

Title (en)
Radiation modul as insert in lamp case

Title (de)
Strahlermodul zum Einsatz in ein Lampengehäuse

Title (fr)
Module de rayonnement comme insertion dans un boîtier pour lampe

Publication
EP 1134487 A1 20010919 (DE)

Application
EP 00123809 A 20001102

Priority
DE 20004366 U 20000310

Abstract (en)
The UV radiation module (1) has a discharge lamp (16) and incandescent lamp and is held in the correct position relative to the coupling optics (10) by a holder (11) in the lamp housing with adjustment ring (17) from which radiation is coupled to the fibre optic cable.

Abstract (de)
Zum Einsatz in ein Lampengehäuse ist ein Strahlermodul (1) mit wenigstens einer im Inneren des Moduls befindlichen Entladungslampe als Strahlenquelle vorgesehen, welche eine im Inneren eines Entladungsraums (2) mittels Plasma erzeugte UV-Strahlung ausgibt, wobei das Plasma durch Einkoppelung eines elektromagnetischen Feldes im Entladungsraum (2) gebildet wird und die vom Plasma erzeugte Strahlung entlang einer vorgegebenen optischen Achse durch wenigstens einen ersten, für UV-Strahlung transparenten Körper (12) als Fenster austritt. Im Bereich des Plasmas ist wenigstens eine strahlungsundurchlässige Blende mit einer durchgehenden Bohrung entlang der Achse (6) vorgesehen, wobei eine zusätzliche thermische Strahlenquelle innerhalb des Moduls entlang der optischen Achse (6) in einer vorgegebenen Position fest angeordnet ist; die zusätzlich erzeugte Strahlung dringt durch einen zweiten transparenten Körper (13) als Eintrittsfenster in den Entladungsraum ein, wobei sie anschließend durch den ersten transparenten Körper (12) zusammen mit der vom Plasma erzeugten UV-Strahlung entlang der Achse austritt. Das Modul (1) ist in eine Halterung des Lampengehäuses mit einer Einkoppel-Optik (10) einsetzbar, wobei es innerhalb der Halterung durch Formschluss des Moduls in Bezug auf die Einkoppel-Optik in einer vorgegebenen Position unverrückbar arretiert und gehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 8/00

IPC 8 full level
F21V 8/00 (2006.01); **G02B 6/42** (2006.01); **H01J 61/04** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/96** (2006.01); **H01J 65/00** (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 61/04 (2013.01 - EP US); **H01J 61/30** (2013.01 - EP US); **H01J 61/96** (2013.01 - EP US); **H01J 65/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19547519 A1 19970703 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]
• US 5814951 A 19980929 - SMOLKA ERNST [DE], et al
• DE 19547813 C2 19971016 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [DY] DE 19547813 A1 19970626 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]
• [DY] GB 2298055 A 19960821 - EUROTTEC FIBRE OPTICS LTD [GB]
• [DY] DE 2029317 A1 19711216 - HANEL G
• [A] EP 0657685 A1 19950614 - GEN ELECTRIC [US]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 20004366 U1 20001012; DE 50014024 D1 20070322; EP 1134487 A1 20010919; EP 1134487 B1 20070131; JP 2001318277 A 20011116; JP 3654631 B2 20050602; US 2002039006 A1 20020404; US 6380697 B1 20020430

DOCDB simple family (application)
DE 20004366 U 20000310; DE 50014024 T 20001102; EP 00123809 A 20001102; JP 2001067828 A 20010309; US 72708200 A 20001130