

Title (en)

Facade lighting device and facade spotlight for same

Title (de)

Fassadenbeleuchtungsvorrichtung sowie Fassadenstrahler hierfür

Title (fr)

Dispositif d'éclairage de façades et pulvérisateur de façades correspondant

Publication

EP 2116761 A1 20091111 (DE)

Application

EP 09006287 A 20090508

Priority

DE 102008022738 A 20080508

Abstract (en)

A building facade is illuminated externally by an array of light emitting diode spotlights groups (6) that stand clear of the building line and are arranged as pinpoints. Each group of LEDs is positioned under a lens unit throwing an asymmetric rectangular beam of light onto the building facade. The combined illumination results in a uniform appearance that does not dazzle the onlooker.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Fassadenbeleuchtungsvorrichtung mit zumindest einer Reihe von Fassadenstrahlern (6), die jeweils eine punktförmige Lichtquelle vorzugsweise in Form einer LED (7) aufweisen und nebeneinander von der Fassade beabstandet angeordnet sind. Erfindungsgemäß weisen die Fassadenstrahler jeweils eine Freiformlinse (8) auf, die eine Asymmetrie besitzt derart, dass jeder Fassadenstrahler (6) ein etwa rechteckiges Fassadenstück (12) beleuchtet und darauf eine Beleuchtungsstärkeverteilung erzeugt wird, die entlang vertikaler Linien über die gesamte Fassadenstückhöhe betrachtet ein Beleuchtungsstärkeverhältnis von minimaler Beleuchtungsstärke E min zu maximaler Beleuchtungsstärke E max von 1:10, d.h. 0,1 oder größer besitzt. Durch die asymmetrische Lichtstärkeverteilung an jedem einzelnen Fassadenstrahler kann insgesamt eine sehr gleichmäßige Fassadenbeleuchtung mit weitgehender Blendungsfreiheit erzielt werden.

IPC 8 full level

F21S 8/00 (2006.01); **F21K 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)

F21V 5/00 (2013.01 - EP US); **F21W 2131/10** (2013.01 - EP); **F21W 2131/107** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1850061 A1 20071031 - PAUL HEINRICH NEUHORST [DE]
- US 2007171631 A1 20070726 - DAVIS GERALD B [US]
- DE 202005011747 U1 20061130 - ERCO LEUCHTEN [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1850061 A1 20071031 - PAUL HEINRICH NEUHORST [DE]
- [A] US 2007171631 A1 20070726 - DAVIS GERALD B [US]
- [A] DE 202005011747 U1 20061130 - ERCO LEUCHTEN [DE]

Cited by

CN111473288A; JP2017500693A; US10036538B2; WO2014019703A1; WO2015075608A1; EP3199869A1; WO2013159834A1; EP3260761A1; US10539272B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2116761 A1 20091111; **EP 2116761 B1 20111005**; AT E527493 T1 20111015; DE 102008022738 A1 20091112; ES 2372356 T3 20120119; PL 2116761 T3 20120330

DOCDB simple family (application)

EP 09006287 A 20090508; AT 09006287 T 20090508; DE 102008022738 A 20080508; ES 09006287 T 20090508; PL 09006287 T 20090508