

Title (en)
Lighting device for a swimming pool.

Title (de)
Beleuchtungsanordnung für Schwimmbad

Title (fr)
Dispositif d'éclairage pour piscine

Publication
EP 2594245 A1 20130522 (FR)

Application
EP 12192712 A 20121115

Priority
FR 1160481 A 20111117

Abstract (en)
The device (1) has a glass optics (5) and a support (2) defining a hollow chamber (9), and LEDs (8) arranged on a front face of a heat conducting plate (13). The plate is arranged on the optics so that the LEDs are located in the hollow chamber and all or part of a rear face of the plate is located outside the chamber to be in contact with water in a pool. The LEDs are arranged on the plate so as to emit a light flux (F) in a direction opposite to that of the optics. A reflector (18) is arranged in the hollow chamber to redistribute the light flux in the direction of the optics.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'éclairage apte à être immergé dans l'eau d'une piscine, comprenant : - un support (2) sur lequel est fixée une optique (5), ledit support et ladite optique délimitant une chambre creuse (9) dans laquelle sont disposées des diodes électroluminescentes (8), - une platine (13) conductrice de chaleur comportant une face avant sur laquelle sont agencées les diodes électroluminescentes (8) et une face arrière, caractérisé en ce que : - la platine (13) est agencée sur l'optique (5) de manière à ce que les diodes électroluminescentes (8) soient situées dans la chambre creuse (9) et que tout ou partie de sa face arrière soit située à l'extérieur de ladite chambre pour être en contact avec l'eau de la piscine, - les diodes électroluminescentes (8) sont agencées sur la platine (13) de manière à émettre un flux lumineux (F) dans une direction opposée à celle de l'optique (5), - un moyen de réflexion (18) est agencé dans la chambre creuse (9), en vis-à-vis des diodes électroluminescentes (8), de manière à rediffuser, en direction de l'optique (5), le flux lumineux (F) émit par lesdites diodes.

IPC 8 full level
A61H 33/00 (2006.01); **E04H 4/14** (2006.01); **F21W 121/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 7/0008 (2013.01 - EP US); **F21V 7/09** (2013.01 - EP); **F21V 27/02** (2013.01 - EP); **F21V 29/506** (2015.01 - EP); **F21V 29/70** (2015.01 - EP); **F21V 29/713** (2015.01 - EP); **F21V 29/763** (2015.01 - EP); **F21V 29/86** (2015.01 - EP); **F21V 29/89** (2015.01 - EP); **A61H 2033/0083** (2013.01 - EP); **F21W 2121/02** (2013.01 - EP); **F21W 2131/401** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/33** (2016.07 - EP); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6595671 B2 20030722 - LEFEBVRE MAXIME [SG], et al
• US 6315424 B1 20011113 - HUI JOSEPH W T [US]
• WO 2005108203 A1 20051117 - SAVAGE NIGEL C [GB]
• FR 2935459 A1 20100305 - POMA PHILIPPE [FR], et al
• US 2005185417 A1 20050825 - MAYER MARK J [US], et al
• US 2005168994 A1 20050804 - JACOBSON BENJAMIN A [US], et al
• EP 2339232 A1 20110629 - SIELED [FR]
• US 2009154164 A1 20090618 - HSU HUNG-KUANG [TW], et al
• DE 102005040185 A1 20070301 - SCHMALENBERGER GMBH & CO KG [DE]
• FR 2863345 A1 20050610 - INTERNAT POOL SAFETY AND LIGHT [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 2935459 A1 20100305 - POMA PHILIPPE [FR], et al
• [A] US 2005185417 A1 20050825 - MAYER MARK J [US], et al
• [A] US 2005168994 A1 20050804 - JACOBSON BENJAMIN A [US], et al
• [A] EP 2339232 A1 20110629 - SIELED [FR]
• [A] US 2009154164 A1 20090618 - HSU HUNG-KUANG [TW], et al
• [A] DE 102005040185 A1 20070301 - SCHMALENBERGER GMBH & CO KG [DE]
• [A] FR 2863345 A1 20050610 - INTERNAT POOL SAFETY AND LIGHT [FR]

Cited by
CN103453358A; US10731843B2; EP2995856A1

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)
FR 2968333 A1 20120608; FR 2968333 B1 20130510; EP 2594245 A1 20130522; EP 2594245 B1 20150311

DOCDB simple family (application)
FR 1160481 A 20111117; EP 12192712 A 20121115