

Title (en)
Circuit for LED current supply

Title (de)
Schaltung zur LED-Stromversorgung

Title (fr)
Circuit d'alimentation de courant DEL

Publication
EP 2897444 A1 20150722 (DE)

Application
EP 15151415 A 20150116

Priority
• DE 102014100523 A 20140117
• DE 102014109466 A 20140707

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltung zur LED-Stromversorgung, die Folgendes umfasst: ein elektrisches Vorschaltgerät zum Anschluss von einer Anordnung aus wenigstens einer LED, wobei das elektronische Vorschaltgerät eine erste Anschlussklemme aufweist, an welcher die Anordnung aus wenigstens einer LED mit einer Elektrode, vorzugsweise der Anode, angeschlossen ist, und mehrere zweite Anschlussklemmen aufweist, an welchen die Anordnung aus wenigstens einer LED mit der zweiten Elektrode, vorzugsweise mit der Kathode, wahlweise anschließbar ist, um die wenigstens eine LED mit einer der ausgewählten zweiten Anschlussklemme entsprechenden Stromstärke zu versorgen, wobei ein Trimmwiderstand vorgesehen ist, welcher parallel zu zwei der zweiten Anschlussklemmen geschaltet ist, um die gewählte Versorgungsstromstärke einzustellen.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/20 (2020.01 - EP US); **H05B 45/24** (2020.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] DE 102013206309 A1 20131031 - TRIDONIC JENNERSDORF GMBH [AT]
• [XY] EP 0660648 A1 19950628 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [Y] DE 10013215 A1 20010920 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
• [Y] DE 102004025909 A1 20051222 - INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE]
• [Y] DE 102008033176 A1 20100121 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [A] DE 102012207217 A1 20131031 - LEICA MICROSYSTEMS [DE]
• [Y] "Application Note No. 101 Using Infineon's BCR400 Family of Constant- Current, Linear-Mode LED Drivers for Lighting Applications from 10 mA -700 mA Small Signal Discretes", 7 November 2007 (2007-11-07), XP055194865, Retrieved from the Internet <URL:https://www.infineon.com/dgdl/An101.pdf?fileId=db3a3043163797a601167b0da6c21136> [retrieved on 20150610]
• [Y] "OPTOTRONIC LED Power Supply Product Data Sheet OTe 25/220-240/420 CS Constant Current LED Power Supply 290mA -350mA -420mA", 23 July 2013 (2013-07-23), XP055194853, Retrieved from the Internet <URL:http://www.osram.de/media/resource/hires/350724/ot-technical-ds--ote-25_420-cs.pdf> [retrieved on 20150610]

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 2897444 A1 20150722; EP 2897444 B1 20200826; DE 102014109466 A1 20150723

DOCDB simple family (application)
EP 15151415 A 20150116; DE 102014109466 A 20140707