

Title (en)
Lamp

Title (de)
Leuchte

Title (fr)
Lampe

Publication
EP 2660503 A1 20131106 (DE)

Application
EP 12166723 A 20120504

Priority
EP 12166723 A 20120504

Abstract (en)
The lamp has an LED (16) that is arranged at specific distance from a screen (20) so that light from the LED falls on an inner side of screen. A light transmission layer (S1) of screen is set for transmitting light of first wavelength (L1). A color conversion layer (S2) is made of color-converting phosphor material and support material. A light transmission layer (S3) is set for transmitting light of first wavelength and second wavelength (L2) which is larger than first wavelength. The light transmission layers are made of plastic or glass material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchte mit einer Lichtquelle (16), die Licht einer ersten Wellenlänge (L1) emittiert, und einem Schirm (20), wobei 1.2.1 der Schirm (20) im Abstand zur Lichtquelle (16) so angeordnet ist, dass das Licht erster Wellenlänge (L1) von der Lichtquelle (16) auf eine Innenseite des Schirms (20) fällt, und der Schirm (20) mindestens dreilagig aufgebaut ist, und zwar, von innen, der Lichtquelle (16) zugewandt, nach außen mit einer ersten Schicht (S1) aus Kunststoff oder Glas, die für das Licht erster Wellenlänge (L1) durchlässig ist, einer Farbkonversionsschicht (S2), aus mindestens einem Farbkonversionsleuchtstoff und mindestens einem Trägermaterial, einer dritten Schicht (S3) aus Kunststoff oder Glas, die für ein Licht erster und zweiter Wellenlänge (L1, L2) durchlässig ist, wobei die zweite Wellenlänge (L2) größer als die erste Wellenlänge (L1) ist.

IPC 8 full level
F21K 99/00 (2010.01); **F21V 9/16** (2006.01); **F21V 3/04** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21K 9/64 (2016.07 - EP US); **F21V 9/32** (2018.01 - EP US); **F21V 9/38** (2018.01 - EP US); **F21V 3/061** (2018.01 - EP US); **F21V 3/062** (2018.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
US 7972030 B2 20110705 - LI YI-QUN [US]

Citation (search report)
• [XII] US 2007273274 A1 20071129 - HORIUCHI MEGUMI [JP], et al
• [XII] US 2012087124 A1 20120412 - RAVILLISETTY PADMANABHA RAO [US], et al
• [X] US 2010232133 A1 20100916 - TRAN NGUYEN THE [US], et al
• [A] WO 2012046175 A1 20120412 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [A] US 2008111145 A1 20080515 - LIN YUAN [TW]

Cited by
WO2016079023A1

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 2660503 A1 20131106; EP 2660503 B1 20151230; EP 2844909 A1 20150311; WO 2013164451 A1 20131107

DOCDB simple family (application)
EP 12166723 A 20120504; EP 13722350 A 20130503; EP 2013059257 W 20130503