

Title (en)
Compact fluorescence lamp

Title (de)
Kompaktleuchtstofflampe

Title (fr)
Lampe fluorescente compacte

Publication
EP 0806792 A2 19971112 (DE)

Application
EP 97106859 A 19970425

Priority
• DE 19618362 A 19960508
• DE 19633768 A 19960822

Abstract (en)
The fluorescent lamp has a vacuum-tight discharge envelope (2) with at least 2 sections (7,8) each provided with a fluorescent material applied to its inside wall, joined together at one end via a coupling section (11). A curved discharge path (14) is provided in the discharge envelope between the opposing electrodes at the opposite ends (3,4) of both sections, the latter coated with different fluorescent materials having differing spectral characteristics, selected to provide a required combination spectrum.

Abstract (de)
Bei einer Kompaktleuchtstofflampe mit einem vakuumdicht geschlossenen Entladungsgefäß (2), das mindestens zwei an ihrer Innenwand mit Leuchtstoff (5, 6) beschichtete Gefäßteile (7, 8) aufweist, die an oder nahe bei ihren freien Enden (9, 10) durch ein Verbindungsrohr (11) oder dergl. miteinander verbunden sind, wobei im Entladungsgefäß (2) zwischen zwei Elektroden (12, 13), die an den zuleitungsseitigen Enden (3, 4) zweier Gefäßteile (7, 8) angeordnet sind, im Betrieb der Lampe eine an wenigstens einer Stelle gekrümmte Entladungsbahn (14) gebildet ist, ist zumindest eines der Gefäßteile (7) vor der Herstellung der Verbindung mit einem gegenüber dem Leuchtstoff (6) bzw. den Leuchtstoffen in dem anderen Gefäßteil (8) bzw. den anderen Gefäßteilen unterschiedlichen Leuchtstoff (5) mit unterschiedlichen spektralen Eigenschaften beschichtet worden. Durch entsprechende Wahl der Leuchtstoffe bzw. -gemische und der daraus resultierenden Teilspektren ergibt sich ein Kombinationsspektrum, das mit lediglich einer Lampe eine Verbesserung der Farbwiedergabe und der Lichtausbeute in Anpassung an besondere Anwendungsfälle ermöglicht.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/32; H01J 61/42; H01J 61/72

IPC 8 full level
H01J 61/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 61/327 (2013.01)

Cited by
WO2005041622A1; EP1441383A1; EP1571692A3; EP1588395A4; WO03105185A1; US6984931B2; US7122952B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0806792 A2 19971112; EP 0806792 A3 19980311

DOCDB simple family (application)
EP 97106859 A 19970425