

Title (en)

Driver circuit and method for operating a dimmable LED section in a dimming area with two areas

Title (de)

Treiberschaltung und Verfahren zum Betrieb einer dimmbaren LED-Strecke in einem Dimmbereich mit zwei Bereichen

Title (fr)

Circuit d'excitation et procédé de fonctionnement d'un tronçon à LED à gradation dans une zone de gradation à deux zones

Publication

**EP 2882263 A1 20150610 (DE)**

Application

**EP 14194880 A 20141126**

Priority

DE 102013224760 A 20131203

Abstract (de)

Es wird eine Treiberschaltung bereitgestellt zum über einen Dimmbereich dimmbaren Betrieb einer von der Treiberschaltung versorgbaren LED-Strecke, wobei die Treiberschaltung derart ausgelegt ist, dass der Dimmbereich aufweist wenigstens einen ersten Bereich, in dem das Dimmen mittels Amplitudenveränderung des LED-Stroms ausgeführt wird, und einen mit dem ersten Bereich nicht überlappenden zweiten Bereich, in dem das Dimmen zusätzlich und/oder alternativ mittels PWM-Modulation des LED-Stroms ausgeführt wird, wobei der zweite Bereich unterhalb angrenzend an den ersten Bereich liegt, und wobei ein Dimmwert, bei dem der Übergang von dem ersten Bereich zu dem zweiten Bereich erfolgt, einstellbar ist. Der einstellbare Dimmwert wird im Folgenden auch als Übergangsdimmwert bezeichnet.

IPC 8 full level

**H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 45/10** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2011024101 A1 20110303 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- EP 1689212 B1 20080123 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE], et al
- DE 19848925 B4 20100429 - LUMINO GMBH LICHT ELEKTRONIK [DE]

Citation (search report)

[X1] US 2012086701 A1 20120412 - VAEAENAENEN ARI K [FI], et al

Cited by

EP3866570A1; CN106658840A; EP3481155A1; IT202000002968A1

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 2882263 A1 20150610; EP 2882263 B1 20200122; DE 102013224760 A1 20150603; DE 102013224760 B4 20220929**

DOCDB simple family (application)

**EP 14194880 A 20141126; DE 102013224760 A 20131203**