

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2025/032015 A1

(43) Date de la publication internationale
13 février 2025 (13.02.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H05B 45/20 (2020.01) F21Y 113/13 (2016.01)
F21K 9/232 (2016.01) F21Y 115/10 (2016.01)
F21S 8/08 (2006.01) F21W 131/103 (2006.01)

(71) Déposant : LINNE PAYSAGE [FR/FR] ; 5 Avenue de l'Opéra, 75001 PARIS (FR).

(72) Inventeur : STOJANOVIC, Zarko ; 4 rue de Richebourg, 95360 MONTMAGNY (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2024/072075

(74) Mandataire : REGIMBEAU ; 20, rue de Chazelles, 75847 PARIS CEDEX 17 (FR).

(22) Date de dépôt international :

02 août 2024 (02.08.2024)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

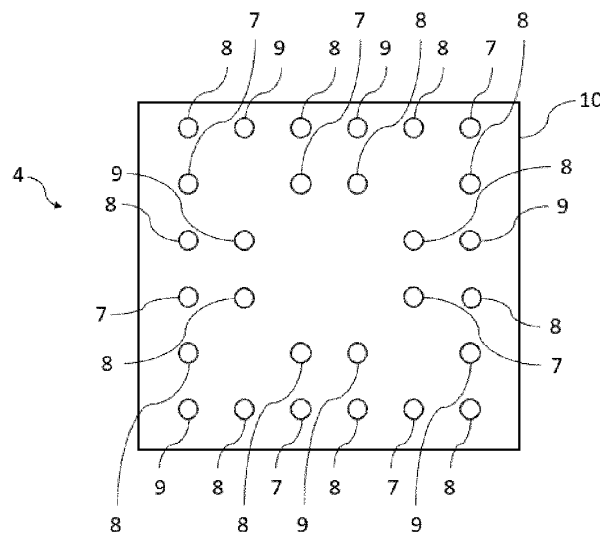
(30) Données relatives à la priorité :

FR2308561 08 août 2023 (08.08.2023) FR

(54) Title: LIGHTING DEVICE AND OUTDOOR STREET LAMP PROVIDED WITH SUCH A DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPADAIRE D'EXTÉRIEUR DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to a lighting device (4) having at least three LEDs (7, 8, 9), each LED (7, 8, 9) is selected only from the group consisting of: - a first LED (7) emitting green light with a nominal wavelength of 513 nanometres to 543 nanometres; - a second LED (8) emitting amber light with a nominal wavelength of 583 nanometres to 605 nanometres; and - a third LED (9) emitting red-orange light with a nominal wavelength of 610 nanometres to 635 nanometres, the lighting device (4) comprising M first LEDs (7), N second LEDs (8) and P third LEDs (9), with $M \geq 1$, $N \geq 1$ and $P \geq 1$. The invention also relates to an outdoor street lamp having at least one such lighting device (4).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif d'éclairage (4) comportant au moins trois LED (7, 8, 9), chaque LED (7, 8,

[Suite sur la page suivante]

WO 2025/032015 A1

RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

9) est choisie uniquement parmi le groupe consistant en : - une première LED (7) émettant une lumière verte avec une longueur d'onde nominale comprise entre 513 nanomètres et 543 nanomètres, - une deuxième LED (8) émettant une lumière ambre avec une longueur d'onde nominale comprise entre 583 nanomètres et 605 nanomètres, et - une troisième LED (9) émettant une lumière rouge-orange avec une longueur d'onde nominale comprise entre 610 nanomètres et 635 nanomètres, le dispositif d'éclairage (4) comprenant M premières LED (7), N deuxièmes LED (8) et P troisièmes LED (9), avec $M \geq 1$, $N \geq 1$ et $P \geq 1$. L'invention concerne également un lampadaire d'extérieur comportant au moins un tel dispositif d'éclairage (4).