

Title (en)
OPTICS FOR A LUMINAIRE

Title (de)
Optik für eine Leuchte

Title (fr)
OPTIQUE POUR UN ÉCLAIRAGE

Publication
EP 2924346 A1 20150930 (DE)

Application
EP 15160466 A 20150324

Priority
CH 4572014 A 20140325

Abstract (de)
Eine Optik (1) zum Abdecken eines Leuchtmittels einer Punktleuchte in seiner Strahlrichtung umfasst einen Lichtsammler (2), einen Schirm (3) und ein Umlenkmittel (4). Dabei ist das Umlenkmittel (4) so zwischen dem Lichtsammler (2) und dem Schirm (3) angeordnet, dass vom Lichtsammler (2) gesammeltes Licht in den Schirm (3) umleitbar ist. Der Schirm (3) weist eine Mehrzahl von Auskoppereinheiten (31) auf, mit denen das vom Umlenkmittel (4) in den Schirm (3) umgelenkte Licht in eine Abstrahlrichtung (11) der Optik (1) umlenkbar ist. Die erfindungsgemässe Optik ermöglicht, dass einerseits eine bevorzugte Lichtverteilungskurve (LVK) verhältnismässig präzise definiert und erzeugt wird und andererseits gleichzeitig eine gleichmässige, angenehme, flächige Ausleuchtung erreicht wird. Eine Mehrfachschattenbildung kann vermieden werden und der Lichtdruck kann angepasst werden.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/04 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0091** (2013.01 - EP US); **F21V 17/005** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] EP 0780265 A2 19970625 - REITTER & SCHEFENACKER GMBH [DE]
• [XY] WO 9909349 A1 19990225 - DECOMA INT INC [CA], et al
• [X] US 2011261570 A1 20111027 - OKADA HIDETAKA [JP], et al
• [Y] US 2008130137 A1 20080605 - ANGELINI MARCO [IT], et al

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 2924346 A1 20150930; EP 2924346 B1 20240515; CH 709406 A1 20150930

DOCDB simple family (application)
EP 15160466 A 20150324; CH 4572014 A 20140325