

Title (en)
Light insert, in particular for a floor light

Title (de)
Leuchteneinsatz, insbesondere für eine Bodenleuchte

Title (fr)
Élément d'éclairage, notamment pour un éclairage au sol

Publication
EP 2492585 A2 20120829 (DE)

Application
EP 12001168 A 20120222

Priority
DE 202011003261 U 20110225

Abstract (en)
The insert (6) has two linearly-arranged groups of LEDs that are arranged on a common or on separate light center carrier (8). A multipart reflector (9) is provided with reflection regions that are provided to the LED groups. An arrangement and/or adjustment of the reflector are selected corresponding to the LED groups. Light-current emitted by one LED group is reflected by the reflector in a predefinable region of a surface. Light-current emitted by another LED group is reflected by the reflector in another predefinable region of the surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Leuchteneinsatz (6) für den Einsatz in einem Leuchtengehäuse (2), mittels welcher eine vom Leuchtengehäuse (2) ausgehende Fläche ausleuchtbar ist. Um eine gleichmäßige Ausleuchtung einer äußerst nahe an dem Leuchtengehäuse angeordnete Fläche zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass wenigstens zwei jeweils zeilenförmig angeordnete Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden vorgesehen sind, welche auf einem gemeinsamen oder auf getrennten Leuchtmittelträgern (8, 70, 71) angeordnet sind und, dass den Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden gegenüberliegend ein ein- oder mehrteiliger Reflektor (9) mit einem oder mehreren Reflektionsbereichen vorgesehen ist und, dass die Anordnung und/oder Ausrichtung der Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden und/oder die Anordnung und/oder Ausrichtung des Reflektors (9) mit seinem bzw. mit seinen Reflektionsbereich(en) relativ zu den Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden derart gewählt ist, dass der von der einen Gruppe (25) von Leuchtdioden emittierte Lichtstrom durch den Reflektor (9) in einen vorbestimmbaren Bereich der Fläche reflektiert wird und, dass der von der anderen Gruppe (26) von Leuchtdioden emittierte Lichtstrom durch den Reflektor (9) in einen anderen vorbestimmbaren Bereich der Fläche reflektiert wird.

IPC 8 full level
F21V 14/02 (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21V 14/04** (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01); **F21V 23/04** (2006.01); **F21S 8/04** (2006.01); **F21V 21/15** (2006.01); **F21W 131/107** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01); **F21Y 113/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/022 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP); **F21V 7/09** (2013.01 - EP); **F21V 13/04** (2013.01 - EP); **F21V 14/02** (2013.01 - EP); **F21V 14/04** (2013.01 - EP); **F21V 14/08** (2013.01 - EP); **F21V 23/04** (2013.01 - EP); **F21V 23/0435** (2013.01 - EP); **F21S 8/02** (2013.01 - EP); **F21S 8/033** (2013.01 - EP); **F21S 8/04** (2013.01 - EP); **F21V 7/005** (2013.01 - EP); **F21V 21/15** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - EP); **F21W 2131/107** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2113/13** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by
DE202014103431U1; CN108139043A; CN107781787A; EP3199870A3; US2015116980A1; CN109906338A; CN113375087A; US9664342B2; US11408590B2; EP3699484A1; US10845528B2; US11169318B2; TWI563219B

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 202011003261 U1 20110428; EP 2492585 A2 20120829; EP 2492585 A3 20130731

DOCDB simple family (application)
DE 202011003261 U 20110225; EP 12001168 A 20120222