

Title (en)

Vehicle lamp for signalling employing a plurality of light sources and an intermediate optical plate.

Title (de)

Signalleuchte für Kraftfahrzeuge mit einer Mehrzahl von Lichtquellen und mit einer optischer Zwischenscheibe.

Title (fr)

Feu de signalisation à plusieurs sources et à plaque intermédiaire de traitement optique pour véhicule automobile.

Publication

EP 0648968 A1 19950419 (FR)

Application

EP 94402291 A 19941012

Priority

FR 9312174 A 19931013

Abstract (en)

A signalling light for a motor vehicle comprises a plurality of low-power light sources (10), a cover lens (40) arranged in front of the sources and an intermediate optical processing plate (30) arranged between the sources and the cover lens. According to the invention the intermediate plate comprises, on its face pointing towards the sources, ordered arrangements (31) for spreading the light flux and, on its face pointing towards the cover lens, arrangements (32) for concentrating light flux. The invention also provides for optical arrangements with two series of V-shaped grooves oriented transversely to each other so as to define four favoured deflection directions. Application to lights with light-emitting diodes. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un feu de signalisation pour véhicule automobile comprend une pluralité de sources lumineuses (10) de faible puissance, une glace (40) disposée en avant des sources et une plaque intermédiaire de traitement optique (30) disposée entre les sources et la glace. Selon l'invention, la plaque intermédiaire comprend sur sa face tournée vers les sources des aménagements ordonnés (31) d'étalement de flux lumineux et sur sa face tournée vers la glace des aménagements (32) de concentration de flux lumineux. L'invention propose également des aménagements optiques à deux séries de sillons en "V" orientées transversalement l'une à l'autre de manière à définir quatre directions de déviation privilégiée. Application aux feux à diodes électroluminescentes. <IMAGE>

IPC 1-7

F21Q 1/00

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01); **F21V 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F21S 43/14 (2017.12); **F21S 43/255** (2017.12)

Citation (search report)

- [XY] DE 4128995 A1 19930304 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [Y] DE 3916875 A1 19901206 - ULLMANN ULO WERK [DE]

Cited by

DE19831004A1; DE19826905A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0648968 A1 19950419; FR 2711215 A1 19950421; FR 2711215 B1 19960105

DOCDB simple family (application)

EP 94402291 A 19941012; FR 9312174 A 19931013