

Title (en)
DIMMABLE POWER SUPPLY WITH INTERNAL DIMMING CHARACTERISTIC CURVE

Title (de)
Dimmbares Betriebsgerät mit interner Dimmkennlinie

Title (fr)
Alimentation dimmable avec courbe caractéristique propre

Publication
EP 2346305 A2 20110720 (DE)

Application
EP 11163203 A 20070613

Priority
• DE 102006028670 A 20060622
• EP 07764640 A 20070613
• EP 2007005216 W 20070613

Abstract (en)
The device has a flash memory for storage of programmable conversion of external dimming values, where the device converts the external dimming values into internal dimming values in a programmed manner. The external dimming values are guided into the device using an interface. Outputs are provided for controlling illuminants of different colors based on the internal dimming values. The internal dimming values have higher resolution than the external dimming values. Independent claims are also included for the following: (1) a method of compensation of tolerances of LEDs controlled by an operating device (2) a method for configuration of an operating device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Betriebsgerät (BG) für Leuchtmittel (LM), welches eine Schnittstelle (IF 1) aufweist, über die dem Betriebsgerät (BG) externe Dimmwerte zuführbar sind. Das Betriebsgerät (BG) setzt diese zugeführten externen Dimmwerte in interne Dimmwerte um, auf deren Grundlage die Ansteuerung der angeschlossenen Leuchtmittel (LM) erfolgt. Dabei sind die internen Dimmwerte höher aufgelöst als die externen Dimmwerte. Darüber hinaus ist das Betriebsgerät (BG) erfindungsgemäß dazu ausgelegt, dass die Umsetzung der externen Dimmwerte in die internen Dimmwerte programmierbar ist. Das Betriebsgerät (BG) kann insbesondere auch dazu ausgelegt sein, dass die vorgenannte Umsetzung hinsichtlich ihrer Dynamik programmierbar ist. Dabei kann vorgesehen sein, dass programmierbar ist, durch welches zeitliche Übergangsverhalten (linearer, logarithmischer oder exponentieller Zeitverlauf etc.) ein einem externen Dimmwert zugeordneter interner Dimmwert erreicht wird.

IPC 8 full level
H05B 33/08 (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/10 (2020.01 - EP US); **H05B 45/14** (2020.01 - EP US); **H05B 47/18** (2020.01 - EP US); **H05B 45/12** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202004006292 U1 20040722 - KNOBEL LICHTTECH [CH]
• EP 1135005 A2 20010919 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
• DE 20312298 U1 20031106 - BAG ELECTRONICS GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102006028670 A1 20071227; DE 102006028670 B4 20181025; CN 101473701 A 20090701; CN 101473701 B 20130918; CN 103561505 A 20140205; CN 103561505 B 20160622; DE 202007019402 U1 20120419; EP 2030484 A1 20090304; EP 2030484 B1 20160302; EP 2030484 B2 20220622; EP 2346305 A2 20110720; EP 2346305 A3 20120606; EP 2346305 B1 20180926; EP 2765835 A1 20140813; EP 2765835 B1 20170913; PL 2030484 T3 20160630; PL 2030484 T5 20230220; PL 2346305 T3 20190329; PL 2765835 T3 20180629; US 2009167207 A1 20090702; US 8111010 B2 20120207; WO 2007147512 A1 20071227

DOCDB simple family (application)
DE 102006028670 A 20060622; CN 200780023366 A 20070613; CN 201310389044 A 20070613; DE 202007019402 U 20070613; EP 07764640 A 20070613; EP 11163203 A 20070613; EP 14164929 A 20070613; EP 2007005216 W 20070613; PL 07764640 T 20070613; PL 11163203 T 20070613; PL 14164929 T 20070613; US 30553907 A 20070613