

Title (en)
Light influencing element

Title (de)
Lichtbeeinflussungselement

Title (fr)
Élément influant sur la lumière

Publication
EP 2295851 A2 20110316 (DE)

Application
EP 10183921 A 20040402

Priority
• EP 04725352 A 20040402
• DE 10315268 A 20030403

Abstract (en)
The light influencing element (6) has a number of rib-shaped raster elements with reflective side walls and arranged in a regular structure. The raster elements have a maximum height of 5 mm. The raster elements are held together by a lateral frame. The light influencing element consists of a transparent base plate with raster elements on a flat side. An independent claim is also included for the following: (a) a light with a light source and an inventive light influencing element.

Abstract (de)
Bei einem Lichtbeeinflussungselement (6) zum Lenken des von einer Lichtquelle (4) abgegebenen Lichts auf einen vorgegebenen Winkelbereich, das eine Vielzahl von rippenartigen Rasterelementen (7, 12) aufweist, die reflektierende Seitenwände aufweisen und in einer regelmäßigen Struktur angeordnet sind, weisen die Rasterelemente (7, 12) eine Höhe (H) von maximal 5 mm auf. Hierdurch bestehen zum Einen größere Freiheiten bei der Gestaltung der Leuchte. Zum anderen wird der Leuchte ein optisch ansprechendes Aussehen verliehen

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2015.01); **F21V 5/02** (2006.01); **F21V 11/02** (2006.01); **F21V 11/06** (2006.01); **F21Y 105/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/002 (2013.01 - EP US); **F21V 5/02** (2013.01 - EP US); **F21V 11/02** (2013.01 - EP US); **F21V 11/06** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2105/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **Y10T 428/24355** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24364** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6139169 A 20001031 - CAFERRO RONALD N [US]
• AT 308901 B 19730725 - ZUMTOBEL KG
• EP 0286890 A2 19881019 - ZUMTOBEL AG [AT]
• WO 9940364 A1 19990812 - ZUMTOBEL STAFF GMBH [AT], et al

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

DOCDB simple family (publication)
DE 10315268 A1 20041014; AU 2004225784 A1 20041014; AU 2004225784 B2 20080925; CA 2521058 A1 20041014; CA 2521058 C 20111101; CN 100532928 C 20090826; CN 1768232 A 20060503; EP 1608909 A1 20051228; EP 1608909 B1 20150225; EP 2295851 A2 20110316; EP 2295851 A3 20140903; EP 2295851 B1 20170315; NO 20054373 D0 20050921; NO 20054373 L 20051103; NO 336741 B1 20151026; NZ 542705 A 20080229; US 2006216474 A1 20060928; US 7766506 B2 20100803; WO 2004088203 A1 20041014

DOCDB simple family (application)
DE 10315268 A 20030403; AU 2004225784 A 20040402; CA 2521058 A 20040402; CN 200480008765 A 20040402; EP 04725352 A 20040402; EP 10183921 A 20040402; EP 2004003520 W 20040402; NO 20054373 A 20050921; NZ 54270504 A 20040402; US 55146405 A 20051003