

Title (en)

PULSE LIGHT STABILIZATION FOR COLOR SPECTROPHOTOMETRIC INSTRUMENTATION.

Title (de)

IMPULSLICHTSTABILISIERUNG FÜR FARBENSPEKTROFOTOMETRISCHES-INSTRUMENT.

Title (fr)

STABILISATION DES IMPULSIONS LUMINEUSES POUR DES INSTRUMENTS DE SPECTRO-PHOTOMETRIE EN COULEUR.

Publication

EP 0077776 A1 19830504 (EN)

Application

EP 81902785 A 19810501

Priority

US 8100678 W 19810501

Abstract (en)

[origin: WO8203913A1] A color spectrophotometric system using a xenon flashtube (1) wherein the flashtube (1) is operated under conditions causing electrodes (3, 4) to regenerate rather than deteriorate while in use and wherein the light measurements at various wavelengths are corrected in accordance with two reference measurements to normalize for both intensity variations and spectral shifts of light from the flashtube (1). A capacitor (10) discharge through the flashtube (1) by way of an inductance (12) which reduces the peak and lengthens the duration of the discharge current.

Abstract (fr)

Système spectro-photométrique en couleur utilisant un tube d'éclair au xénon (1) dans lequel le tube d'éclair (1) est actionné dans des conditions provoquant la régénération des électrodes (3, 4) plutôt que leur détérioration lors de l'utilisation et dans lequel les mesures de lumière à de différentes longueurs d'ondes sont corrigées en fonction de deux mesures de référence permettant de compenser aussi bien les changements d'intensité que les décalages spectraux de la lumière émise par le tube d'éclair (1). Un condensateur (10) se décharge au travers du tube d'éclair (1) au moyen d'une inductance (12) qui réduit la crête et prolonge la durée du courant de décharge.

IPC 1-7

G01J 3/42; **H05B 41/30**

IPC 8 full level

G01J 3/36 (2006.01); **G01N 21/25** (2006.01); **H05B 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01J 3/36 (2013.01); **G01N 21/255** (2013.01); **H05B 41/34** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8203913 A1 19821111; EP 0077776 A1 19830504; JP H0416728 B2 19920325; JP S58500726 A 19830506

DOCDB simple family (application)

US 8100678 W 19810501; EP 81902785 A 19810501; JP 50325281 A 19810501