

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. November 2008 (20.11.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/138449 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01J 61/00 (2006.01) **H05B 35/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/003144

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2008 (18.04.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 022 566.2 14. Mai 2007 (14.05.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WINKLER, Holger**
[DE/DE]; Lily-Pringsheim-Weg 17, 64291 Darmstadt
(DE). **JUESTEL, Thomas** [DE/DE]; Auf dem Kamp 7c,
58455 Witten (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**;
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(54) Title: ILLUMINATION UNIT COMPRISED OF A DISCHARGE LAMP, LEDS, AND CONVERSION PHOSPHORS

(54) Bezeichnung: BELEUCHTUNGSEINHEIT BESTEHEND AUS ENTLADUNGSLAMPE, LEDS UND KONVERSIONS-
LEUCHTSTOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to an illumination unit having an adjustable color locus, comprised of a discharge lamp as the primary light source, and LEDs as the secondary light source, and, in addition, a phosphor layer in the form of a phosphor shield composed of conversion phosphors. The present invention further relates to a method for the illumination of utility surfaces using the illumination unit according to the invention.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinheit mit einstellbarem Farbort bestehend aus einer Entladungslampe als primäre Lichtquelle sowie LEDs als sekundäre Lichtquelle und zusätzlich einer Leuchtstoffschicht in Form eines Leuchtstoffschirmes aus Konversionsleuchtstoffen. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Beleuchtung von Nutzflächen durch die erfindungsgemäße Beleuchtungseinheit.



WO 2008/138449 A1