-Bauelement (6) angeordnet ist, und wobei das Gehäuse (4) kraftschlüssig in dem Kühlkörper (2) aufgenommen ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Leuchtaggregats.

IPC 8 full level  
**F21K 99/00** (2010.01); **F21W 101/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21K 9/20** (2016.07 - EP US); **F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP US); **F21S 45/47** (2017.12 - EP US); **F21S 45/48** (2017.12 - EP US); **F21V 19/004** (2013.01 - EP); **F21V 29/75** (2015.01 - EP); **F21V 29/76** (2015.01 - EP); **F21V 29/763** (2015.01 - EP); **F21V 19/001** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by  
CN107883340A; WO2011107896A1

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 YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1898144 A2 20080312; EP 1898144 A3 20100825**

DOCDB simple family (application)  
**EP 07112708 A 20070718**