

Title (en)
Signal issuer for an LED light signal

Title (de)
Signalgeber für ein LED-Lichtsignal

Title (fr)
Emetteur de signal pour un signal lumineux DEL

Publication
EP 2124507 A2 20091125 (DE)

Application
EP 09160459 A 20090518

Priority
DE 102008025187 A 20080523

Abstract (en)
The transmitter has a circuit part provided for adjusting a signal transmitter current-operating voltage-characteristic curve of a LED-light signal to a characteristics curve of a filament lamp-light signal. A load is controlled based on the operating voltage, where a resistor network with electronically switchable resistors (R1-R3) is provided as the load. Electronic switches (13.1-13.3) of the resistor network are controlled by a microcontroller (14) based on the operating voltage, and an opening-contact is provided for simulation of switching current surge of the lamp-light signal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Signalgeber für ein LED-Lichtsignal mit einem Schaltungsteil zur Anpassung einer Signalgeberstrom-Betriebsspannungs-Kennlinie (16) des LED-Lichtsignals an eine Kennlinie (15) eines Glühlampen-Lichtsignals, wobei eine Last in Abhängigkeit von der Betriebsspannung ansteuerbar ist. Um auf einfache Weise eine möglichst genaue Kennlinienanpassung zu realisieren, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass als Last ein Widerstandsnetzwerk mit elektronisch schaltbaren Widerständen (R1 bis R7) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/1881 (2013.01); **H05B 45/44** (2020.01); **B61L 2207/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1232654 A1 20020821 - QUANTE AG [DE]
• EP 1233654 A1 20020821 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
DE102016007366A1; EP2687418A3; EP3037713A1; EP2653365A1; CN109884555A; DE102016007366B4; DE202016003785U1; WO2014019924A3

Designated contracting state (EPC)
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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2124507 A2 20091125; EP 2124507 A3 20140528; DE 102008025187 A1 20091203

DOCDB simple family (application)
EP 09160459 A 20090518; DE 102008025187 A 20080523