

Title (en)  
Lamp.

Title (de)  
Leuchte.

Title (fr)  
Lampe.

Publication  
**EP 0496921 A1 19920805 (DE)**

Application  
**EP 91101298 A 19910131**

Priority  
EP 91101298 A 19910131

Abstract (en)  
Lamps, in particular lamps having elongated fields for illuminating working spaces, must have minimum requirements for glare limitation which is determined by the screening angle (  $\alpha$  ). Because of the prescribed lamp dimensions, it is not possible to achieve the required minimum screening angle in modern lamps of this type. In order to achieve a sufficiently large screening angle (  $\alpha$  ) with such lamps, it is proposed to provide the cover plate (A1, A2), which seals the light exit opening and is made from transparent material, with rim regions (1, 5) which have a prismatic profiling of suitable dimensioning, by means of which the screening angle (  $\alpha$  ) is appropriately enlarged. In a further development, the cover plate (A2) can additionally have on the inside a central region (3) with prismatic profiling of appropriate dimensioning in order to achieve a deep indentation in the light distribution curve (LVK2) in the angular range about 0 DEG . <IMAGE>

Abstract (de)  
Leuchten, insbesondere Langfeldleuchten für die Ausleuchtung von Arbeitsräumen, müssen Mindestanforderungen an eine Blendungsbegrenzung aufweisen, die durch den Abschirmwinkel ( $\alpha$ ) bestimmt ist. Bei modernen Leuchten dieser Art ist der gewünschte Mindestabschirmwinkel aufgrund der vorgegebenen Leuchtenabmessungen nicht erreichbar. Um auch bei solchen Leuchten einen ausreichend großen Abwehrschirmwinkel ( $\alpha$ ) zu erreichen, wird vorgeschlagen, bei der die Lichtaustrittsöffnung verschließenden Abdeckplatte (A1, A2) aus transparentem Material Randbereiche (1, 5) vorzusehen, die eine prismatische Profilierung geeigneter Bemessung aufweisen, durch die der Abschirmwinkel ( $\alpha$ ) entsprechend vergrößert wird. In Weiterbildung kann zur Erzielung eines tiefen Einzugs der Lichtverteilungskurve (LVK2) im Winkelbereich um 0< $\alpha$ > die Abdeckplatte (A2) auf der Innenseite zusätzlich einen Mittenbereich (3) mit einer prismatischen Profilierung geeigneter Bemessung aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F21V 5/02**

IPC 8 full level  
**F21V 5/02** (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21V 5/02** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/402** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 2525315 A 19501010 - LINDSLEY SCHEPMOES  
• [A] US 4450509 A 19840522 - HENRY IVOR C [GB]  
• [A] DE 3911140 A1 19901011 - WILA LEUCHTEN GMBH [DE]  
• [A] US 4937715 A 19900626 - O'SHEA DONALD C [US], et al

Cited by  
AT16685U1; EP1130312A3; EP0974486A3; DE102010014289A1; DE102012102986A1; DE102012102987A1; DE102010014289B4; EP1130312A2; US6290378B1; EP2556394B1; EP1132678B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0496921 A1 19920805**; **EP 0496921 B1 19950412**; AT E121178 T1 19950415; DE 59105176 D1 19950518; ES 2070349 T3 19950601; GR 3015772 T3 19950731

DOCDB simple family (application)  
**EP 91101298 A 19910131**; AT 91101298 T 19910131; DE 59105176 T 19910131; ES 91101298 T 19910131; GR 950400755 T 19950413