

Title (en)
Light control method and system

Title (de)
Verfahren und System zur Lichtsteuerung

Title (fr)
Procédé et système de commande d'éclairage

Publication
EP 2375870 A2 20111012 (DE)

Application
EP 11161310 A 20110406

Priority
DE 102010003802 A 20100409

Abstract (en)
The method involves determining actual color location of al illumination in a region to be illuminated. Intensity and chromaticity of light emitted from a light sources (107, 108, 109) e.g. LEDs, is determined. Impact of natural daylight is calculated, and a control value for the light sources is calculated and transmitted, where the control value produces an illumination with a color temperature with mixing of the light emitted from the light sources with a daylight and corresponds to the predetermined target value and the LED emits light in different colors such as red, green and blue.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Steuern mindestens einer Leuchte (107, 108, 109) zum Erzielen einer Beleuchtung mit einer gewünschten Farbtemperatur wird zunächst der aktuelle Farbort einer in einem zu beleuchtenden Bereich vorliegenden Beleuchtung ermitteln. Anschließend werden die Intensität und der Farbborts des von der Leuchte (107, 108, 109) abgegebenen Lichts bestimmt, der Einfluss des natürlichen Tageslichts berechnet und darauf basierend ein Stellwert für die Leuchte (107, 108, 109) berechnet, wobei der Stellwert dazu geeignet ist, bei Mischung des von der Leuchte (107, 108, 109) abgegebenen Lichts mit dem Tageslicht eine Beleuchtung mit einer Farbtemperatur zu erzielen, die im Wesentlichen einem vorgegebenen Sollwert entspricht.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/20 (2020.01 - EP US); **H05B 45/22** (2020.01 - EP US); **H05B 45/24** (2020.01 - EP)

Cited by
GB2547643A

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 2375870 A2 20111012; EP 2375870 A3 20140618; EP 2375870 B1 20170301; DE 102010003802 A1 20111013; PL 2375870 T3 20170929

DOCDB simple family (application)
EP 11161310 A 20110406; DE 102010003802 A 20100409; PL 11161310 T 20110406