

Title (en)  
Ceiling lighting assembly

Title (de)  
Decken-Beleuchtungsanordnung

Title (fr)  
Agencement d'éclairage de plafond

Publication  
**EP 2610541 A1 20130703 (DE)**

Application  
**EP 12197376 A 20121215**

Priority  
DE 102011057097 A 20111228

Abstract (en)  
The ceiling light arrangement has a channel (01), and an area lighting element which is attached to outer side of the channel. The area lighting element is provided with a light source surface (26) provided with several LEDs (27). The light source surface of the area lighting element is covered by a diffuser surface (02). The channel is provided with a U-shaped housing having several LEDs (07) arranged on the support (06).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Decken-Beleuchtungsanordnung. Diese umfasst mindestens einen Kanal (01) sowie mindestens ein Flächenbeleuchtungselement, welches an mindestens einer Seite an dem Kanal (01) angebracht ist und mindestens eine Diffusorfläche (02) besitzt. Das Flächenbeleuchtungselement umfasst vorzugsweise eine Lichtquellenfläche (26) mit zahlreichen Licht-Emitter-Dioden (27), welche in Richtung zum auszuleuchtenden Raum von einer transparenten Diffusorfläche (02) überdeckt ist. Der Kanal (01) umfasst vorzugsweise ein U-förmiges Gehäuse mit einer zum auszuleuchtenden Raum offenen Unterseite, wobei in dem Gehäuse eine Vielzahl aneinandergereihter Licht-Emitter-Dioden (07) auf einem Träger (06) angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**F21S 2/00** (2006.01); **E04B 9/02** (2006.01); **E04B 9/32** (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **F21V 17/10** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 105/00** (2006.01); **F24F 13/078** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 2/00** (2013.01 - EP US); **F21S 8/026** (2013.01 - EP US); **F21V 33/0088** (2013.01 - EP); **E04B 9/006** (2013.01 - EP); **E04B 9/303** (2013.01 - EP); **E04B 2009/026** (2013.01 - EP); **F21V 17/10** (2013.01 - EP); **F21V 33/0064** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **F24F 13/078** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 102010018034 A1 20111027 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]  
• DE 202011003828 U1 20110512 - SWAROVSKI D KG [AT]  
• DE 19738172 C1 19990121 - D D C PLANUNGS ENTWICKLUNGS UN [DE]  
• DE 202011000426 U1 20110512 - RICHTER LIGHTING TECHNOLOGIES GMBH [DE]  
• DE 112007002136 T5 20090730 - OSRAM GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] GB 1150225 A 19690430 - H T CEILINGS LTD [GB]  
• [XI] FR 2623540 A1 19890526 - DUR LUMEN [FR]  
• [X] EP 1176362 A1 20020130 - EMDE THOMAS [DE], et al  
• [Y] US 2006262521 A1 20061123 - PIEPGRAS COLIN [US], et al  
• [Y] US 2010142202 A1 20100610 - SUGISHITA NAOKI [JP], et al

Cited by  
RU203117U1; FR3029578A1; CN107109845A; US10443236B2; WO2018157234A1; WO2016087733A1; WO2015192785A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2610541 A1 20130703**; DE 102011057097 A1 20130704

DOCDB simple family (application)  
**EP 12197376 A 20121215**; DE 102011057097 A 20111228