

Title (en)

CONNECTION ELEMENT FOR A LIGHT-EMITTING DIODE STRIP, LIGHT-EMITTING DIODE STRIP PROVIDED WITH A CONNECTION ELEMENT, AND LIGHTING STRIP COMPRISING SUCH A LIGHT-EMITTING DIODE STRIP

Title (de)

ANSCHLUSSVERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN LEUCHTDIODENBAND, MIT EINEM ANSCHLUSSVERBINDUNGSELEMENT VERSEHENES LEUCHTDIODENBAND UND BELEUCHTUNGSSTREIFEN MIT EINEM SOLCHEN LEUCHTDIODENBAND

Title (fr)

ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR UNE BANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, BANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POURVUE D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ET BANDE D'ÉCLAIRAGE DOTÉE D'UNE TELLE BANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES

Publication

EP 4361497 A1 20240501 (DE)

Application

EP 23202632 A 20231010

Priority

DE 102022128306 A 20221026

Abstract (de)

Vorgesehen ist ein Anschlussverbindungselement (1, 2) zur Anordnung an und elektrischen Verbindung mit einem Leuchtdiodenband (20) zur Aufnahme in einem Basisprofil (11) mit einer zur Aufnahme des Leuchtdiodenbands (20) ausgebildeten Innenausnehmung (14), wobei das Anschlussverbindungselement (1, 2) ausgebildet ist, mittels einer das Leuchtdiodenband (20) von einer von Leuchtdioden (21) abgewandten Seite bis zur Leuchtdioden (21) tragenden Seite umgreifenden Aufnahmevorrichtung (5) ein Ende des Leuchtdiodenbands (20) aufzunehmen und eine Trennwand (3) beim Vergießen mit Vergussmasse (30) des im Basisprofil (11) aufgenommenen Leuchtdiodenbands (20) aufweist, wobei die Trennwand (3) von einer elektrischen Kontaktvorrichtung (8, 10) durchsetzt wird, dass die elektrische Kontaktvorrichtung (8, 10) auf der dem Leuchtdiodenband (20) zugewandten Seite der Trennwand (3) eingerichtet ist, eine Kontaktierungseinrichtung (22, 23) auf dem Leuchtdiodenband (20) zu kontaktieren und dass die elektrische Kontaktvorrichtung (8, 10) auf der vom Leuchtdiodenband (20) abgewandten Seite der Trennwand (3) zur Verbindung mit einem Steckverbinder (32) eingerichtet ist.

IPC 8 full level

F21S 4/24 (2016.01); **F21S 4/28** (2016.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21V 31/04** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP)

F21S 4/24 (2016.01); **F21S 4/28** (2016.01); **F21V 23/06** (2013.01); **F21V 31/04** (2013.01); **F21Y 2103/10** (2016.08); **F21Y 2115/10** (2016.08)

Citation (applicant)

- WO 2018069453 A1 20180419 - KAGER GERHARD [AT]
- DE 102008013454 B4 20120531 - VOSSLOH SCHWABE OPTOELECTRONIC GMBH & CO KG [DE]
- DE 102009020851 A1 20101125 - OSRAM GMBH [DE]
- US 10753596 B1 20200825 - LOPEZ-MARTINEZ GILBERTO [US], et al
- CN 201155673 Y 20081126 - WANJIONG LIN [CN]
- CN 101060733 A 20071024 - LIN WANJIONG [CN]

Citation (search report)

- [XA] US 2014334142 A1 20141113 - LEVANTE JAMES J [US], et al
- [IA] EP 2562470 A2 20130227 - OSRAM GMBH [DE], et al
- [AD] CN 101060733 A 20071024 - LIN WANJIONG [CN]
- [AD] CN 201155673 Y 20081126 - WANJIONG LIN [CN]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4361497 A1 20240501; DE 102022128306 A1 20240502

DOCDB simple family (application)

EP 23202632 A 20231010; DE 102022128306 A 20221026