

Title (en)
TUNNEL LIGHT

Title (de)
TUNNELLEUCHTE

Title (fr)
LAMPE DE TUNNEL

Publication
EP 3748227 A1 20201209 (DE)

Application
EP 20187428 A 20180620

Previously filed application
18178814 20180620 EP

Priority
• DE 202017103636 U 20170620
• EP 18178814 A 20180620

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Tunnelleuchte (1) bestehend aus einem sich entlang einer Längsachse (LA) erstreckenden Leuchtengehäuse (2) und einer mit dem Leuchtengehäuse (2) verbindbaren, zumindest abschnittsweise transparenten Gehäuseabdeckung (3), die einen Gehäuseinnenraum (4) einschließen. Dabei sind im Gehäuseinnenraum (4) eine Vielzahl von Leuchtmittel (8) in Form von Leuchtdioden und zumindest eine zugehörige, mit den Leuchtmitteln (8) verbundene Steuereinheit (9) zur Ansteuerung der Leuchtmittel (8) aufgenommen. Zumindest ein ebenes, plattenförmiges, sich entlang der Längsachse (LA) erstreckendes Trägermodul (10) mit einer Ober- und Unterseite (10.1, 10.2) ist auswechselbar im Gehäuseinnenraum (4) aufgenommen, wobei an dessen zur Gehäuseabdeckung (3) weisenden Oberseite (10.1) die Leuchtmittel (8) in Form von Leuchtdioden angeordnet und zu Kühlzwecken mit dem Trägermodul (10) thermisch leitend verbunden sind. Den Leuchtmitteln (8) ist zumindest ein Linsensystem (12) zur Strahlformung zugeordnet. Ferner ist das Trägermodul (10) mehrteilig ausgebildet und weist zumindest ein erstes Trägermodulteil (10a) mit einer Ober- und Unterseite (10.1a, 10.2a) und ein zweites Trägermodulteil (10b) mit einer Ober- und Unterseite (10.1b, 10.2b) auf. An der Oberseite (10.1a) des ersten Trägermodulteils (10a) sind die Leuchtmittel (8) und an der Unterseite (10.2b) des zweiten Trägermodulteils (10.2) die zumindest eine Steuereinheit (9) angeordnet, wobei Trägermodulteile (10a, 10b) über zumindest zwei U-förmige Halteprofile (13) thermisch leitend und auswechselbar mit dem Leuchtengehäuse (2) verbunden sind und wobei das erste Trägermodulteil (10a) einschließlich der Leuchtmittel (8) und des zumindest einen Linsensystems (12) eine austauschbare Baugruppe bildet und das zweite Trägermodulteil (10.2) mit der Steuereinheit (9) eine austauschbare Baugruppe bildet

IPC 8 full level
F21V 23/00 (2015.01); **F21V 29/70** (2015.01); **F21W 131/101** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01)

CPC (source: EP)
F21V 23/005 (2013.01); **F21V 29/70** (2015.01); **F21W 2131/101** (2013.01); **F21Y 2103/00** (2013.01); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (search report)
• [ID] DE 102010045297 A1 20110526 - BROLL SYSTEMTECHNIK KG [DE]
• [A] DE 202013000999 U1 20130305 - SCHAHLLER LIGHTING GMBH [DE]
• [A] CN 205372295 U 20160706
• [A] EP 2112428 A1 20091028 - BARTENBACH CHRISTIAN [AT]

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 202017103636 U1 20170712; EP 3418629 A1 20181226; EP 3418629 B1 20210324; EP 3748227 A1 20201209; EP 3748227 B1 20220105; RS 63035 B1 20220429

DOCDB simple family (application)
DE 202017103636 U 20170620; EP 18178814 A 20180620; EP 20187428 A 20180620; RS P20220270 A 20180620