

Title (en)  
VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH POWER CONTROL

Title (de)  
KFZ-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT LEISTUNGSSTEUERUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À COMMANDE DE PUISSANCE

Publication  
**EP 3426007 A1 20190109 (DE)**

Application  
**EP 18182482 A 20180709**

Priority  
• DE 202017104063 U 20170707  
• DE 102017119464 A 20170825

Abstract (de)  
Bei einer Kfz-Beleuchtungseinrichtung, mit einer eine Sollspannung (U S ) liefernden Spannungsquelle, und einer an die Spannungsquelle anschließbaren LED, sowie mit einem der LED vorgeschalteten Vorwiderstand, schlägt die Erfindung vor, dass der LED eine kurz als Schaltung bezeichnete elektronische Überspannungs-Schutzschaltung zur Leistungsregelung mittels intermittierender Spannungsmodulation vorgeschaltet ist, welche die Spannungsversorgung intervallweise in der Art unterbrechend ausgestaltet ist, dass die LED abwechselnd ein- und ausgeschaltet ist, wobei jeweils eine Einschaltphase und eine daran Ausschaltphase ein Intervall definieren, wobei die Schaltung derart ausgestaltet ist, dass unter Beibehaltung einer der Schaltung anliegenden Ist-Spannung (U i ) die Ist-Einschaltdauer (D i ) innerhalb eines Intervalls im Vergleich zu einer vorbestimmten Soll-Einschaltdauer (D S ) verkürzt ist.

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

CPC (source: EP US)  
**H05B 45/325** (2020.01 - EP); **H05B 47/24** (2020.01 - EP US); **H05B 45/56** (2020.01 - US)

Citation (search report)  
• [X] US 2017048935 A1 20170216 - KOO NAM SU [KR]  
• [X] US 2014354169 A1 20141204 - MCDERMOTT KEVIN [US]  
• [X] US 2013141635 A1 20130606 - LEBENS GARY A [US], et al

Cited by  
WO2023028130A1

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 3426007 A1 20190109; EP 3426007 B1 20221228; PL 3426007 T3 20230508; SI 3426007 T1 20230531**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18182482 A 20180709; PL 18182482 T 20180709; SI 201830880 T 20180709**