

Title (en)

Illuminant with LED and driver switch and method for operating an illuminant

Title (de)

Leuchtmittel mit LED und Treiberschaltung sowie Verfahren zum Betreiben eines Leuchtmittels

Title (fr)

Lampe à DEL et circuit d'excitation ainsi que procédé de fonctionnement d'une lampe

Publication

**EP 2395815 A1 20111214 (DE)**

Application

**EP 10165431 A 20100609**

Priority

EP 10165431 A 20100609

Abstract (en)

The light medium (10) has light emitting diodes (14a to 14c) and a driver circuit (12) for electrical supply to the light emitting diodes. The driver circuit is formed for operating with a sinusoidal network alternating voltage. A driver input (16) is provided for supplying the sinusoidal network alternating voltage. A driver output (18) is connected with the light emitting diodes. A controller (40) is parallel connected to a capacitor (50) or a resistor (48) or a parallel circuit (46) of the capacitor and the resistor. An independent claim is also included for a method for operating a light medium.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Leuchtmittel (10) mit LEDs (14a bis 14c) und einer Treiberschaltung (12) zur elektrischen Versorgung der LEDs (14a bis 14c). Die Treiberschaltung (12) ist dabei zum Betrieb mit einer sinusförmigen Netzwechselspannung (20) ausgelegt und weist eine Gleichrichterschaltung (26) auf, die die sinusförmige Netzwechselspannung (20) gleichrichtet. Weiter weist die Treiberschaltung (12) ausgangsseitig der Gleichrichterschaltung (26) einen mit dem Treiberausgang (18) in Serie geschalteten Regler (40), der die gleichgerichtete sinusförmige Netzwechselspannung (32) in den Bereich eines definierten Spannungs- oder Stromwertes regelt. Die Treiberschaltung (12) weist weiter einen Treiberausgang (18) auf, der mit den LEDs (14a bis 14c) verbunden ist und dazu dient die LEDs (14a bis 14c) mit einer in den Bereich eines definierten Spannungs- oder Stromwertes geregelten gleichgerichteten sinusförmigen Netzwechselspannung zu versorgen.

IPC 8 full level

**H05B 44/00** (2022.01); **H05B 45/59** (2022.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 45/30** (2020.01 - EP); **H05B 45/59** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2004013139 A1 20040122 - ALLEN MARK R [US]
- [A] US 4723312 A 19880202 - YAMASHITA KIICHI [JP], et al
- [A] US 2009189539 A1 20090730 - DENG QI [US], et al
- [A] DE 202007017071 U1 20080306 - TAIWAN GREEN ENERGY CO LTD [TW]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2395815 A1 20111214**; **EP 2395815 B1 20141224**; ES 2531059 T3 20150310

DOCDB simple family (application)

**EP 10165431 A 20100609**; ES 10165431 T 20100609