

Title (en)

Luminaire comprising a reflector including at least one rotation symmetrical or cylindrical reflecting surface

Title (de)

Reflektor mit einem mindestens eine rotationssymmetrische oder zylindrische Reflektorfläche aufweisenden Reflektor

Title (fr)

Luminaire avec un réflecteur comprenant au moins une surface réfléchissant à symétrie de révolution ou cylindrique

Publication

EP 0787943 A2 19970806 (DE)

Application

EP 97101272 A 19970128

Priority

- DE 19603846 A 19960205
- DE 19632665 A 19960814

Abstract (en)

The reflector (12) has a surface (11) of rotational symmetry about its axis (y) with a space (13) at the back for the light source (14), which may be a low- or high-voltage halogen lamp. Its rim (15) lies in the plane (E) of emission of light, which cannot be seen from within a screening space (R) subtending an angle (α) at the rim. Intersecting extensions (S1) of the boundary line (S) between the screening space and the cone of illumination constitute the frontal boundary (19) of the lamp space. The illuminating surface (16) is that of a diffuse-light-scattering flat element (18) on that boundary, or between it and the lamp.

Abstract (de)

Eine Reflektorleuchte (10) weist einen mindestens eine rotationssymmetrische oder zylindrische Reflektorfläche (11) besitzenden Reflektor (12) auf, der in seinem hinteren Bereich einen Leuchtmittelaufnahmeraum (13) für mindestens ein Leuchtmittel (14) bildet. Den vorderen Bereich des Reflektors (12) begrenzt ein vorderer Reflektorrand (15), der eine ebene Lichtaustrittsfläche (E) umgibt, wobei dem Leuchtmittel (14) eine leuchtende Oberfläche (16) zugeordnet ist, die das Licht zur Reflektorfläche abstrahlt. Das Licht ist innerhalb eines Abschirmungsraumes (R) unsichtbar, dessen Querschnitt vom freien Schenkel (S) eines Abschirmungswinkels (α) und einer nach außen gerichteten Verlängerung (17) der ebenen Lichtaustrittsfläche (E) gebildet ist. Einander gegenüberliegende, sich zu einer Rotationsachse (y) oder Mittelebene (M) des Reflektors (12) geneigt in diesen hineinestreckende, einander kreuzende Verlängerungen (S1) der freien Schenkel (S) bilden die vordere Querschnittsbegrenzung (19) des Leuchtmittelaufnahmeraumes (13). Der Reflektor (12) ist unabhängig von der Art des verwendeten Leuchtmittels, weil die leuchtende Oberfläche (16) aus einem das Licht diffus streuenden gesonderten flächigen Bauteil (18) besteht, welches, vom Leuchtmittel (14) distanziert, in der vorderen Querschnittsbegrenzung (19) oder zwischen letzterer (19) und dem Leuchtmittel (14) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 11/00

IPC 8 full level

F21S 8/02 (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21V 11/00** (2006.01); **F21V 11/06** (2006.01); **F21V 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21V 11/00 (2013.01 - EP US); **F21V 11/06** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0787943 A2 19970806; **EP 0787943 A3 19980204**; **EP 0787943 B1 20010822**; AT E204634 T1 20010915; DK 0787943 T3 20011008; ES 2162657 T3 20020101; JP 3567410 B2 20040922; JP H1012021 A 19980116; US 5957565 A 19990928

DOCDB simple family (application)

EP 97101272 A 19970128; AT 97101272 T 19970128; DK 97101272 T 19970128; ES 97101272 T 19970128; JP 5536997 A 19970204; US 79500497 A 19970205