

Title (en)
Ceiling lighting fixture.

Title (de)
Deckenleuchte.

Title (fr)
Lampe de plafond.

Publication
EP 0621438 A1 19941026 (DE)

Application
EP 94105495 A 19940408

Priority
DE 4313051 A 19930421

Abstract (en)
Ceiling luminaires, in particular built-in ceiling luminaires often have to be accessible from below and therefore have a corresponding constructive structure of the luminaire housing. The light source which can be inserted in a main reflector of the luminaire is in this case usually arranged at a socket holder which is mounted on the luminaire housing. In high-quality ceiling luminaires, specific photometric requirements must be met which in particular assume that the focal spot of the light source is arranged at a photometrically specified point with reference to the main-beam axis of the luminaire. In known ceiling luminaires, tolerances in terms of material and production result in this focal spot being repositioned. To compensate for tolerances of luminaire dimensions, the vertex plane of the main reflector (3) of the luminaire is selected as reference plane. The light source (5), together with its socket (10) and the socket holder (9, 11) is constructed as a unit with narrow tolerances, which is supported directly, preferably movable along the main-beam axis, on the main reflector in this reference plane. This solution can be advantageously used in particular in high-quality ceiling luminaires, in which light-shaping elements, such as diffusing screens, filters and the like, and whose thickness dimensions frequently have large tolerances due to production, are arranged in the light exit opening. <IMAGE>

Abstract (de)
Deckenleuchten, insbesondere Deckeneinbauleuchten müssen vielfach von unten zugänglich sein und weisen deshalb einen entsprechenden konstruktiven Aufbau des Leuchtengehäuses auf. Dabei ist die in einem Hauptreflektor der Leuchte einsetzbare Lichtquelle üblicherweise an einer am Leuchtengehäuse befestigten Fassungshalterung angeordnet. Bei hochwertigen Deckenleuchten müssen bestimmte lichttechnische Anforderungen erfüllt sein, die insbesondere voraussetzen, daß der Brennfleck der Lichtquelle an einem lichttechnisch vorgegebenen Ort bezüglich der Leuchtenhauptstrahlachse angeordnet ist. Material- und Herstellungstoleranzen resultieren bei bekannten Deckenleuchten in Fehllagen dieses Brennfleckes. Zum Toleranzausgleich von Leuchtenabmessungen wird die Scheitelebene des Hauptreflektors (3) der Leuchte als Referenzbezugsebene gewählt. Die Lichtquelle (5) mit ihrer Fassung (10) sowie der Fassungshalterung (9,11) ist als eine eng tolerierte Einheit ausgebildet, die sich unmittelbar, vorzugsweise längs der Hauptstrahlachse beweglich, auf dem Hauptreflektor in dieser Referenzbezugsebene abstützt. Vorteilhaft ist diese Lösung insbesondere bei hochwertigen Deckenleuchten einsetzbar, bei denen in der Lichtaustrittsöffnung lichtformende Elemente, wie Streuscheiben, Filter und dergleichen angeordnet sind, deren Dickenabmessungen herstellungsbedingt häufig hohe Toleranzen aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
F21S 1/02

IPC 8 full level
F21S 8/02 (2006.01); **F21V 19/02** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 8/026 (2013.01); **F21V 19/02** (2013.01); **F21V 7/0025** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] GB 513912 A 19391025 - EDWARD RAMBUSCH, et al
• [Y] EP 0529356 A1 19930303 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 3817861 A1 19890330 - SASSMANNSHAUSEN KNUT [DE]
• [A] EP 0233465 A1 19870826 - HOUPPLAIN GEORGES

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0621438 A1 19941026; **EP 0621438 B1 19960626**; AT E139831 T1 19960715; DE 4313051 A1 19941027; DE 59400373 D1 19960801

DOCDB simple family (application)
EP 94105495 A 19940408; AT 94105495 T 19940408; DE 4313051 A 19930421; DE 59400373 T 19940408