

Title (en)  
Lighting unit.

Title (de)  
Leuchteinheit.

Title (fr)  
Module d'illumination.

Publication  
**EP 0455318 A2 19911106 (DE)**

Application  
**EP 91250117 A 19910426**

Priority  
DE 4014277 A 19900430

Abstract (en)  
Lighting unit having more than two small incandescent lamps connected in series, which are mounted inside a transparent tube on at least one lamp holder, the lamp holder being constructed to accommodate power supply leads and the power supply leads are supported leading to the terminals at the ends of the tube. In this arrangement, a concavely shaped reflector (17) having a focal point is integrally formed in each case on each small incandescent lamp (18). Furthermore, the incandescent filament (21) of the small incandescent lamp (18) held in the lamp holder (10) is essentially arranged at the focal point of the reflector (17). <IMAGE>

Abstract (de)  
Leuchteinheit, mit mehr als zwei in Reihe geschalteten Glühlämpchen, die innerhalb einer transparenten Röhre auf mindestens einem Lampenträger montiert sind, wobei der Lampenträger zur Aufnahme von Stromzuleitungen ausgebildet ist und die Stromzuleitungen zu Anschlüssen an den Enden der Röhre geführt gelagert sind. Dabei ist jedem Glühlämpchen (18) jeweils ein konkav geformter, einen Brennpunkt aufweisender Reflektor (17) angeformt. Weiterhin ist die Glühwendel (21) der im Lampenträger (10) gehaltenen Glühlämpchen (18) im wesentlichen im Brennpunkt des Reflektors (17) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F21P 1/00**

IPC 8 full level  
**F21S 2/00** (2006.01); **F21S 4/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 17/06** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F21V 7/00** (2013.01); **F21V 17/06** (2013.01); **F21V 19/0005** (2013.01); **F21V 19/009** (2013.01)

Cited by  
CN1294448C; DE10102670B4

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0455318 A2 19911106**; **EP 0455318 A3 19920415**; **EP 0455318 B1 19950118**; AT E117418 T1 19950215; DE 4014277 A1 19911031; DE 59104285 D1 19950302; JP H05120905 A 19930518

DOCDB simple family (application)  
**EP 91250117 A 19910426**; AT 91250117 T 19910426; DE 4014277 A 19900430; DE 59104285 T 19910426; JP 9869291 A 19910430