

Title (en)
LINEAR LIGHT UNIT, LIGHT SOURCE MODULE FOR SUCH A LINEAR LIGHT UNIT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A LINEAR LIGHT UNIT

Title (de)
LINEARLICHTEINHEIT, LICHTQUELLENMODUL FÜR EINE SOLCHE LINEARLICHTEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN LINEARLICHTEINHEIT

Title (fr)
UNITÉ LUMINEUSE LINÉAIRE, MODULE DE SOURCE LUMINEUSE POUR UNE TELLE UNITÉ LUMINEUSE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE UNITÉ LUMINEUSE LINÉAIRE

Publication
EP 3764747 A1 20210113 (DE)

Application
EP 20174422 A 20200513

Priority
DE 102019118341 A 20190708

Abstract (de)
Beschrieben ist eine Linearlichteinheit mit mehreren, über elektrische Leitungen 42, 43, 44 in Reihe geschalteten, durch jeweils eine Konstantstromquelle mit Gleichstrom versorgten Lichtquellenmodulen 41, wobei eine Leitung eine plus-Leitung 42, eine weitere eine minus-Leitung 43 und noch eine weitere Leitung eine Steuerleitung 44 ist und ein über die Steuerleitung 44 übertragenes Signal an dem Steuereingang jedes Lichtquellenmoduls 41 anliegt. Dabei ist vorgesehen, dass zumindest ein Lichtquellenmodul 41 mehrkanalig ansteuerbar ist, die Steuerleitung 44 entsprechend der Anzahl der Kanäle durch mehrere Einzelsteuerleitungen 44.1, 44.2 mehrkanalig ausgelegt ist, dass der Linearlichteinheit 40 eine der Beeinflussungsgrößen entsprechende Anzahl an PWM-Gebern 48, 49 zugeordnet sind, wobei durch einen ersten PWM-Geber 48 eine erste Steuerspannung bereit gestellt ist und diese erste Steuerspannung zum Erzeugen von jeweils einer Steuerspannung für zumindest zwei Kanäle dient, und dass jedes Lichtquellenmodul 41 für jede Beeinflussungsgröße einen PWM-Abschwächer als PWM-Signalaufbereitung (i) zum Bestimmen des Abstandes der Einschaltflanken von den jeweils nachfolgenden Ausschaltflanken der Impulse des PWM-Signals, (ii) zum Erzeugen von von der PWM-Signalpegelhöhe unabhängigen, definierten High- und Low-Phasen und (iii) zum Bereitstellen einer von dem ermittelten Flankenabstand abhängigen Steuergleichspannung sowie ein Stromsenkenmodul mit einer Konstantstromquelle und wenigstens einer von dieser gesteuerten Lichtquelle pro Kanal aufweist. Beschrieben ist des Weiteren ein Lichtquellenmodul 41 für eine solche Lichtquelleneinheit 40 sowie ein Verfahren zum Betreiben einer solchen Linearlichteinheit 40.

IPC 8 full level
H05B 45/10 (2020.01)

CPC (source: EP)
H05B 45/10 (2020.01); **H05B 45/20** (2020.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2016036237 A1 20160204 - KIM CHANG MIN [KR]
- [Y] DE 102017216902 A1 20190328 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]
- [Y] US 2014300283 A1 20141009 - LEE KACHUN [US], et al
- [Y] DE 102016123747 B3 20171005 - INSTA GMBH [DE]
- [Y] US 10136489 B1 20181120 - QIU YIFENG [US]
- [A] DE 202015100733 U1 20160518 - TRIDONIC JENNERSDORF GMBH [AT]
- [A] WO 2012104800 A2 20120809 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al

Cited by
CN113966025A

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)
DE 102019118341 B3 20200709; EP 3764747 A1 20210113

DOCDB simple family (application)
DE 102019118341 A 20190708; EP 20174422 A 20200513