

Title (en)

Downlight reflector with additional light source

Title (de)

Downlightreflektor mit Zusatzlichtquelle

Title (fr)

Réflecteur d'éclairage descendant doté d'une source d'éclairage supplémentaire

Publication

EP 2372229 A1 20111005 (DE)

Application

EP 11159317 A 20110323

Priority

DE 102010013687 A 20100401

Abstract (en)

The light has a dome-shaped reflector (2) surrounding a light emission surface (4) by a lateral reflector wall. A main illuminant extends in the reflector, where the reflector has an additional light source i.e. LED, at a reflector section above the main illuminant. The additional light source has less power than the main illuminant. The additional light source is arranged on a surface of the reflector section, and delivers light through a hole in the reflector section to an inner side of the reflector.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leuchte, insbesondere Downlight, mit einem kuppelförmigen Reflektor (2), der eine Lichtaustrittsfläche (4) mit einer seitlichen Reflektorwand umschließt, wobei sich wenigstens ein Hauptleuchtmittel in den Reflektor (2) erstreckt und wobei der Reflektor an einem der Lichtaustrittsfläche (4) gegenüberliegenden Reflektorabschnitt, oberhalb des Hauptleuchtmittels wenigstens eine Zusatzlichtquelle (16), insbesondere eine oder mehrere LEDs, aufweist.

IPC 8 full level

F21S 8/00 (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21Y 113/20** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21S 8/00 (2013.01 - EP US); **F21S 8/02** (2013.01 - EP); **F21Y 2113/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2113/20** (2016.07 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2007076426 A1 20070405 - KLING MICHAEL R [US], et al
- [X] CN 201042089 Y 20080326 - HANMING WU [CN]
- [XA] US 2007285921 A1 20071213 - ZULIM DON [US], et al
- [X] US 2007236946 A1 20071011 - PETRAKIS JOHN [US], et al
- [X] DE 202006016222 U1 20070104 - WILA GROUP LTD [GB]
- [X] WO 2005088187 A1 20050922 - SEOK CHAN-BOK [KR]
- [X] GB 2430728 A 20070404 - IMT BV [NL]
- [X] DE 102004003820 A1 20050811 - DURLUM LEUCHTEN [DE]
- [X] US 2004218399 A1 20041104 - LIN SUNG-NAN [TW]

Cited by

WO2018204801A1; US9429285B2; US10697617B2

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 2372229 A1 20111005; EP 2372229 B1 20170531; DE 102010013687 A1 20111006

DOCDB simple family (application)

EP 11159317 A 20110323; DE 102010013687 A 20100401