

白色 LED 特許ライセンシーリスト

2022 年 6 月 22 日

豊田合成株式会社は、欧州 3 社 (Tridonic Jennersdorf GmbH [オーストリア]、Leuchtstoffwerk Breitung GmbH [ドイツ]、Litec GbR [ドイツ]) と共に青色 LED と新規黄色蛍光体 (珪酸塩系蛍光体) により白色光を構成する基本となる特許 (以下、「白色 LED 特許」) をマレーシアで特許権を保有しております。

また、下記企業に白色 LED 特許をライセンスしております ^{1)、2)}

国名	ライセンシー
日本	サンケン電気株式会社
	株式会社 トリコン
韓国	Dongbu LED Co., Ltd.
	LG Innotek Co., Ltd.
	WOOREE E&L Co., Ltd.
	GLBTECH Co., Ltd.
台湾	Lite-On Technology Corporation
	High-Toned Opto Technology Corporation.
中国	Zhejiang Ledison Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Refond Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd.
	Shineon (Nanchang) Technology Co., Ltd.
	Suzhou Hexin Clean Electric Appliance Co., Ltd.
	Foshan Nationstar Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Minghua Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Suijing Optoelectronics Co., Ltd.
	Anhui Coreach Electronic Technology Co., Ltd.
	Jiangxi MTC Lighting Co., Ltd.
	Zhuhai HongGuang Semiconductor Co., Ltd.
	Hubei Sanxia Yifeng Optoelectronic Technology Co., Ltd.
	APT Electronics Co., Ltd.
	Henan Insoar Semiconductor Lighting Technology Co., Ltd.
	GMA Optoelectronic Technology Co., Ltd.
	Xuyu Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd.
	GYX Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Zhengdongming Opto-Electronics Co., Ltd.
	Guangzhou Hongli Display Electronics Co., Ltd.
	Shenzhen Shixinsheng Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Teleserv Technology Co., Ltd.
	Dongguan Ledestar Optoelectronics Technology Co., Ltd.
	Hua Tian MIC Optoelectronics Technology Co., Ltd.
ShenZhen Jiakun Photoelectric Co., Ltd.	
Suzhou Hanraysun Optoelectronic Co., Ltd.	
HGC (Wuhan) Technology Co., Ltd.	

注意事項

- 1) 上記企業以外にも、非開示のライセンシーが存在します
- 2) 本特許ライセンス先の開示は、当社が保有する GaN 系半導体に関する特許のライセンス先を示すものではありません。

Licensee List for White LED Patents

June 22nd, 2021

Toyoda Gosei Co., Ltd., together with Tridonic Jennersdorf GmbH (Austria), Leuchtstoffwerk Breitung GmbH (Germany), and Litec GbR (Germany), has filed joint applications for basic patents relating to a technology for forming white light using blue LEDs and new yellow (silicate) phosphors (hereinafter, "White LED Patents"). Patent right is valid in Malaysia.

Further, White LED Patents are licensed to the following companies [see notes 1 and 2]

Country	Licensee
Japan	Sanken Electric Co., Ltd.
	Toricon Co., Ltd.
Korea	Dongbu LED Co., Ltd.
	LG Innotek Co., Ltd.
	WOOREE E&L Co., Ltd.
	GLBTECH Co., Ltd.
Taiwan	Lite-On Technology Corporation
	High-Toned Opto Technology Corporation
China	Zhejiang Ledison Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Refond Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd.
	Shineon (Nanchang) Technology Co., Ltd.
	Suzhou Hexin Clean Electric Appliance Co., Ltd.
	Foshan Nationstar Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Minghua Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Sujing Optoelectronics Co., Ltd.
	Anhui Coreach Electronic Technology Co., Ltd.
	Jiangxi MTC Lighting Co., Ltd.
	Zhuhai HongGuang Semiconductor Co., Ltd.
	Hubei Sanxia Yifeng Optoelectronic Technology Co., Ltd.
	APT Electronics Co., Ltd.
	Henan Insoar Semiconductor Lighting Technology Co., Ltd.
	GMA Optoelectronic Technology Co., Ltd.
	Xuyu Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd.
	GYX Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Zhengdongming Opto-Electronics Co., Ltd.
	Guangzhou Hongli Display Electronics Co., Ltd.
	Shenzhen Shixinsheng Optoelectronics Co., Ltd.
	Shenzhen Teleserv Technology Co., Ltd.
	Dongguan Ledestar Optoelectronics Technology Co., Ltd.
	Hua Tian MIC Optoelectronics Technology Co., Ltd.
Shenzhen Jiakun Photoelectric Co., Ltd.	
Suzhou Hanraysun Optoelectronic Co., Ltd.	
HGC (Wuhan) Technology Co., Ltd.	

Notes

- 1) There exist licensees who are not disclosed in the list above
- 2) The list above is not a list of licensees for other patents held by TG, such as patents pertaining to LED chips or LED package design.

White LED Patent List (Patented only)

January 14th, 2022

Country	Application No.	Publication No.	
		Examined No.	Patent No.
Malaysia	MY PI20032394	---	MY139538