

Title (en)  
Illumination system.

Title (de)  
Beleuchtungssystem.

Title (fr)  
Système d'éclairage.

Publication  
**EP 0645748 A1 19950329 (DE)**

Application  
**EP 94810547 A 19940922**

Priority  
CH 288793 A 19930924

Abstract (en)  
In an illumination system which comprises a plurality of electrically operated, light emitting elements (4) in a spatially distributed arrangement, which elements are supplied with current by means of two electrical lines (3; 3a,b) in the shape of flexible stranded wires surrounded by an insulating sheath, a plane-like distribution of light sources even over a relatively large area is made possible in conjunction with a simple design, safe use and suitability for the widest range of light sources and supply voltages in that the electrical lines (3; 3a,b) form a network (1) with a plurality of knots (2), in which knots (2) the two electrical lines (3; 3a,b) run in direct mutual proximity and in that each of the light emitting elements (4) is arranged in one of the knots (2) and is connected there to the two electrical lines (3; 3a,b). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Beleuchtungssystem, welches eine Mehrzahl von elektrisch betriebenen, Licht emittierenden Elementen (4) in räumlich verteilter Anordnung umfasst, die durch zwei elektrische Leitungen (3; 3a,b) in Form von flexiblen, mit einem Isoliermantel umgebenen Litzen mit Strom versorgt werden, wird bei einfachem Aufbau, sicherer Anwendung und einer Eignung für die unterschiedlichsten Lichtquellen und Versorgungsspannungen eine flächenhafte Verteilung von Lichtquellen auch über grössere Flächen dadurch ermöglicht, dass die elektrischen Leitungen (3; 3a,b) ein Netz (1) mit einer Mehrzahl von Knoten (2) bilden, in welchen Knoten (2) die zwei elektrischen Leitungen (3; 3a,b) in unmittelbarer Nähe zueinander verlaufen, und dass jedes der Licht emittierenden Elemente (4) in einem der Knoten (2) angeordnet und dort an die zwei elektrischen Leitungen (3; 3a,b) angeschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G09F 13/28; H01R 4/24**

IPC 8 full level  
**F21S 4/10** (2016.01); **F21S 4/15** (2016.01); **F21V 21/002** (2006.01); **G09F 13/28** (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 25/16** (2006.01); **H01R 33/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 4/10** (2016.01 - EP); **F21S 4/15** (2016.01 - EP); **F21V 21/002** (2013.01 - EP US); **G09F 13/28** (2013.01 - EP); **H01R 4/2406** (2017.12 - EP US); **H01R 25/16** (2013.01 - EP); **H01R 4/2408** (2013.01 - EP US); **H01R 33/06** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XA] WO 9113425 A1 19910905 - YANNOPOULOS MICHAEL [GR]  
• [A] WO 9000318 A1 19900111 - LUMINAIRE DEV LTD [GB], et al  
• [A] AU 2583477 A 19781207 - DEUTSHER PTY LTD  
• [A] US 2709246 A 19550524 - ABBOTT CHARLES W  
• [A] US 1752662 A 19300401 - REUBEN ECKSTEIN  
• [A] US 2848643 A 19580819 - LUCY SPATARO  
• [A] FR 513840 A 19210224 - PAUL CHARPENTIER [FR]

Cited by  
EP4269872A1; CN110677946A; GB2314918A; FR2751397A1; NL1003978C2; GB2314918B; US10612735B2; US10197231B2; US7942551B2; WO2021133369A1; WO2015074923A1; WO2007122566A1; JP2017501539A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0645748 A1 19950329**; CH 686740 A5 19960614

DOCDB simple family (application)  
**EP 94810547 A 19940922**; CH 288793 A 19930924