

Title (en)  
ILLUMINATION DEVICE INTENDED FOR A VEHICLE LIGHT COMPRISING MULTIPLE SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCES AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

Title (de)  
FÜR EINE FAHRZEUGLEUCHTE VORGESEHENES LEUCHTMITTEL MIT MEHREREN HALBLEITERLICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

Title (fr)  
POUR AMPOULE DE FEU DE VEHICULE COMPRENANT PLUSIEURS SOURCES LUMINEUSES SEMI-CONDUCTRICES ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT

Publication  
**EP 3193563 A1 20170719 (DE)**

Application  
**EP 16150930 A 20160112**

Priority  
EP 16150930 A 20160112

Abstract (de)  
Es werden ein Verfahren zum Betrieb eines für eine Fahrzeugleuchte vorgesehenen Leuchtmittels (01) mit einer Gruppe (20) von mindestens zwei Halbleiterlichtquellen (02), sowie ein zur Durchführung des Verfahrens geeignetes Leuchtmittel 01 mit einer Gruppe (20) von mindestens zwei Halbleiterlichtquellen (02) beschrieben. Das Verfahren sieht eine Umschaltung zwischen den bei normaler Bordnetzspannung («supply») höher als ein Spannungs-Schwellenwert («threshold») in Serie zu einem Halbleiterlichtquellen-Strang (21) verschalteten Halbleiterlichtquellen (02) der Gruppe (20) zu einer Anordnung vor, bei der bei abgesenkter Bordnetzspannung («supply») niedriger als der Spannungs-Schwellenwert («threshold»): - die Halbleiterlichtquellen (02) der Gruppe (20) in zwei Untergruppen (22) zu jeweils mindestens einer Halbleiterlichtquelle (02) aufgeteilt sind, - die nach der Aufteilung jeweils einer Untergruppe (22) zugeordneten Halbleiterlichtquellen (02) jeweils in Serie zu je einem Halbleiterlichtquellen-Unterstrang (23) elektrisch verschaltet sind, und - die beiden Halbleiterlichtquellen-Unterstränge (23) parallel verschaltet sind. Das Leuchtmittel (01) umfasst Mittel (03) zur Überwachung und Erfassung einer Bordnetzspannung («supply») sowie zum Vergleich der überwachten Spannung mit einem Spannungs-Schwellenwert («threshold»). Das Leuchtmittel umfasst außerdem Mittel (04) zur Umschaltung zwischen den bei normaler Spannung höher als der Spannungs-Schwellenwert in Serie zu einem Halbleiterlichtquellen-Strang (21) angeordneten Halbleiterlichtquellen (02) der Gruppe (20) zu einer Anordnung, bei der: - bei abgesenkter Spannung («supply») niedriger als der Spannungs-Schwellenwert («threshold») die Halbleiterlichtquellen (02) der Gruppe (20) in zwei Untergruppen (22) zu jeweils mindestens einer Halbleiterlichtquelle (02) aufgeteilt sind, - die jeweils einer Untergruppe (22) zugeordneten Halbleiterlichtquellen (02) jeweils in Serie zu je einem Halbleiterlichtquellen-Unterstrang (23) verschaltet sind, und - die beiden Halbleiterlichtquellen-Unterstränge (23) parallel verschaltet sind.

IPC 8 full level  
**H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 45/40** (2020.01 - EP US); **H05B 45/37** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 2007108843 A1 20070517 - PRESTON NIGEL A [CA], et al  
• US 2013207548 A1 20130815 - LESHNIAK ITAI [US]

Citation (search report)  
• [XY] US 2014203722 A1 20140724 - YOON SEONG BOK [KR], et al  
• [X] US 2013200812 A1 20130808 - RADERMACHER HARALD JOSEF GUENTHER [DE], et al  
• [Y] EP 2670218 A1 20131204 - PANASONIC CORP [JP]

Cited by  
EP3554194A1; DE202018006097U1

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 3193563 A1 20170719; EP 3193563 B1 20181107; SI 3193563 T1 20190228**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16150930 A 20160112; SI 201630167 T 20160112**