

Title (en)
LUMINAIRE WITH HEAT SINK

Title (de)
LEUCHTE MIT EINEM KÜHLKÖRPER

Title (fr)
LUMINAIRE AVEC UN DISSIPATEUR DE CHALEUR

Publication
EP 3620715 A1 20200311 (DE)

Application
EP 18193523 A 20180910

Priority
EP 18193523 A 20180910

Abstract (de)
Eine Leuchte, umfassend mindestens eine Lichtquelle (3), welche auf einer Platine (4) angeordnet ist, wobei zwischen der Platine (4) und einem Kühlkörper (1) ein wärmeableitendes Material (5) angeordnet ist und wobei der Lichtquelle (3) in deren Abstrahlrichtung mindestens ein optisches Element (2) nachgeordnet ist, ist im Hinblick auf die Aufgabe, eine Leuchte derart auszugestalten und weiterzubilden, dass eine gute Wärmeableitung von Lichtquellen gewährleistet ist, wobei die Abstrahlcharakteristik der Lichtquellen möglichst wenig durch die Bauteile gestört wird, welche die Wärmeableitung begünstigen, dadurch gekennzeichnet, dass das optische Element (2) integraler Teil einer Abdeckung (2a, 2a') ist, durch welche die Lichtquelle (2) und/ oder die Platine (4) gegen das wärmeableitende Material (5) gepresst ist bzw. sind, wobei die Abdeckung (2a, 2a') die Lichtquelle (3) vor einem Zugriff schützt, den Innenraum der Leuchte, in dem die Lichtquelle (3) angeordnet ist, zumindest teilweise abdeckt und eine Abstrahloberfläche (2b, 2b') aufweist.

IPC 8 full level
F21V 31/00 (2006.01); **F21V 3/00** (2015.01); **F21V 5/00** (2018.01); **F21V 17/12** (2006.01); **F21V 29/74** (2015.01); **F21Y 105/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP)
F21V 3/00 (2013.01); **F21V 5/007** (2013.01); **F21V 17/12** (2013.01); **F21V 29/74** (2015.01); **F21V 31/005** (2013.01); **F21Y 2105/10** (2016.07); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (applicant)
• US 7182627 B1 20070227 - HUANG BIN-JUINE [TW]
• JP 2010027615 A 20100204 - CCS INC
• EP 1182396 B1 20091014 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• EP 2484970 B1 20171108 - LED EXPERT PARTICIPATIE B V [NL]

Citation (search report)
• [XYI] US 2011103059 A1 20110505 - CHEN YAO SHUN [TW], et al
• [XII] KR 101667902 B1 20161020 - KOREA PHOTONICS TECH INST [KR], et al
• [XII] EP 3070396 A1 20160921 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
• [X] US 2017114993 A1 20170427 - KIM JIN WOOK [KR], et al
• [X] WO 2017054091 A1 20170406 - LED ROADWAY LIGHTING LTD [CA]
• [X] US 2016003454 A1 20160107 - YE JISHUANG [CN]
• [Y] US 2017370553 A1 20171228 - DEMUYNCK RANDY [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3620715 A1 20200311

DOCDB simple family (application)
EP 18193523 A 20180910