

Title (en)
Interior Light with a refractive element

Title (de)
Innenraumleuchte mit einem Entblendungskörper

Title (fr)
Lampe d'éclairage intérieur avec un élément réfractif

Publication
EP 1496308 A2 20050112 (DE)

Application
EP 04016373 A 20040712

Priority
• DE 10331259 A 20030710
• DE 10353644 A 20031117

Abstract (en)
The device has a light source (1) and an associated reflector (3) with a light outlet opening for a direct light component. The source is enclosed on both sides by a light deflecting device, especially a light deflecting body, extending between the light source and reflector with one side in the direct light radiation direction relative to the source. The device is transparent at least on a side facing the reflector with a light diffracting structure on this side that influences the path of the light from the source incident on the reflector.

Abstract (de)
Ein Leuchte mit einer Lampe und einem der Lampe zugeordneten Reflektor mit einer Lichtaustrittsöffnung zur Abgabe eines direkten Lichtanteils ist dadurch gekennzeichnet, daß die Lampe zumindest an zwei Seiten von einer lichtlenkenden Einrichtung, insbesondere einem lichtlenkenden Körper, umgeben ist, die sich zwischen der Lampe und dem Reflektor erstreckt und eine Seite besitzt, welche in Richtung der Abstrahlung des direkten Lichtanteils weist, wobei die Einrichtung zumindest an einer zu dem Reflektor weisenden Seite lichtdurchlässig ist und an dieser lichtdurchlässigen Seite eine Struktur aufweist, welche den Strahlengang des von der Lampe auf den Reflektor einfallenden Lichts beeinflußt.

IPC 1-7
F21V 13/04; **F21V 5/02**; **F21V 7/00**; **F21S 8/00**

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 5/02** (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/02 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0016** (2013.01 - EP US); **F21V 13/04** (2013.01 - EP); **F21V 7/0025** (2013.01 - EP); **F21V 23/026** (2013.01 - EP); **F21W 2131/40** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0372272 A1 19900613 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
• EP 1359371 A1 20031105 - ZUMTOBEL STAFF GMBH [AT]

Cited by
CN103119355A; DE102006047689B4; EP2354643A3; DE202013101792U1; DE202013103270U1; DE102012209347A1; DE102012209347B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1496308 A2 20050112; **EP 1496308 A3 20071024**; **EP 1496308 B1 20110824**

DOCDB simple family (application)
EP 04016373 A 20040712