

Title (en)

LINEAR LIGHTING DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES AND LINEAR LENS

Title (de)

LINEARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROLUMINESZENZDIODEN UND LINEARER LINSE

Title (fr)

DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LINEAIRE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES ET LENTILLE LINEAIRE

Publication

EP 3015758 A1 20160504 (FR)

Application

EP 15191993 A 20151028

Priority

FR 1460365 A 20141028

Abstract (fr)

Dispositif d'éclairage linéaire à diodes électroluminescentes comprenant au moins un corps (2) allongé comprenant au moins un substrat (4) portant au moins une rangée (R) de diodes électroluminescentes (5) et un capot linéaire allongé (20). Selon l'invention le capot (20) forme, en relation avec chaque rangée (R) longitudinale de diodes électroluminescentes (5), une lentille linéaire (21) d'axe longitudinal parallèle à l'axe longitudinal (L) du corps (2) et symétrique par rapport à un plan sagittal (S), dont une face d'émission (23) possède une forme convexe, et dont une face de réception (22) comprend un dioptré central (25) convexe et, de part et d'autre du dioptré central (25), des prismes parallèles (26 à 29), et dont les faces planes médiales (30) et latérales (31) de chaque prisme (26 à 29) forment un angle avec le plan sagittal (S).

IPC 8 full level

F21S 4/28 (2016.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 5/02** (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 113/00** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21S 4/28 (2016.01 - EP); **F21V 5/02** (2013.01 - EP US); **F21V 5/04** (2013.01 - EP US); **F21V 7/0091** (2013.01 - EP US); **F21V 7/005** (2013.01 - EP); **F21V 13/04** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.08 - EP US); **F21Y 2113/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP US)

Citation (search report)

- [IAY] US 2012250309 A1 20121004 - HANDSAKER JERRY [US]
- [YA] US 5613769 A 19970325 - PARKYN JR WILLIAM A [US], et al
- [XAI] CN 103511974 A 20140115 - ZHEJIANG JINGRI LIGHTING TECH
- [XAI] CN 203501043 U 20140326 - ZHEJIANG JINGRI LIGHTING TECH

Cited by

EP4375562A1; EP3477192B1

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 3015758 A1 20160504; EP 3015758 B1 20170712; FR 3027653 A1 20160429; FR 3027653 B1 20161209

DOCDB simple family (application)

EP 15191993 A 20151028; FR 1460365 A 20141028