

Title (en)

Built-in LED light with supporting plate

Title (de)

Unterputz-LED-Leuchte mit Tragplatte

Title (fr)

Lampe à DEL encastrée dotée d'un plateau de support

Publication

EP 2348248 A1 20110727 (DE)

Application

EP 10014725 A 20101118

Priority

DE 102010005505 A 20100123

Abstract (en)

The LED-light (1) has an appliance base holding a carrier plate (5) and including a converter with an attachment unit for a 230V power cable and a connecting device for connecting an LED module (8) and an LED lamp (9). The carrier plate extends a large surface over an entire front surface of the appliance base, and includes an opening for an electrical connector between the appliance base and the LED module. The carrier plate is utilized as a cooling body for the LED lamp, and an intermediate carrier is thermally connected between the LED lamp and the carrier plate.

Abstract (de)

Es wird eine Unterputz-LED-Leuchte (1) für den elektrischen und mechanischen Anschluss in einer handelsüblichen UP-Gerätedose (20) vorgeschlagen, - mit einem eine Tragplatte (5) besitzenden Gerätesockel (3), welcher einen Konverter (4) inklusive Anschlusseinheit für 230V-Netzleitungen und eine Anschlussvorrichtung zum Anschluss eines LED-Moduls (8) mit mindestens einem LED-Leuchtmittel (9) aufweist, - wobei sich die Tragplatte (5) großflächig über die gesamte Frontfläche des Gerätesockels (3) erstreckt und lediglich mindestens eine Ausnehmung (7, 23) zum Durchgriff elektrischer Verbindungen (25) zwischen Gerätesockel (3) und LED-Modul (8) aufweist - und wobei die Tragplatte (5) als Kühlkörper für das mindestens eine LED-Leuchtmittel (9) herangezogen wird, wozu ein unmittelbarer Kontakt oder ein Kontakt über einen thermisch gut leitenden Zwischenträger zwischen LED-Leuchtmittel (9) und Tragplatte (5) realisiert ist.

IPC 8 full level

F21S 8/00 (2006.01); **F21V 21/00** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21S 8/02 (2013.01 - EP US); **F21V 21/04** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 20313428 U1 20031127 - HOFFMEISTER LEUCHTEN GMBH [DE]
- DE 102007001850 B3 20080214 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [I] DE 102007017329 A1 20071025 - GIERSEPPEN GIRA GMBH [DE]
- [A] DE 20313428 U1 20031127 - HOFFMEISTER LEUCHTEN GMBH [DE]
- [A] EP 1477726 A2 20041117 - LUDWIG LEUCHTEN KG [DE]
- [A] DE 20018455 U1 20010111 - ANSORG GMBH [DE]

Cited by

US10935202B2; WO2018069231A1

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 2348248 A1 20110727; **EP 2348248 B1 20160210**; CN 102155700 A 20110817; CN 102155700 B 20150415; DE 102010005505 A1 20110728; DE 102010005505 B4 20150122; ES 2563644 T3 20160315; HK 1156998 A1 20120622

DOCDB simple family (application)

EP 10014725 A 20101118; CN 201110022197 A 20110114; DE 102010005505 A 20100123; ES 10014725 T 20101118; HK 11111211 A 20111019