

Title (en)

OPTICAL SYSTEM FOR A LUMINAIRE AND LUMINAIRE COMPRISING SUCH A SYSTEM

Title (de)

OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE LEUCHTE UND LEUCHTE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM

Title (fr)

SYSTÈME OPTIQUE POUR UN LUMINAIRE ET LUMINAIRE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME

Publication

EP 4098938 A1 20221207 (DE)

Application

EP 22175577 A 20220525

Priority

DE 102021113431 A 20210525

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein optisches System für eine langgestreckte Leuchte (1), umfassend einen langgestreckten Reflektor (2) umfassend einen Tragabschnitt (20), an welchem eine Leuchtmittelanordnung angeordnet ist sowie durch den Tragabschnitt in Querrichtung (Y) zueinander beabstandete und in Längsrichtung (X) verlaufende Reflektorseitenabschnitte (22a, b), ein erstes, langgestrecktes optisches Element (4), welches mit einem flächigen Abdeckabschnitt (40) den Reflektor (2) abschließt, wobei sich an den Abdeckabschnitt (40) in Querrichtung zueinander beabstandete und in Längsrichtung verlaufende Seitenabschnitte (41a, b) des optischen ersten Elementes (4) anschließen, an welchen der Reflektor (2) befestigt ist, ein zweites, langgestrecktes und flächiges optisches Element (6), das reflektorseitig an dem Abdeckabschnitt (40) des ersten optischen Elementes (4) angeordnet ist und jeweils ein längsendseitig zum Reflektor (2) angeordnetes und an diesem befestigtes Kopfelement (7). Das erfindungsgemäße optische System zeichnet sich dadurch aus, dass das zweite optischen Element (6) am ersten optischen Element (4) abgestützt ist, und dass das jeweilige Kopfelement (7) mit einem Innenseitenabschnitt (72) an einer zugeordneten Stirnseite (64) des zweiten optischen Elementes (6) anliegt und ausgebildet und angeordnet ist, bei einer betriebsbedingten Längenänderung des zweiten optischen Elementes (6) in Längsrichtung (X) eine spaltfreie Anlage seines Innenseitenabschnittes (72) an der zugeordneten Stirnseite (64) des zweiten optischen Elementes (6) durch Nachführen des Innenseitenabschnitt (72) aufrecht zu erhalten. Die Erfindung betrifft ferner eine Leuchte, welche ein solches optisches System umfasst.

IPC 8 full level

F21V 17/00 (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21V 3/06** (2018.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/05** (2006.01); **F21V 15/015** (2006.01); **F21V 17/16** (2006.01); **F21V 3/04** (2018.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP)

F21S 8/02 (2013.01); **F21V 3/0625** (2018.01); **F21V 7/005** (2013.01); **F21V 7/05** (2013.01); **F21V 15/015** (2013.01); **F21V 17/00** (2013.01); **F21V 17/164** (2013.01); **F21V 3/049** (2013.01); **F21Y 2103/10** (2016.07); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (search report)

- [XA] DE 102011051038 A1 20121220 - SELUX AG [DE]
- [XA] DE 202006005920 U1 20060622 - SEMPERLUX AG [DE]
- [X] WO 2015136110 A1 20150917 - KONINKL PHILIPS NV [NL]
- [XA] DE 202015105153 U1 20170102 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [XA] US 2018051861 A1 20180222 - DHILLON RANDEEP S [US], 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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4098938 A1 20221207; DE 102021113431 A1 20221201

DOCDB simple family (application)

EP 22175577 A 20220525; DE 102021113431 A 20210525