

Title (en)
LIGHTING MODULE, LINEAR LAMP SYSTEM AND LIGHTING KIT

Title (de)
LEUCHTMITTELMODUL, LINEARLEUCHTENSYSTEM UND LEUCHTMITTELBAUSATZ

Title (fr)
MODULE DE MOYENS D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME DE LUMINAIRE LINÉAIRE ET ENSEMBLE MOYENS D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 3886538 A1 20210929 (DE)

Application
EP 21164320 A 20210323

Priority
CH 3412020 A 20200323

Abstract (de)
Ein Leuchtmittelmodul (1) umfasst eine Trägerplatte (11) mit einer Oberfläche und eine Mehrzahl von Leuchtdioden (16). Die Oberfläche der Trägerplatte (11) ist mit den Leuchtdioden (16) bestückt. Eine erste Kopplungskonstruktion (121) ist an der Trägerplatte (11) angeordnet. Die erste Kopplungskonstruktion (121) ist dazu ausgebildet, die Trägerplatte (11) mit einem benachbarten Leuchtmittelmodul (1) oder einem Betriebsgerät (21) zu verbinden. Die Trägerplatte (11) ist mit einer in einer vordefinierten Stromflussrichtung von der ersten Kopplungskonstruktion (121) weg verlaufenden Hinleitung (14) bestückt, an welche die Leuchtdioden (16) angeschlossen sind. Die Trägerplatte (11) ist mit einer zur Kopplungskonstruktion (121) hin verlaufenden Rückleitung (15) bestückt. Die Trägerplatte (11) ist mit einer Schaltereinrichtung (17) und einer Stromflussdetektionseinrichtung (18) bestückt. Die Schaltereinrichtung (17) der Trägerplatte (11) ist an die Hinleitung (14) und an die Rückleitung (15) angeschlossen. Das Leuchtmittelmodul (1) ist so ausgestaltet, dass die Schaltereinrichtung (17) geöffnet ist, wenn die Stromflussdetektionseinrichtung (18) einen Stromfluss erkennt, so dass die Hinleitung (14) und die Rückleitung (15) nicht über die Schaltereinrichtung (17) miteinander elektrisch verbunden sind. Weiter ist das Leuchtmittelmodul (1) so ausgestaltet, dass die Schaltereinrichtung (17) geschlossen ist, wenn die Stromflussdetektionseinrichtung (18) einen Stromfluss erkennt, so dass die Hinleitung (14) und die Rückleitung (15) über die Schaltereinrichtung (17) miteinander elektrisch verbunden sind.

IPC 8 full level
H05B 45/44 (2020.01); **F21S 4/20** (2016.01)

CPC (source: CH EP)
F21S 4/28 (2016.01 - CH); **F21V 21/08** (2013.01 - CH); **F21V 23/04** (2013.01 - CH); **H05B 45/44** (2020.01 - CH EP)

Citation (search report)
• [XA] EP 3253181 A1 20171206 - DIGITAL ELEKTRONIK GMBH [AT]
• [XA] US 2016066372 A1 20160303 - LOMBARDI CARLO [IT], et al

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 3886538 A1 20210929; CH 717250 A1 20210930

DOCDB simple family (application)
EP 21164320 A 20210323; CH 3412020 A 20200323