

Title (en)
Dark-room lamp.

Title (de)
Dunkelkammerleuchte.

Title (fr)
Lampe pour chambre noire.

Publication
EP 0047418 A1 19820317 (DE)

Application
EP 81106523 A 19810821

Priority
IT 483780 A 19800822

Abstract (en)
1. A darkroom lamp having at least one light-emitting diode (100) which is supplied pulsewise by a direct-current source (80; 122), characterized in that the direct-current pulses are generated with pulse amplitudes in time intervals at a low pulse duration (t) with respect to their pulse repetition period (T) and at a pulse repetition frequency (1/T) which is many times higher as compared with the frequency of the alternating-current line voltage, said pulse amplitudes being many times greater within the range of the allowed dissipated power of the light-emitting diode (100) than the rated current thereof for continuous direct-current supply.

Abstract (de)
Bei einer Dunkelkammerleuchte mit mindestens einer Leuchtdiode (100) erfolgt zur Erhöhung der Erkennbarkeit der beleuchteten Gegenstände und zur Verringerung der Einwirkung auf fotografische Materialien die Speisung dieser Leuchtdiode (100) mit Gleichstromimpulsen, die eine gegenüber ihrer Folgezeit (T) geringe Impulsdauer (t), eine relativ hohe Impulsfolgefrequenz ((1/T)) und hohe Impulsamplituden haben. Die Leuchtdiode (100) kann mit einer von einem Stromstellelement (140A, 140B) gebildeten Konstantstromquelle in Reihe geschaltet sein.

IPC 1-7
G03D 17/00

IPC 8 full level
G03D 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G03D 17/00 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 3014016 A1 19801030 - VIPTRONIC GMBH
• DE 2651619 A1 19780518 - KARL GERHARD

Cited by
GB2212010A; GB2172120A; GB2337645A; US4580196A; GB2207500A; GB2207500B; WO9907187A3

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0047418 A1 19820317; EP 0047418 B1 19850220; DE 3169049 D1 19850328; IT 1154123 B 19870121; IT 8004837 A0 19800822

DOCDB simple family (application)
EP 81106523 A 19810821; DE 3169049 T 19810821; IT 483780 A 19800822