

Title (en)

Lighting element

Title (de)

Beleuchtungselement

Title (fr)

Élément d'éclairage

Publication

EP 2388510 A2 20111123 (DE)

Application

EP 11166959 A 20110520

Priority

DE 202010006989 U 20100521

Abstract (en)

The element (1) has a body i.e. glass plate (4), made of a transparent material, and LEDs (3), which are arranged on a strip-shaped carrier (2). The carrier includes conducting paths (5), where the LEDs are in electrical contact with the conducting paths. The carrier is sectionally arranged in the body that is made of a solid transparent material utilized as construction element of a building part, furniture part and a part of a wall, a floor or ceiling, where the transparent material is acrylic glass or plexiglass.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Beleuchtungssystem (1) mit einem zu durchleuchtenden Körper (4) aus einem transparenten Material und mit einer Mehrzahl von Leuchtdioden (3), die auf einem streifenförmigen Träger (2) angeordnet sind, wobei der streifenförmige Träger (2) Leiterbahnen (5) aufweist mit denen die Leuchtdioden (3) in elektrischem Kontakt stehen. Um ein Beleuchtungselement bereitzustellen, bei dem die spezifischen Eigenschaften von Leuchtdioden effizienter genutzt und berücksichtigt werden und eine bessere Raumausleuchtung ohne Blendeffekte erzielt wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der streifenförmige Träger (2) mit den Leuchtdioden (3) zumindest abschnittsweise an oder in einem Körper (4) aus einem massiven transparenten Material angeordnet ist, der seinerseits als Bauelement eines ansonsten nicht der Beleuchtung dienenden Gebäude- oder Möbelteils verwendbar ist.

IPC 8 full level

F21S 4/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 4/20 (2016.01 - EP); **F21V 33/0012** (2013.01 - EP US); **F21V 33/006** (2013.01 - EP); **E04F 13/00** (2013.01 - EP); **E04F 2290/026** (2013.01 - EP); **F21W 2131/301** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by

FR2983559A1; CN102840513A; WO2013083915A1

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)

DE 202010006989 U1 20100819; EP 2388510 A2 20111123; EP 2388510 A3 20130515

DOCDB simple family (application)

DE 202010006989 U 20100521; EP 11166959 A 20110520