

Title (en)  
LIGHTING DEVICE AND CONNECTOR

Title (de)  
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERBINDER

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET CONNECTEUR

Publication  
**EP 4317771 A1 20240207 (DE)**

Application  
**EP 23187258 A 20230724**

Priority  
DE 102022119425 A 20220802

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Beleuchtungsanordnung (300, 400, 500), aufweisend Leuchten (1, 2) und mindestens einen Verbinder (11, 12, 12', 13, 13', 21), der für eine Kopplung von mindestens zwei der Leuchten miteinander ausgebildet ist. Der Verbinder weist zwei oder mehr verbinderseitige Verbindungsbereiche (41, 41') auf, die jeweils für ein Zusammenwirken mit einem leuchtenseitigen Verbindungsbereich (31) einer der Leuchten (1, 2) zum Verbinden der Leuchte mit dem Verbinder ausgebildet sind. Hierbei sind einer der verbinderseitigen Verbindungsbereiche (41, 41') des Verbinders und der leuchtenseitige Verbindungsbereich (31) der Leuchte durch Zusammenstecken mechanisch in Verbindung bringbar. Ferner ist hierbei ein Konfigurieren derart ermöglicht, dass bei dem Zusammenstecken wahlweise zugleich eine elektrische Verbindung der Leuchte mit dem Verbinder herbeiführbar ist oder die elektrische Verbindung unterbleibt. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Verbinder (11, 12, 12', 13, 13', 21) zur Kopplung von zwei oder mehr Leuchten (1, 2).

IPC 8 full level  
**F21V 21/005** (2006.01); **F21S 8/04** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **H01R 31/00** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: AT EP)  
**F21S 8/04** (2013.01 - AT EP); **F21V 21/005** (2013.01 - AT EP); **F21V 23/04** (2013.01 - AT); **F21V 23/06** (2013.01 - AT EP); **F21V 21/03** (2013.01 - AT); **F21Y 2103/10** (2016.08 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 202016004265 U1 20160725 - OSRAM GMBH [DE]  
• DE 102013226950 A1 20150625 - H4X EU [AT]

Citation (search report)  
• [X] DE 102009039748 A1 20100819 - OSRAM GMBH [DE]  
• [X] US 2010271804 A1 20101028 - LEVINE JONATHAN E [US]  
• [X] CA 3104316 A1 20220623 - CONTEMPORARY VISIONS LLC [US]  
• [X] DE 102019009061 A1 20210624 - BJB GMBH & CO KG [DE], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4317771 A1 20240207**; AT 526388 A2 20240215; AT 526388 A3 20241015; DE 102022119425 A1 20240208

DOCDB simple family (application)  
**EP 23187258 A 20230724**; AT 506352022 A 20220817; DE 102022119425 A 20220802