

Title (en)

Process for controlling the total illumination in a room and device for such a process.

Title (de)

Verfahren zum Einstellen des Summenlichts in einem Raum und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de réglage de l'éclairage global dans un local, installation mettant en oeuvre ce procédé.

Publication

EP 0659035 A1 19950621 (DE)

Application

EP 94119424 A 19941208

Priority

DE 4343017 A 19931216

Abstract (en)

A process is described for controlling (setting) the total illumination in a room, which is illuminated from inside and outside, as well as a device for carrying out the process, so that, at the same time, an interior illumination (1) and a dimming device (4) of the room (21) can be controlled (set) by means of a single control system, as a function of a plurality of reference variables (input variables, control variables), preferably of a joint reference variable such as for example the outside luminous intensity (light intensity) (a). The dimming device (4) of the room (21) can be adjusted both automatically and manually. This is achieved, inter alia, in that the control of the interior illumination (1) and of the dimming device (4) is performed automatically in accordance with two independent control functions and the automatic control of the dimming device (4) is interrupted after a manual adjustment of the dimming device (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Es ist ein Verfahren zum Einstellen des Summenlichts in einem innen und von außen beleuchteten Raum und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens beschrieben, so daß gleichzeitig eine Innenbeleuchtung (1) und eine Abblendeinrichtung (4) des Raumes (21) durch ein einziges Steuersystem abhängig von mehreren Führungsgrößen, vorzugsweise einer gemeinsamen Führungsgröße wie beispielsweise der Außenlichtstärke (a), einstellbar sind. Die Abblendeinrichtung (4) des Raumes (21) kann sowohl automatisch als auch manuell verstellt werden. Dies wird u.a. dadurch erreicht, daß die Einstellung der Innenbeleuchtung (1) und der Abblendeinrichtung (4) nach zwei unabhängigen Steuerfunktionen automatisch erfolgt und nach einer manuellen Verstellung der Abblendeinrichtung (4) die automatische Einstellung der Abblendeinrichtung (4) unterbrochen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 39/04; **G05D 25/02**

IPC 8 full level

G05D 25/02 (2006.01); **H05B 39/04** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 39/042 (2013.01); **H05B 41/3922** (2013.01); **E06B 9/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0410484 A1 19910130 - ZUMTOBEL AG [AT]
- [A] EP 0521818 A1 19930107 - SOMFY [FR]
- [A] N.S.H. BROOKS: "PROCEEDINGS OF THE 33rd MIDWEST SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS", 15 August 1990, JOHNSTON ET AL., CALGARY, ALBERTA, CANADA
- [A] DOUNIS ET AL.: "Building visual comfort control with fuzzy reasoning", ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 34, no. 1, 17 April 1992 (1992-04-17), OXFORD GB, pages 17 - 28, XP000311347, DOI: doi:10.1016/0196-8904(93)90004-T
- [A] P.J. LITTLEFAIR: "Modeling daylight illuminances in building environmental performance analysis", JOURNAL OF THE ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY, vol. 21, no. 2, 1992, NEW YORK US, pages 25 - 34, XP000296445

Cited by

US6064949A; EP0871104A1; US5701058A; EP2315506A3; EP0871103A1; EP0793158A1; US9650831B2; WO2012104773A1; WO2013046112A1; WO2007110125A1; WO9725836A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0659035 A1 19950621; **EP 0659035 B1 19991013**; AT E185667 T1 19991015; DE 4343017 A1 19950622; DE 59408818 D1 19991118

DOCDB simple family (application)

EP 94119424 A 19941208; AT 94119424 T 19941208; DE 4343017 A 19931216; DE 59408818 T 19941208