

Title (en)
LIGHTING ASSEMBLY

Title (de)
BELEUCHTUNGSANORDNUNG

Title (fr)
SYST?ME D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 4063726 A1 20220928 (DE)

Application
EP 22162307 A 20220315

Priority
DE 102021202974 A 20210325

Abstract (en)
[origin: US2022307661A1] A lighting arrangement includes a first lighting module and a second lighting module. A rail is designed for coupling or at least partially accommodating the first lighting module and the second lighting module. A conductor device is provided along the rail in order to provide electric current and a control signal. The first lighting module is configured to be coupled to the conductor device to receive electric current for supplying the first lighting module and the control signal from the conductor device. The first lighting module is configured to process the control signal and to control the first lighting module in dependence upon the control signal. The first and the second lighting module are configured to be coupled to one another such that a signal for controlling the second lighting module can be communicated from the first lighting module to the second lighting module.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung (100) mit einem ersten Leuchtmodul (102) und mindestens einem zweiten Leuchtmodul (112), und mit einer Schiene (109), welche zur Ankopplung und/oder mindestens abschnittswisen Aufnahme des ersten Leuchtmoduls und des mindestens einen zweiten Leuchtmoduls ausgebildet ist. Entlang der Schiene ist eine Leitereinrichtung (126) zur Bereitstellung elektrischen Stroms und eines Steuerungssignals vorgesehen. Hierbei ist das erste Leuchtmodul (102) dafür eingerichtet, mit der Leitereinrichtung (126) gekoppelt zu werden, um elektrischen Strom für die Versorgung des ersten Leuchtmoduls und das Steuerungssignal von der Leitereinrichtung aufzunehmen. Das erste Leuchtmodul (102) ist ferner dafür eingerichtet, das Steuerungssignal zu verarbeiten, insbesondere zu interpretieren, und das erste Leuchtmodul in Abhängigkeit von dem Steuerungssignal zu steuern. Das erste und das mindestens eine zweite Leuchtmodul (102, 112) sind dafür eingerichtet, miteinander derart gekoppelt zu werden, dass ein Signal zur Steuerung des mindestens einen zweiten Leuchtmoduls von dem ersten Leuchtmodul an das mindestens eine zweite Leuchtmodul übermittelbar ist.

IPC 8 full level
F21V 21/35 (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
F21S 2/005 (2013.01 - US); **F21S 4/28** (2016.01 - AT US); **F21S 8/038** (2013.01 - US); **F21S 8/043** (2013.01 - US);
F21V 21/005 (2013.01 - EP US); **F21V 21/35** (2013.01 - AT EP US); **F21V 23/003** (2013.01 - AT US); **F21V 23/06** (2013.01 - US);
F21V 21/005 (2013.01 - AT); **F21V 23/06** (2013.01 - AT); **F21Y 2103/10** (2016.08 - US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - US)

Citation (applicant)
EP 3336420 B1 20200205 - H4X EU [AT]

Citation (search report)
• [Y] DE 202014100258 U1 20150424 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
• [Y] DE 102011017702 A1 20121031 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
• [Y] EP 1349437 A2 20031001 - SEMPERLUX AG [DE]
• [Y] DE 3812465 A1 19891026 - SEMPERLUX GMBH [DE]
• [Y] EP 3336420 A1 20180620 - H4X EU [AT]
• [Y] US 10746358 B1 20200818 - PALFREYMAN PAUL [CA], et al
• [Y] WO 2015136080 A1 20150917 - STEVENS CONSULTANT BVBA [BE]
• [Y] DE 102015214487 A1 20160303 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]

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 4063726 A1 20220928; AT 524920 A1 20221015; AT 524920 B1 20230315; DE 102021202974 A1 20220929; US 11754238 B2 20230912;
US 2022307661 A1 20220929

DOCDB simple family (application)
EP 22162307 A 20220315; AT 502432021 A 20210407; DE 102021202974 A 20210325; US 202217700691 A 20220322