

Title (en)

LED built-in module, illumination assembly and ceiling or wall construction with the LED built-in module

Title (de)

LED-Einbaumodul, Beleuchtungsanordnung sowie Decken- oder Wandkonstruktion mit diesem LED-Einbaumodul

Title (fr)

Module d'intégration à DEL, agencement d'éclairage et construction de plafond ou de mur à l'aide de ce module d'intégration à DEL

Publication

**EP 2177823 A1 20100421 (DE)**

Application

**EP 09012665 A 20091007**

Priority

AT 5882008 U 20081015

Abstract (en)

The light emitting diode installation module (1) comprises a light emitting diode unit (2), and a cooling body (3) thermally coupled with the light emitting diode unit. The structurally combined arrangement is fastened on the light emitting diode unit and the cooling body by a retaining element mounted in an installation opening. Independent claims are included for the following: (1) a lighting arrangement, which comprises a light emitting diode installation module; and (2) a floor and wall construction, which is made of gypsum plasterboards and gypsum cardboard acoustic boards with standardized openings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein LED-Einbaumodul (1) bestehend aus einer LED-Einheit (2), einem mit der LED-Einheit (2) thermisch gekoppeltem Kühlkörper (3), wobei die baulich vereinigte Anordnung aus LED-Einheit (2) und Kühlkörper (3) mittels eines in einer Einbauöffnung (4) montierbaren Halteelementes (5) an dieser befestigt ist. Ferner betrifft die Erfindung eine Beleuchtungsanordnung mit mehreren verteilt angeordneten erfindungsgemäßen LED-Einbaumodulen sowie eine Decken- oder Wandkonstruktion mit einer derartigen Beleuchtungsanordnung.

IPC 8 full level

**F21V 17/16** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21V 17/164** (2013.01 - EP US); **F21V 19/0015** (2013.01 - EP); **F21V 29/713** (2015.01 - EP); **F21V 29/74** (2015.01 - EP); **F21W 2121/008** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1724516 A1 20061122 - IVELA S P A [IT]

Citation (search report)

- [XY] EP 1724516 A1 20061122 - IVELA S P A [IT]
- [XA] DE 202008004620 U1 20080626 - LIN CHIEN FENG [TW]
- [YA] US 2005281032 A1 20051222 - PETERSEN CYLE D [US]
- [YA] JP 2001024216 A 20010126 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD
- [YA] US 2002141181 A1 20021003 - BAILEY BENDRIX L [US]
- [YA] US 2007091604 A1 20070426 - KUO MING-SHAN [TW], et al
- [A] US 5513082 A 19960430 - ASANO YOICHI [JP]

Cited by

DE202014101310U1; WO2013112037A1; US9565722B2; EP2567148A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2177823 A1 20100421**; **EP 2177823 B1 20150902**; AT 11164 U1 20100515

DOCDB simple family (application)

**EP 09012665 A 20091007**; AT 5882008 U 20081015