

Title (en)
LED LIGHT BAND AND LIGHTING SYSTEM

Title (de)
LED-LICHTBAND UND LEUCHTSYSTEM

Title (fr)
BANDE LUMINEUSE À DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 3599796 A1 20200129 (DE)

Application
EP 19188110 A 20190724

Priority
• DE 102018118151 A 20180726
• DE 102018121451 A 20180903

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein LED-Lichtband (1), umfassend eine Leiterplatte (2), wenigstens eine auf einer ersten Seite (A) der Leiterplatte (2) angeordnete Leuchtdiode, LED, (3), je LED (3) zwei auf der ersten Seite (A) der Leiterplatte (2) angeordnete elektrisch leitfähige Kontaktflächen (4), und zwei auf einer zweiten Seite (B) der Leiterplatte (2) angeordnete Leiterbahnen (5). Jeweils zwei der elektrisch leitfähigen Kontaktflächen (4) sind mit einer LED (3) elektrisch verschaltet. Von den Kontaktflächen (4) die mit derselben LED (3) verschaltet sind bildet jeweils eine Kontaktfläche (4) mit jeweils einer der zwei Leiterbahnen (5) je einen Koppelkondensator. Die Kopplungskondensatoren sind dazu eingerichtet, basierend auf einer an die Leiterbahnen (5) angelegten hochfrequenten Wechselspannung in den Kontaktflächen (4) einen Verschiebungsstrom zur Bestromung der mit den Kontaktflächen (4) elektrisch verschalteten LEDs (3) zu erzeugen. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Leuchtsystem (7).

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01); **F21S 4/24** (2016.01); **H02J 50/05** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/24 (2016.01 - EP); **F21V 23/02** (2013.01 - EP); **H05B 45/30** (2020.01 - EP US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP);
F21Y 2107/70 (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP)

Citation (applicant)
DE 102018121444 A 20180903

Citation (search report)
• [A] US 2018124889 A1 20180503 - XIONG AIMING [CN], et al
• [A] US 2017328531 A1 20171116 - WEBER EMANUEL [AT], et al
• [A] US 2015270716 A1 20150924 - WAFFENSCHMIDT EBERHARD [DE]
• [A] US 2014197695 A1 20140717 - WAFFENSCHMIDT EBERHARD [DE], et al
• [A] US 2014191587 A1 20140710 - VAN GOOR DAVE WILLEM [NL], et al
• [A] US 2011084624 A1 20110414 - DEKKER TIM [NL], et al
• [A] US 2015289326 A1 20151008 - JACOBS EGBERTUS REINIER [NL], et al
• [A] US 2016234890 A1 20160811 - DE SAMBER MARC ANDRE [NL], et al
• [A] US 2013313983 A1 20131128 - RADERMACHER HARALD JOSEF GUENTHER [DE]
• [A] FEI LU ET AL: "A Review on the Recent Development of Capacitive Wireless Power Transfer Technology", ENERGIES, vol. 10, no. 11, 1 November 2017 (2017-11-01), pages 1752, XP055608398, DOI: 10.3390/en10111752

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 3599796 A1 20200129; EP 3599796 B1 20210224

DOCDB simple family (application)
EP 19188110 A 20190724