

Title (en)
OPTICAL ELEMENT FOR A LIGHT AND LIGHT WITH OPTICAL ELEMENT

Title (de)
OPTIK FÜR EINE LEUCHTE UND LEUCHTE MIT OPTIK

Title (fr)
OPTIQUE POUR UN LUMINAIRE ET LUMINAIRE DOTÉ D'UNE OPTIQUE

Publication
EP 4177517 A1 20230510 (DE)

Application
EP 22206156 A 20221108

Priority
DE 102021212614 A 20211109

Abstract (de)
Optik (5) für eine Leuchte (1), wobei die Optik (5) einen geradlinigen und länglichen Optikkörper (16) aus einem lichtleitenden und lichtdurchlässigen Kunststoff aufweist, wobei der Optikkörper (16) - an seinen voneinander abgewandten Längsseitenrändern (17) jeweils eine Rastkontur (18) aufweist, - mittig zwischen den Längsseitenrändern (17) einen Mittenbereich (20) aufweist, - beiderseits des Mittenbereichs (20) und zwischen den Längsseitenrändern (17) je einen Seitenbereich (21) aufweist, - an seiner Innenseite (22) im Mittenbereich (20) eine Längslinse (25) zur Lichteinspeisung aufweist, die sich in der Längsrichtung (X) der Optik (5) erstreckt, - an seiner von der Innenseite (22) abgewandten Außenseite (23) im Mittenbereich (20) Querprismen (26) zur Lichtabstrahlung aufweist, die in Längsrichtung (X) der Optik (5) aufeinanderfolgen, und- an seiner Außenseite (23) in den Seitenbereichen (21) jeweils Längsprismen (27) zur Lichtabstrahlung aufweist, die in Querrichtung (Y) der Optik (5) aufeinanderfolgen.

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2018.01); **F21V 5/02** (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 17/16** (2006.01); **F21V 21/02** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP)
F21V 5/008 (2013.01); **F21V 5/02** (2013.01); **F21V 5/04** (2013.01); **F21V 17/164** (2013.01); **F21V 21/025** (2013.01); **F21Y 2103/10** (2016.07); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (applicant)
• NL 2023024 B1 20201105 - VEKO LIGHTSYSTEMS INT B V [NL]
• DE 102011012653 B4 20130725 - FRENSCH GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YDA] NL 2023024 B1 20201105 - VEKO LIGHTSYSTEMS INT B V [NL]
• [YA] DE 102014004472 A1 20151001 - NORDEON GMBH [DE]
• [YA] DE 4321290 A1 19950105 - ZUMTOBEL LICHT [AT]
• [Y] EP 3607247 B1 20210811 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4177517 A1 20230510; DE 102021212614 A1 20230511; DE 102021212614 B4 20231116

DOCDB simple family (application)
EP 22206156 A 20221108; DE 102021212614 A 20211109