

雷笛克光學股份有限公司

公司簡介

Ledlink Secondary Optical Lens
Lighting the Real World

Ver. 20220406



Contents

- 公司簡介
- 二次光學解決方案
- 精密開模設備
- 製造機台設備
- 光學測量設備
- 專利認證

雷笛克光學股份有限公司

公司簡介



台北 總部

台北,台灣

財務部/總管理部/海外業務部/
業務一部/研發部



工廠

東莞 & 揚州, 中國

採購部/製造部/模具部/工程部/品管部



董事長：唐德龍 先生

創立於：2008年3月27日

主要產品：

二次光學透鏡

車用LED光學方案

塑膠支架組件

醫療透鏡

資本額：

台北：新台幣 5.2億

東莞：美金 2800萬

揚州：美金 2000萬

年營業額：美金 5000 萬

透鏡產品



商業照明



V-CUT



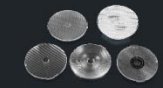
複合式透鏡



薄型化



菲涅爾透鏡



擴散片



反光杯

建築照明



洗牆燈

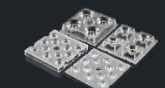


小角度透鏡



橢圓光斑

室內照明



多合一模組



長型透鏡

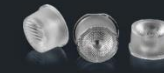


長型透鏡

景觀照明



混光透鏡



防水透鏡



舞台燈透鏡

路燈



多合一透鏡



單顆路燈透鏡



多合一透鏡

車燈



頭燈透鏡



日行燈透鏡



尾燈透鏡

廠房照明



廠房照明



多合一模組



長型透鏡

公司里程碑



光學模擬

- 光學研發
- 車用OEM以及ODM開發
- 12位光學研發工程師
- 光學仿真以及機構軟件
Trace Pro / LucidShape / Catia

核心能力 JITS及時服務

精密模具加工

- 5 軸超精密非球面加工機 ULG-100D 5A
- 5 軸 Toshiba UVM 700G
- 3 軸 Toshiba UVM700 / 450G
- 鑽石加工車床 Toshiba ULC100 DS
- 模具最大月產能：100~120 套
- 模流分析



量測設備

- 光學實驗室
- 3D 激光掃描儀
- Surface Profilometer
- Goniometer
- 可靠性實驗室

注 塑

- 320台注塑機 (45T~1900T)
- 多射機台設備 (雙色 / 三色機台)
- 油壓式以及全電式注塑機
- 二次注塑厚壁成形

二次光學透鏡解決方案

產品應用



建築照明

廣泛的角度範圍運用



商業照明

AR111/PAR 系列方案



路燈照明

提供多種現成公規品

及各式透鏡設計解決方案

包含單顆透鏡及多合一透鏡



醫療透鏡

提供ODM/OEM 服務



工業照明

可搭配模組方案:

Philips Fortimo Fastflex DA G3 (2X2)

長型燈設計方案



舞台照明

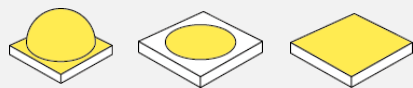
混光透鏡方案



車燈透鏡

提供ODM/OEM 服務

光學解決方案供應商



bridgelux®

CITIZEN

CREE 

 **EDISON**

EVERLIGHT

Lextar

 **LG Innotek**

 **LUMILEDS**

LUMINUS

 **NICHIA**

 *ProLight*

OSRAM

 **signify**

 **SEOUL**

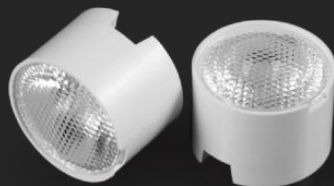
 **SAMSUNG**

SHARP

XICATO

TOYONIA

二次光學透鏡



透鏡材質

- 光學級壓克力
- 光學級PC
- 矽膠



單月產能

- 單顆透鏡: 18 KK pcs/月
- 多合一透鏡: 10 KK pcs/月



產品角度範圍

3° / 8° / 10° / 15° / 25° / 30° / 38°
40° / 45° / 60° / 70° / 80°
橢圓光斑...等等.



產品優勢

- 設計多樣性 (形狀/尺寸/外觀/角度)
- 容易複製具有相同設計的模具



透鏡類型

- 全反射透鏡
- 單顆透鏡
- 多合一透鏡
- 薄型化透鏡
- 複合式透鏡
 - PC 或 PMMA + 電鍍
 - 透鏡+反射杯的組合
 - 降低眩光
 - 類似傳統鹵素的外觀
 - 薄型化類型方案

醫療光學透鏡



透鏡材質

- 光學級壓克力
- 光學級PC
-



單月產能

- 單顆透鏡: 18 KK pcs/月
- 多合一透鏡: 10 KK pcs/月



產品角度範圍

15° / 25° / 30°
橢圓光斑 · 無影燈...等等.



