

Title (en)  
Luminaire

Title (de)  
Leuchte

Title (fr)  
Luminaire

Publication  
**EP 2023035 A1 20090211 (DE)**

Application  
**EP 07015210 A 20070802**

Priority  
EP 07015210 A 20070802

Abstract (en)  
The luminaire has several LEDs that are arranged on a heat conducting LED carrier (6), and flat frame (5) made of heat conducting material that is connected to the carrier. The flat frame made of light permeable material is formed on outer periphery of main lighting surface (3) comprising a plastic plate. The light emitted from the LEDs is irradiated on a reflector arranged opposite to the main lighting surface.

Abstract (de)  
Es wird eine Leuchte mit einem topfförmigen Gehäuse (1) zur Aufnahme von elektrischen Komponenten und zur lösbaren Halterung einer zumindest eine Hauptleuchtfläche (3) aufweisenden Funktionseinheit (2) beschrieben, deren Besonderheiten darin bestehen, dass die vorzugsweise eben ausgebildete Hauptleuchtfläche (3) der Funktionseinheit (2) parallel zur Bodenwand (4) des Gehäuses (4) bzw. dessen Befestigungsfläche verläuft und randseitig durch einen umlaufenden Flachrahmen (5) aus wärmeleitendem Material begrenzt ist, dass der Flachrahmen (5) wärmeleitend mit zumindest einem LED-Träger (6,6') verbunden ist, der sich in der Funktionseinheit (2) im Bereich der Rückseite des Flachrahmens (5) befindet und dessen die LED's tragende Fläche (8) derart zu einem zwischen der Bodenwand (4) des Gehäuses (1) und der Hauptleuchtfläche (3) angeordneten Reflektor (10) gerichtet ist, dass die Hauptleuchtfläche (3) im Wesentlichen gleichmäßig mit Diffuslicht beaufschlagt wird.

IPC 8 full level  
**F21S 8/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 8/04** (2013.01 - EP US); **F21V 5/002** (2013.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP US); **F21V 15/01** (2013.01 - EP US); **F21V 29/70** (2015.01 - EP US); **F21V 29/85** (2015.01 - EP US); **F21V 19/02** (2013.01 - EP US); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 2007054889 A2 20070518 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al  
• US 6840652 B1 20050111 - HYMER JEFF L [US]  
• US 2005219860 A1 20051006 - SCHEXNAIDER CRAIG J [US]

Citation (search report)  
• [Y] WO 2007054889 A2 20070518 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al  
• [Y] US 6840652 B1 20050111 - HYMER JEFF L [US]  
• [A] US 2005219860 A1 20051006 - SCHEXNAIDER CRAIG J [US]

Cited by  
WO2012146519A1; EP2299163A3; EP2518388A1; DE102012207540A1; WO2013010579A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2023035 A1 20090211**; **EP 2023035 B1 20091014**; AT E445808 T1 20091015; CA 2638414 A1 20090202; DE 502007001744 D1 20091126; ES 2335042 T3 20100318; MX 2008009850 A 20090227; US 2009034252 A1 20090205; US 7841738 B2 20101130

DOCDB simple family (application)  
**EP 07015210 A 20070802**; AT 07015210 T 20070802; CA 2638414 A 20080730; DE 502007001744 T 20070802; ES 07015210 T 20070802; MX 2008009850 A 20080731; US 18453308 A 20080801