

Title (en)  
PRIMARY LENS UNIT FOR LIGHT MODULE OF VEHICLE HEADLAMP

Title (de)  
PRIMÄROPTIKEINHEIT FÜR LICHTMODUL EINES KFZ-SCHNWERFERS

Title (fr)  
UNITÉ OPTIQUE PRIMAIRE POUR UN MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE DE VÉHICULE

Publication  
**EP 3388734 A1 20181017 (DE)**

Application  
**EP 18164117 A 20180327**

Priority  
DE 102017107781 A 20170411

Abstract (de)  
Es wird eine Primäroptikeinheit (2) für ein Lichtmodul einer Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung vorgeschlagen, bei dem die Primäroptikeinheit (2) eine Mehrzahl von Lichtleitabschnitten (4a, 4b, ...) umfasst. Jedem Lichtleitabschnitt (4a, 4b, ...) ist eine jeweilige Lichtquelle (6a, 6b, ...) zugeordnet. Die Lichtleitabschnitte (4a, 4b, ...) sind zum Formen einer gewünschten Zwischenlichtverteilung (16) aus Licht der Mehrzahl von Lichtquellen (6a, 6b, ...) ausgebildet. Der jeweilige Lichtleitabschnitt (4a; 4b; ...) ist durch eine erste Einkoppelfläche (8a; 8b; ...) derart begrenzt, sodass von der dem Lichtleitabschnitt (4a; 4b; ...) zugeordneten Lichtquelle (6a; 6b; ...) erzeugtes Licht in den Lichtleitabschnitt (4a; 4b; ...) einkoppelbar ist.

IPC 8 full level  
**F21S 41/147** (2018.01); **F21S 41/148** (2018.01); **F21S 41/20** (2018.01); **F21S 41/25** (2018.01); **F21S 41/255** (2018.01); **F21S 41/32** (2018.01); **F21S 41/663** (2018.01)

CPC (source: EP)  
**F21S 41/148** (2017.12); **F21S 41/255** (2017.12); **F21S 41/285** (2017.12); **F21S 41/322** (2017.12); **F21S 41/663** (2017.12)

Citation (search report)  
• [XYI] DE 102014102496 A1 20150827 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]  
• [XYI] CN 106090783 A 20161109 - SHANGHAI KOITO AUTOMOTIVE LAMP  
• [XYI] DE 102014205994 A1 20151001 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]  
• [Y] EP 2865937 A1 20150429 - VALEO VISION [FR]  
• [A] JP 2012212507 A 20121101 - TOYODA GOSKI KK  
• [A] DE 102009053581 B3 20110303 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]  
• [A] US 2008043466 A1 20080221 - CHAKMAKJIAN STEPHEN H [US], et al  
• [A] US 2016230949 A1 20160811 - DE LAMBERTERIE ANTOINE [FR], et al

Cited by  
EP4123217A1; EP3502547A1; US11994264B2; US11959608B2; WO2022058225A1; US10753564B2; WO2021185411A1; WO2023001462A1; EP3861241B1

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 3388734 A1 20181017**; **EP 3388734 B1 20220316**; DE 102017107781 A1 20181011

DOCDB simple family (application)  
**EP 18164117 A 20180327**; DE 102017107781 A 20170411