

Title (en)
HEADLIGHT AND UNIVERSAL LIGHT SOURCE FOR A HEADLIGHT

Title (de)
UNIVERSALLICHTQUELLE FÜR EINEN SCHEINWERFER SOWIE SCHEINWERFER

Title (fr)
SOURCE LUMINEUSE UNIVERSELLE POUR UN PHARE ET PHARE

Publication
EP 3789652 A1 20210310 (DE)

Application
EP 19195841 A 20190906

Priority
EP 19195841 A 20190906

Abstract (en)
[origin: WO2021043543A1] A light source for a spotlight (100) for illuminating a film, studio, stage, event and/or theatre environment comprises a carrier (10), which is designed at least in part as a single-layer circuit board, a plurality of LEDs (12) with N>2 different colour types and a current line system (14) with a plurality of lines (141, 142) with N line types for supplying the LEDs (12) being arranged on the carrier (10).

Abstract (de)
Eine Lichtquelle für einen Scheinwerfer (100) zur Beleuchtung einer Film-, Studio-, Bühnen-, Event- und/oder Theaterumgebung umfasst: (i) einen Träger (10), der wenigstens teilweise als einlagige Leiterplatte ausgebildet ist, wobei an dem Träger (10) angeordnet ist eine Vielzahl von LEDs (12) mit N>2 unterschiedlichen Farbtypen sowie ein Stromleitungssystem (14) mit einer Vielzahl von Leitungen (141, 142) mit N Leitungstypen zur Versorgung der LEDs (12); (ii) eine linsenlose Sammeloptik (20), die das von den LEDs (12) ausgehende Licht sammelt und mischt; (iii) eine die Lichtquelle abschließende Ausgabeoptik (30), die Licht aus der Sammeloptik (20) transmittiert und in die Umgebung ausgibt. Weiter ist mindestens eine Komponente einer Steuerungsvorrichtung (70) zum Steuern der Vielzahl von LEDs (12) vorgesehen.

IPC 8 full level
F21K 9/62 (2016.01); **F21V 7/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21K 9/62 (2016.08 - CN EP US); **F21V 7/041** (2013.01 - CN EP US); **F21V 19/0035** (2013.01 - US); **F21W 2131/406** (2013.01 - CN EP US); **F21Y 2105/12** (2016.08 - CN EP US); **F21Y 2113/10** (2016.08 - CN EP US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - CN EP US)

Citation (applicant)
DE 102016224341 A1 20180607 - ARNOLD & RICHTER CINETECH [DE]

Citation (search report)
• [IDY] DE 102016224341 A1 20180607 - ARNOLD & RICHTER CINETECH [DE]
• [Y] EP 2614291 A1 20130717 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• [Y] US 2019179072 A1 20190613 - MUSCHAWECK JULIUS [DE]
• [IY] US 2012087116 A1 20120412 - TUKKER TEUNIS WILLEM [NL], et al
• [YA] WO 2009109387 A1 20090911 - MBB INTERNAT GROUP AG [CH], 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 3789652 A1 20210310; CN 114585855 A 20220603; CN 114585855 B 20240614; US 11898742 B2 20240213; US 2022333762 A1 20221020; WO 2021043543 A1 20210311

DOCDB simple family (application)
EP 19195841 A 20190906; CN 202080074134 A 20200811; EP 2020072506 W 20200811; US 202017640783 A 20200811