

Title (en)

Method and control module for controlling the lighting level in a street tunnel

Title (de)

Verfahren und Steuerungsmodul zur Steuerung einer Beleuchtungsstärke in einem Strassentunnel

Title (fr)

Procédé et module de commande pour la commande d'une intensité d'éclairage dans un tunnel routier

Publication

EP 2373127 A2 20111005 (DE)

Application

EP 11156456 A 20110301

Priority

DE 102010013125 A 20100326

Abstract (en)

The method involves providing traffic characteristics data comprising speed characteristic data of momentary traffic condition, as variable input data. The control instructions for controlling illuminance are produced as a function of traffic characteristic data under pre-defined interference rule. The control instructions are outputted to lighting system (10). Independent claims are included for the following: (1) control module; (2) lighting system; and (3) computer program product for controlling illuminance of lighting system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung einer Beleuchtungsstärke (L_{tr}) eines Beleuchtungssystems (10) in einem Straßentunnel (1) in Abhängigkeit von variablen Eingangsdaten (VE). Es umfasst die Schritte Bereitstellung von Verkehrs-Kennndaten (VK) einer momentanen Verkehrssituation als variable Eingangsdaten (VE), die mindestens Geschwindigkeits-Kennndaten (GK) und quantifizierte Angaben zu einem Anteil an Schwerlastkraftwagen umfassen, Ableitung von Steuerbefehlen (SB) zur Steuerung der Beleuchtungsstärke (L_{tr}) in Abhängigkeit von den Verkehrs-Kennndaten (VK) unter Anwendung mindestens einer vordefinierten Ableitungsregel (R) und Ausgabe der Steuerbefehle (SB) an das Beleuchtungssystem (10). Außerdem betrifft die Erfindung ein Steuerungsmodul (23) mit dem das erfindungsgemäße Verfahren durchführbar ist.

IPC 8 full level

H05B 37/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 47/105 (2020.01 - EP US); **H05B 47/115** (2020.01 - EP US)

Cited by

US2018307918A1; US10452929B2; CN117255454A

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 2373127 A2 20111005; **EP 2373127 A3 20130724**; DE 102010013125 A1 20110929; IL 211906 A0 20110630

DOCDB simple family (application)

EP 11156456 A 20110301; DE 102010013125 A 20100326; IL 21190611 A 20110324