

Title (en)  
Light source

Title (de)  
Lichtquelle

Title (fr)  
Source lumineuse

Publication  
**EP 1156272 A2 20011121 (DE)**

Application  
**EP 01104018 A 20010220**

Priority  
DE 10024427 A 20000519

Abstract (en)  
The light source for a lamp (2) is formed by a number of LEDs (32) mounted on a printed circuit board (28). Control gear (31) for the LED voltage can be located in the lamp envelope. The LED's can be varied in color. Empty space in the envelope can be filled with various materials e.g. glass balls (38) to protect the LEDs from vibration.

Abstract (de)  
Eine Lichtquelle in Gestalt einer Lampe (2) oder Leuchte weist ein Gehäuse (5) auf, in dessen Inneren (6) eine Vielzahl von Leuchtdioden (32) angeordnet ist, die auf einem gemeinsamen Träger in Gestalt einer Leiterplatte (28) sitzen. Auf dem Träger kann außerdem ein Vorschaltgerät (31) untergebracht sein. Das Gehäuse (5) ist nach außen hermetisch geschlossen und trägt an einer Seitenwand elektrische Anschlussmittel in Gestalt von Stiften (23) oder einem Anschlusskabel (3). <IMAGE>

IPC 1-7  
**F21V 25/12**

IPC 8 full level  
**F21V 25/12** (2006.01); **F21S 4/20** (2016.01); **F21V 9/40** (2018.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01); **F21V 27/02** (2006.01); **F21V 31/04** (2006.01); **F21V 5/00** (2018.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 4/20** (2016.01 - EP); **F21V 5/00** (2013.01 - EP US); **F21V 15/013** (2013.01 - EP); **F21V 23/02** (2013.01 - EP); **F21V 25/12** (2013.01 - EP); **F21V 27/02** (2013.01 - EP US); **F21V 31/04** (2013.01 - EP); **F21V 17/101** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by  
EP2112432A1; EP1736703A3; NL1037176C2; KR20200014826A; US11371689B2; DE102007040272A1; EP1308670A1; NL1035324C2; SG115524A1; CN104100867A; DE102008020998A1; CN102762911A; EP1630475A1; EP1394465A3; EP1808878A1; DE102014214603A1; CN105299485A; US7659675B2; US7679881B2; US8944630B2; WO2018219695A1; WO2004097177A1; WO2006021620A1; WO2010057766A1; DE102010017460A1; WO2011157635A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1156272 A2 20011121**; **EP 1156272 A3 20040623**; **EP 1156272 B1 20071219**; DE 10024427 A1 20011220; DE 50113389 D1 20080131

DOCDB simple family (application)  
**EP 01104018 A 20010220**; DE 10024427 A 20000519; DE 50113389 T 20010220