

## Title (en)

Modular lighting system with a number of lighting modules

## Title (de)

Modulares Beleuchtungssystem mit einer Vielzahl von Beleuchtungsmodulen

## Title (fr)

Système d'éclairage modulaire doté d'une multitude de modules d'éclairage

## Publication

**EP 2362132 A2 20110831 (DE)**

## Application

**EP 11000743 A 20110131**

## Priority

DE 102010008788 A 20100222

## Abstract (en)

The system has multiple lighting modules (10) provided with planar quadratic carrier frames (12). The lighting modules are interconnected with each other by connectors (20) such that a cantilevered structure is formed. Lights e.g. LEDs (14a-14d) and OLEDs, are arranged in the carrier frame of the lighting modules, where one of the LEDs is arranged on a front side of the lighting module. Cooling members are located on a back of the lighting module to dissipate heat generated in the LEDs. A control unit i.e. bus system, actuates a subset of the lighting modules and/or all the lighting modules.

## Abstract (de)

Die Erfindung stellt ein modulares Beleuchtungssystem (30,40,50,60) bereit. Das modulare Beleuchtungssystem umfasst eine Vielzahl von Beleuchtungsmodulen (10,10'), wobei jedes Beleuchtungsmodul einen im Wesentlichen ebenen Trägerrahmen (12) aufweist. Dabei können die Beleuchtungsmodule der Vielzahl von Beleuchtungsmodulen im Baukastenprinzip lösbar derart miteinander verbunden werden, dass eine freitragende Struktur ausgebildet wird. Dabei erfolgt die Verbindung zwischen jeweils zwei Beleuchtungsmodulen, vorzugsweise über jeweils ein Verbindungsstück (20) derart, dass ein elektrischer Strom zwischen diesen Beleuchtungsmodulen (10,10') fließen kann. In den Trägerrahmen (12) von wenigstens einem Beleuchtungsmodul (10,10') ist wenigstens ein Leuchtmittel (14a-d) eingesetzt.

## IPC 8 full level

**F21K 99/00** (2010.01); **F21S 2/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F21S 2/005** (2013.01 - EP US); **F21S 6/002** (2013.01 - EP); **F21V 21/005** (2013.01 - EP); **F21V 21/29** (2013.01 - EP); **F21Y 2105/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/15** (2016.07 - EP US)

## Cited by

EP3227606A4; EP3051212A1; CN103375744A; GB2502777A; WO2014013369A1; WO2014106596A1

## Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2362132 A2 20110831**; **EP 2362132 A3 20130306**; DE 102010008788 A1 20110825

## DOCDB simple family (application)

**EP 11000743 A 20110131**; DE 102010008788 A 20100222