

(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  
27. Dezember 2013 (27.12.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2013/190107 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

F21V 5/00 (2006.01) F21Y 101/02 (2006.01)  
F21V 17/00 (2006.01) F21Y 105/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/063032

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Juni 2013 (21.06.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
20 2012 102 312.1 22. Juni 2012 (22.06.2012) DE

(71) Anmelder: DCG SYSTEM, INC. [US/US]; 45900  
Northport Loop East, Fremont, CA 94538 (US).

(72) Erfinder: KARG, Dieter; Karl-Kaspar-Str. 24, 90453  
Nürnberg (DE). NEUMANN, Jochen; Schwedenstr. 12,  
90768 Fürth (DE). HEISSENSTEIN, Hans; Wüstenstein  
57, 91346 Wiesenttal (DE).

(74) Anwälte: KIRSCHNER, Klaus D et al.; Puschmann  
Borchert Bardehle, Patentanwälte Partnerschaft,  
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,  
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,  
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,  
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,  
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: LED LIGHTING DEVICE

(54) Bezeichnung : LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

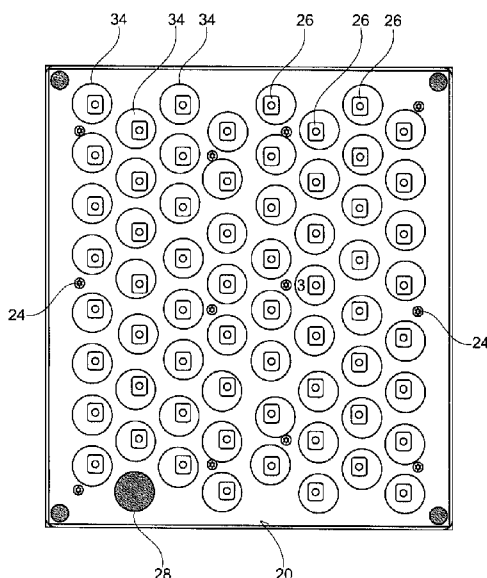


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to an LED lighting device, comprising a housing (2), in which a field of LED elements (26) is arranged, a plurality of lenses (28), which are associated with the LED elements (26), and an accommodating plate (20) having openings (34) for accommodating the lenses (28), wherein at least some of the openings (34) for the lenses (28) in the accommodating plate (20) are arranged eccentric in relation to the LED elements (26).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein LED-Beleuchtungs-vorrichtung umfassend: ein Gehäuse (2), in dem ein Feld von LED-Elementen (26) angeordnet ist, eine Vielzahl von Linsen (28), die den LED-Elementen (26) zugeordnet sind, sowie eine Aufnahmeplatte (20) mit Öffnungen (34) zur Aufnahme der Linsen (28), wobei die Öffnungen (34) für die Linsen (28) in der Aufnahmeplatte (20) wenigstens zum Teil außermittig in Bezug auf die LED-Elemente (26) angeordnet sind.

WO 2013/190107 A1