

Title (en)  
Light signal emitter

Title (de)  
Lichtsignalgeber

Title (fr)  
Générateur de signaux lumineux

Publication  
**EP 1545162 A1 20050622 (DE)**

Application  
**EP 04021224 A 20040907**

Priority  
DE 10358993 A 20031216

Abstract (en)  
Photosignal generator (LSG) contains LED, switch unit (S) for connecting LED to first (L1), or second phase (L2), and photodetector (LE) of light emitted by LED. Switch unit is controlled according to light emitted from LED and detected. Preferably LED is coupled to first phase when there is no impairing of function. Switch unit may disconnect LED from first phase and connect it to second phase, when detected light magnitude drops below first threshold value, and reconnects it to first phase, when detected light magnitude drops below second lower threshold. Independent claims are included for photosignal installation.

Abstract (de)  
Gezeigt wird ein Lichtsignalgeber (LSG) mit einer Leuchteinheit (LED), einer Schalteinheit (S) zum Verbinden der Leuchteinheit (LED) mit einer ersten Phase (L1) oder einer zweiten Phase (L2) und einer Lichterfassungseinrichtung (LE) zum Erfassen des von der Leuchteinheit (LED) abgegebenen Lichtes, wobei die Schalteinheit (S) entsprechend dem von der Lichterfassungseinrichtung (LE) erfassten Lichtes gesteuert wird. Dieser Lichtsignalgeber (LSG) wird in einer Lichtsignalanlage mit einem Steuergerät (SG) kombiniert, das zum Steuern einer Mehrzahl von Lichtsignalgebern vorgesehen sein kann. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H05B 33/08**; **H05B 37/03**; **H05B 37/04**

IPC 8 full level  
**H05B 37/03** (2006.01); **H05B 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 45/00** (2020.01 - EP US); **H05B 47/20** (2020.01 - EP US); **H05B 47/29** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 2002014576 A1 20020207 - MITUHASHI TOMIO [JP]  
• [A] DE 29921180 U1 20000907 - HERAEUS MED GMBH [DE]  
• [A] GB 2380620 A 20030409 - BREEN PAUL ALEXANDER [GB]

Cited by  
EP1916879A1; EP2084687A4

Designated contracting state (EPC)  
AT CZ HU NL PL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1545162 A1 20050622**; DE 10358993 A1 20050728; DE 10358993 B4 20080925

DOCDB simple family (application)  
**EP 04021224 A 20040907**; DE 10358993 A 20031216