

Title (en)
LED SIGNAL LIGHT

Title (de)
LED-SIGNALLEUCHTE

Title (fr)
FANAL DE SIGNALISATION À LED

Publication
EP 3296182 A1 20180321 (DE)

Application
EP 17191710 A 20170918

Priority
• DE 102016117620 A 20160919
• DE 102016124265 A 20161213

Abstract (de)
LED-Signalleuchte (10) insbesondere für den Schienenverkehr mit einer Anzahl von LEDs (14) und einer Anzahl von optischen Bauelementen(16, 22) mit Abschnitten zur Aufnahme und Bündelung des von den LEDs im Betrieb abgestrahlten Lichts, Homogenisierung des aufgenommenen und gebündelten Lichts, Kollimierung des homogenisierten Lichts und Streuung des homogenisierten Lichts zur Erzielung einer in Bezug auf eine vordefinierte Hauptabstrahlrichtung (32) vorgegebenen Lichtstärkeverteilung, wobei die optische Achse (30) der Abschnitte zur Aufnahme und Bündelung, Homogenisierung und Kollimierung des von den LEDs abgestrahlten Lichts im bestimmungsgemäßen Montagezustand der Signalleuchte (10) um einen Winkel von etwa ± 3 bis 8 Grad, vorzugsweise etwa 5 bis 6 Grad vertikal von der Hauptabstrahlrichtung (32) abweicht.

IPC 8 full level
B61L 5/18 (2006.01); **G08G 1/095** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/1827 (2013.01); **B61L 5/1845** (2013.01); **B61L 2207/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 102011054229 A1 20130411 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
• [A] DE 102010064376 A1 20120705 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 102010024381 A1 20111222 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0713999 A1 19960529 - SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNI [CH]

Cited by
CN111409669A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3296182 A1 20180321; EP 3296182 B1 20190227

DOCDB simple family (application)
EP 17191710 A 20170918