

Title (en)  
ELONGATED LIGHTING EMITTING DIODE AND SHIFTED DIOPTR

Title (de)  
LÄNGLICHE LEUCHTE MIT LED UND VERSATZ DIOPTR

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC UN LOBE D'ÉCLAIRAGE DÉCALÉ

Publication  
**EP 3073187 A1 20160928 (FR)**

Application  
**EP 16161792 A 20160322**

Priority  
FR 1552354 A 20150323

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif d'éclairage linéaire à diodes électroluminescentes comprenant un capot linéaire allongé (20) fermant la chambre d'éclairage (11) et formant, en relation avec la source linéaire, une lentille linéaire (21), au moins translucide, d'axe longitudinal parallèle à l'axe longitudinal (L) du corps (2), avec une face externe d'émission (22) de la lumière et une face interne de réception (23) de la lumière des diodes (5), dont la face d'émission (22), vue en section droite transversale, possède une forme convexe, et dont la face de réception (23), vue en section droite transversale, comprend : - un dioptre médial (25) convexe décalé qui définit avec la face externe une lentille médiale biconvexe (26) dont l'axe optique (O) est décalé latéralement par rapport à un plan sagittal (S), - d'un côté du dioptre médial (25) un premier prisme latéral (31) qui est adjacent au dioptre médial (25), - de l'autre côté du dioptre médial (25) une série de prismes parallèles au premier prisme (31) qui comprend au moins un deuxième prisme (32) latéral et un troisième prisme (33) latéral, le deuxième prisme (32) latéral étant adjacent au dioptre médial (25) et au troisième prisme (33) latéral, chaque prisme latéral possédant une face médiale (40) et une face latérale (41) en partie au moins planes se raccordant au niveau d'un sommet du prisme correspondant, les prismes latéraux présentant chacun une hauteur, mesurée entre le sommet du prisme correspondant et la face externe, la hauteur (H 2 ) du deuxième prisme latéral (32) étant supérieure ou égale à l'épaisseur (e) de la lentille médiale (26) mesurée entre le sommet du dioptre médial (25) et la face externe (22).

IPC 8 full level  
**F21V 29/00** (2015.01); **F21S 4/00** (2016.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 5/08** (2006.01); **F21V 29/10** (2015.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 4/28** (2016.01 - EP); **F21V 5/045** (2013.01 - EP US); **F21V 5/08** (2013.01 - EP US); **F21V 29/10** (2015.01 - EP US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP)

Citation (search report)  
• [Y] US 2012250309 A1 20121004 - HANDSAKER JERRY [US]  
• [Y] WO 2013060528 A1 20130502 - OSRAM GMBH [DE], et al

Cited by  
US2022228723A1; EP3846590A1; USD954332S; US11608975B2

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 3073187 A1 20160928; EP 3073187 B1 20180606**; FR 3034166 A1 20160930; FR 3034166 B1 20180406; MA 40568 A 20160928

DOCDB simple family (application)  
**EP 16161792 A 20160322**; FR 1552354 A 20150323; MA 40568 A 20160322