

Title (en)  
METHOD FOR THE AUTOMATIC DETERMINATION OF THE POSITION OF A LIGHT WITHIN A LIGHT STRIP, LIGHT STRIP AND LIGHT STRIP SYSTEM

Title (de)  
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER POSITION EINER LEUCHTE INNERHALB EINES LEUCHTBANDS, LEUCHTBAND UND LEUCHTBANDSYSTEM

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MANIÈRE AUTOMATIQUE DE LA POSITION D'UN LUMIÈRE À L'INTÉRIEUR D'UNE BANDE LUMINEUSE, BANDE LUMINEUSE ET SYSTÈME DE BANDE LUMINEUSE

Publication  
**EP 3397031 A1 20181031 (DE)**

Application  
**EP 17206919 A 20171213**

Priority  
DE 102017109247 A 20170428

Abstract (de)  
Leuchtband mit mehreren Leuchten und Verfahren zur automatisierten Bestimmung der Position einer Leuchte innerhalb eines Leuchtbands, das mittels eines Bussystems gesteuert wird. Das Verfahren sieht das Zurverfügungstellen eines Leuchtbands mit wenigstens drei Leuchten, einem Steuerprozessor, einem Speicher und einer Messeinheit vor. Die Leuchten können in einen ersten Zustand und in einen zweiten Zustand geschaltet werden, wobei in dem ersten Zustand eine größere Lichtleistung abgestrahlt wird als in dem zweiten Zustand. Nach dem Zuweisen einer eindeutigen Adresse des Bussystems an jede Leuchte wird eine der Leuchten in einen ersten Zustand geschaltet. Die anderen Leuchten werden in einen zweiten Zustand geschaltet, bei dem weniger Lichtleistung abgestrahlt wird. In den Leuchten im zweiten Zustand wird ein Beeinflussungswert gemessen, der in einem Speicher abgespeichert wird. Das Schalten in die einzelnen Zustände sowie das Messen des Beeinflussungswerts wird für alle Leuchten durchgeführt. Nach Auswerten und Sortieren der Beeinflussungswerte kann die Position der Leuchten im Leuchtband ermittelt und abgespeichert werden.

IPC 8 full level  
**H05B 37/02** (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 45/10** (2020.01 - EP US); **H05B 45/14** (2020.01 - EP US); **H05B 47/18** (2020.01 - EP US); **H05B 47/199** (2024.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 102007011155 A1 20080918 - AIRBUS GMBH [DE]  
• DE 102009011688 A1 20100909 - LEDON LIGHTING JENNERSDORF [AT]  
• DE 102012213046 A1 20140130 - TRILUX GMBH & CO KG [DE]  
• DE 202009018852 U1 20131126 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]  
• DE 102017106811 A1 20171109 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]  
• DE 102017106813 A1 20171109 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]  
• WO 03048953 A2 20030612 - INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE], et al  
• EP 1490772 B1 20050601 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]  
• DE 102009031589 A  
• DE 102013212954 A1 20150108 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]  
• EP 1603282 A1 20051207 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]  
• DE 102014003066 A1 20150910 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]  
• DE 102016100847 B3 20170316 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]  
• L. UDOVICIC; F. MAINUSCH ET AL.: "Photobiologische Sicherheit von Licht emittierenden Dioden", BUNDESANSTALT FÜR ARBEITSSCHUTZ UND ARBEITSMEDIZIN AUS DEM JAHR, 2013

Citation (search report)  
• [Y] US 2012326634 A1 20121227 - LI EDDIE PING KUEN [CN]  
• [Y] DE 202013009490 U1 20150126 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]  
• [Y] WO 2012093110 A1 20120712 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT], et al  
• [Y] WO 2013164670 A1 20131107 - LUMENPULSE LIGHTING INC [CA]  
• [Y] EP 2925090 A1 20150930 - HELIOSPECTRA AB [SE]  
• [Y] US 2006139954 A1 20060629 - KOBORI TOMOKI [JP], et al

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 3397031 A1 20181031**; **EP 3397031 B1 20191030**; DE 102017109247 A1 20181031; DE 102017109247 B4 20240508

DOCDB simple family (application)  
**EP 17206919 A 20171213**; DE 102017109247 A 20170428