

Title (en)

Lighting fixture with integral luminous flux and great visual comfort.

Title (de)

Leuchtvorrichtung mit integrelem Lichtstrom und mit grossem Sichtkomfort.

Title (fr)

Appareil d'éclairage à flux lumineux intégral et à grand confort visuel.

Publication

EP 0277054 A1 19880803 (FR)

Application

EP 88400043 A 19880108

Priority

FR 8700132 A 19870108

Abstract (en)

The lighting fixture is of the type comprising a source of illumination 1 and a reflector of the elliptical type, that is to say composed of a reflecting cap 4 which has a transverse opening 9 and whose cross-section is semi-elliptical, at the focus of which the light source 1 is placed and of a virtual symmetrical part, beyond the opening 9, at the focal plane P of which the light from the source 1 is made to concentrate by the cap 4. It comprises an opaque frustoconical sleeve 20, hollow and empty, whose large diameter, called "entrance" diameter, D, is equal to the diameter of the opening 9 of the cap 4 and whose height h is substantially equal to the distance which separates the plane of the opening 9 from the focal plane P of the virtual part in order that, on the one hand, the small diameter, called "exit" diameter, d, is located substantially in the said focal plane P and that, on the other hand, the slope of this sleeve is close to the line parallel to the outermost reflected rays, the latter forming the periphery of the light spot present in the focal plane P. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'appareil d'éclairage est du type comprenant une source d'éclairage 1 et un réflecteur de type elliptique c'est-à-dire composé d'une calotte réfléchissante 4 qui a une ouverture transversale 9 et dont la section est hém elliptique, au foyer de laquelle est placée la source lumineuse 1 et d'une partie symétrique virtuelle, au-delà de l'ouverture 9, au plan focal P de laquelle le flux lumineux de la source 1 doit être concentré par la calotte 4. Il est caractérisé en ce qu'il comprend un manchon opaque troconique 20 creux et vide, dont le grand diamètre dit "d'entrée" D est égal au diamètre de l'ouverture 9 de la calotte 4 et dont la hauteur h est sensiblement égale à la distance qui sépare le plan de l'ouverture 9 et le plan focal P de la partie virtuelle afin que d'une part le petit diamètre dit "de sortie" d soit situé sensiblement dans ledit plan focal P et que d'autre part la pente de ce manchon soit proche de la parallèle aux rayons réfléchis les plus extérieurs, ceux-ci formant la périphérie de la tache lumineuse présente dans le plan focal P.

IPC 1-7

F21V 7/08

IPC 8 full level

F21S 8/02 (2006.01); **F21V 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F21S 8/02 (2013.01); **F21V 7/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2179161 A 19391107 - EDWARD RAMBUSCH, et al
- [A] DE 304598 C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0277054 A1 19880803; FR 2609528 A1 19880715

DOCDB simple family (application)

EP 88400043 A 19880108; FR 8700132 A 19870108