

Title (en)  
LIGHT SET

Title (de)  
LEUCHTENSATZ

Title (fr)  
JEU D'ÉCLAIRAGES

Publication  
**EP 3293440 A1 20180314 (DE)**

Application  
**EP 17190128 A 20170908**

Priority  
DE 102016011054 A 20160912

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft allgemein Strahler mit zumindest einer Lichtquelle und einem Reflektor zum Formen eines Strahlenbündels. Insbesondere betrifft die Erfindung dabei einen Leuchtsatz umfassend mehrere Strahler, von denen jeder zumindest eine Lichtquelle und einen Reflektor umfasst, der zumindest drei Schalensegmente und einen die Schalensegmente gemeinsam einfassenden Reflektorkragen aufweist und von der Lichtquelle abgegebenes Licht einfängt und in Form eines Strahlenbündels abgibt, wobei die Reflektorkrägen aller Strahler einander entsprechende Umfangskonturen und/oder Anschlussmaße besitzen, so dass die Strahler gegeneinander austauschbar in dieselbe Einbauumgebung montierbar sind. Erfindungsgemäß umfasst der Leuchtsatz einen ersten Strahler, dessen Reflektor dazu ausgebildet ist, ein im Querschnitt rundes Strahlenbündel abzugeben, und als Schalensegmente Freiformflächen besitzt, von denen jede dazu ausgebildet ist, im Querschnitt des Strahlenbündels zumindest einen Flächenanteil von zumindest  $2/n$  zu bestrahlen, wobei  $n$  die Anzahl der Schalensegmente des Reflektors ist, sowie zumindest einen zweiten Strahler, dessen Reflektor dazu ausgebildet ist, ein im Querschnitt mehreckiges Strahlenbündel abzugeben, und als Schalensegmente Freiformflächen besitzt, von denen jede dazu ausgebildet ist, im Querschnitt des Strahlenbündels zumindest einen Flächenanteil von zumindest  $2/n$  zu bestrahlen, wobei  $n$  auch hier die Anzahl der Schalensegmente des Reflektors ist.

IPC 8 full level  
**F21S 2/00** (2016.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP)  
**F21S 2/00** (2013.01); **F21V 7/09** (2013.01); **F21S 8/02** (2013.01); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (search report)

- [X] DE 202015000690 U1 20160503 - BARTENBACH HOLDING GMBH [AT]
- [I] US 3588493 A 19710628 - NORDQUIST ROBERT G
- [I] EP 1978298 A2 20081008 - KANO TETSUHIRO [DE]
- [A] EP 2322847 A2 20110518 - SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]
- [A] EP 2594843 A1 20130522 - FROWEIN EZH GMBH [DE]

Cited by  
CN115076657A

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 3293440 A1 20180314**; **EP 3293440 B1 20200212**; DE 102016011054 A1 20180315

DOCDB simple family (application)  
**EP 17190128 A 20170908**; DE 102016011054 A 20160912