

Title (en)

Process for adapting the total light intensity to the outside light intensity.

Title (de)

Verfahren zur Anpassung der Lichtstärke des Summenlichts an das Aussenlicht.

Title (fr)

Procédé pour adapter l'intensité lumineuse totale à l'intensité lumineuse extérieure.

Publication

EP 0410484 A1 19910130 (DE)

Application

EP 90114487 A 19900727

Priority

DE 3925151 A 19890728

Abstract (en)

[origin: WO9102441A1] The invention relates to a process and a circuit arrangement for adapting the light intensity of the summation light (Ei) of a room lit by internal light (Ek) and external light (Ei') to the external light (Ea), which varies with the time of day. The light intensity of the internal light is controlled in function of one or more control parameters in accordance with a given function which can be varied according to individual sensitivity. To obtain finer adjustment of the adaptation of the light intensity in a room, the function is determined by a plurality of independently adjustable function values (11) and each function value (11) can be varied independently of the other function values (11).

Abstract (de)

Ein Verfahren und eine Schaltungsanordnung zur Anpassung der Lichtstärke des Summenlichtes (Ei) eines mit Innenlicht (Ek) und Außenlicht (Ei') beleuchteten Raumes an das sich mit der Tageszeit ändernde Außenlicht (Ea), bei dem die Lichtstärke des Innenlichtes nach einer vorgegebenen Funktion in Abhängigkeit von einer oder mehreren Führungsgrößen gesteuert wird und die Funktion nach individuellem Empfinden veränderbar ist, soll so ausgestaltet werden, daß verfeinerte Einstellungsmöglichkeiten zur Anpassung der Lichtstärke in einem Raum gegeben sind. Dies wird dadurch erreicht, daß die Funktion durch eine Mehrzahl von unabhängig voneinander einstellbaren Funktionswerten (11) bestimmt wird und daß jeder Funktionswert (11) unabhängig von anderen Funktionswerten (11) veränderbar ist.

IPC 1-7

H05B 39/04; H05B 41/392

IPC 8 full level

H05B 37/02 (2006.01); **H05B 39/04** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 39/042 (2013.01 - EP US); **H05B 41/3922** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2174679 A1 19731019 - TROUVIN GUY [FR]
- [A] US 4701669 A 19871020 - HEAD W JOHN [CA], et al
- [A] US 4233545 A 19801111 - WEBSTER LEE R, et al
- [A] TECHNISCHE RUNDschau, Band 80, Nr. 19, 6. Mai 1988, Seiten 50-53; M. MASSHARDT: "Helligkeitsregulierung von Hochdruck-Gasentladungslampen"
- [AD] JOURNAL OF THE ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY, Winter 1989, Seiten 70-90; F. RUBINSTEIN et al.: "Improving the performance of photo-electrically controlled lighting systems"

Cited by

DE102012203308A1; EP0987927A3; EP0871105A1; US6094016A; EP1289345A1; EP0521818A1; FR2678752A1; AU722238B2; US5648656A; EP0659035A1; DE19738978C2; EP0652690A1; EP0902604A3; WO0032015A1; WO9839951A1; WO9523363A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0410484 A1 19910130; EP 0410484 B1 19940420; AT E104824 T1 19940515; DE 3925151 A1 19910207; DE 59005416 D1 19940526; FI 101586 B1 19980715; FI 101586 B 19980715; FI 920383 A0 19920128; JP 2974408 B2 19991110; JP H04507033 A 19921203; NO 302090 B1 19980119; NO 920363 D0 19920127; NO 920363 L 19920327; US 5250799 A 19931005; WO 9102441 A1 19910221

DOCDB simple family (application)

EP 90114487 A 19900727; AT 90114487 T 19900727; DE 3925151 A 19890728; DE 59005416 T 19900727; EP 9001230 W 19900727; FI 920383 A 19920128; JP 51211790 A 19900727; NO 920363 A 19920127; US 82891792 A 19920128