產品優勢

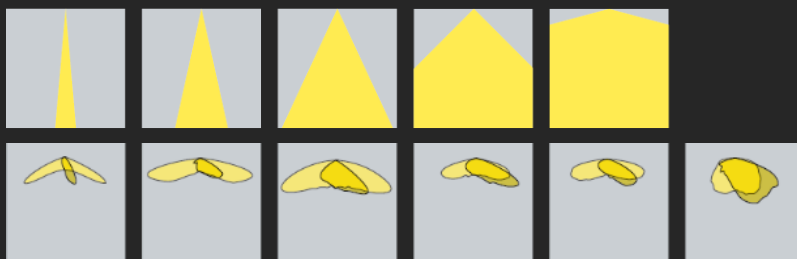
- 設計多樣性 (形狀/尺寸/外觀/角度)



透鏡類型

- 全反射透鏡
- 單顆透鏡
- 多合一透鏡
- 複合式透鏡
 - PC 或 PMMA + 電鍍
 - 透鏡+反射杯的組合
 - 無影眩光
 - 類似傳統鹵素的外觀

模組透鏡



角度

區域照明

10° / 25° / 30° / 40° / 50° / 60° / 90° / 150° / 165°

路燈

60° / 90° / 150° / 40°x135° / 45°x145° / 60°x145°

70°x140° / 55°x150° / 85°x155° ...etc.

光型

- 對稱光型
- 不對稱光型

材質

PC / PMMA

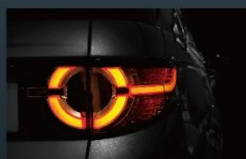
應用

路燈 / 區域照明

可搭配LED封裝尺寸

3030 / 3535 / 5050

車燈透鏡



Tail Lamp



Lateral Linear Lens



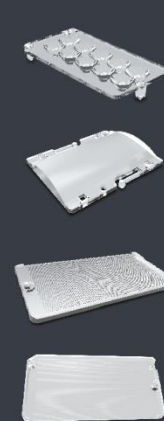
Daytime Running Light



Head Lamp



Head Up Display



Reading Lamp



Motorcycle Head Lamp



精密開模設備

精密開模設備

- 12名模具設計師，共有130名員工
- 月產能：DG 90套/YZ 30套



機台名稱	型號	數量
超精密非球面加工機	TOSHIBA ULG-100D(5A)	1
五軸超精密立型加工機	TOSHIBA UVM-700C(5A)	1
超精密鑽石加工中心機	TOSHIBA ULC-100D(S)	2
超精密立式加工機	TOSHIBA UVM-700C	2
超精密立式加工機	TOSHIBA UVM-450C	12
精密加工慢走絲	臺灣慶鴻 日本沙迪克	19
新虎將數控	新虎將數控	8
放電加工機	台一	11
傳統銑床、磨床機台	寶發	37

精密加工設備

數量	設備名稱	品牌	行程範圍	轉速 r.p.m	最小刀具	加工精度	面型精度	表面粗糙Ra值
1台	ULG-5A	日本東芝	X300*Y25*Z150	1500/分	R0.01	0.01mm	0.01mm	0.01μm
2台	ULC數控	日本東芝	Φ180mm 5kg (限重)	1500/分	R0.01	0.01mm	0.01mm	0.01μm
1台	UVM-5A	日本東芝	700*700*400	10萬/分	R0.05	0.01mm	0.01mm	0.05μm
14台	UVM數控	日本東芝	700*700*400	10萬/分	R0.05	0.01mm	0.01mm	0.03μm
6台	CNC數控	臺灣新虎將GT-66V	700*700*400	3.6萬/分	R0.2	0.02mm	0.02mm	0.2μm
5台	CNC數控	Gamma CNC HV-1000L	1000*600*500	1.2萬/分	R0.3	0.03mm	0.03mm	0.3μm
1台	CNC數控	Gamma CNC GV-1216L	1600*1200*700	1.8萬/分	R0.2	0.03mm	0.03mm	0.3μm



精密加工設備-慢走絲

數量	設備名稱	品牌	行程範圍	最小銅線	線割精度
17台	慶鴻慢走絲	臺灣慶鴻	500*360*200	0.15mm	0.02mm
2台	沙迪克慢走絲	日本沙迪克	480*280*200	0.15mm	0.01mm



製造機台設備



製造機台設備

三機一體除濕乾燥機

使用光學級節能型三機一體除濕乾燥機，採用微電腦控制，操作簡單，性能穩定，能耗更低。透過密閉的循環系統，將空氣充分除濕加熱，乾燥的空氣迅速將塑膠粒中的水分完全析出以達到除濕乾燥的效果。

機台

注塑機：320台（45T~1900T），全自動機械手臂搭配輸送機架。



機台大小	數量(台)	機台大小	數量(台)	機台大小	數量(台)	機台大小	數量(台)
45T	5	160T	30	300T	27	650T (三射)	1
90T	46	180T	40	350T	24	680T	1
120T	3	200T	2	420T	3	700T (雙色)	3
125T	15	230T	27	450T (二射*1)	9	900T	4
130T	28	250T	5	550T	1	1000T	1
150T	22	280T	17	600T	2	1600T (對射)	3
合 計	119	合 計	121	合 計	66	1900T (三射)	1
						合 計	14
						總 計	320

產量

月產量：2800萬個

單顆透鏡：1800萬個

多合一透鏡：1000萬個

光學測量設備

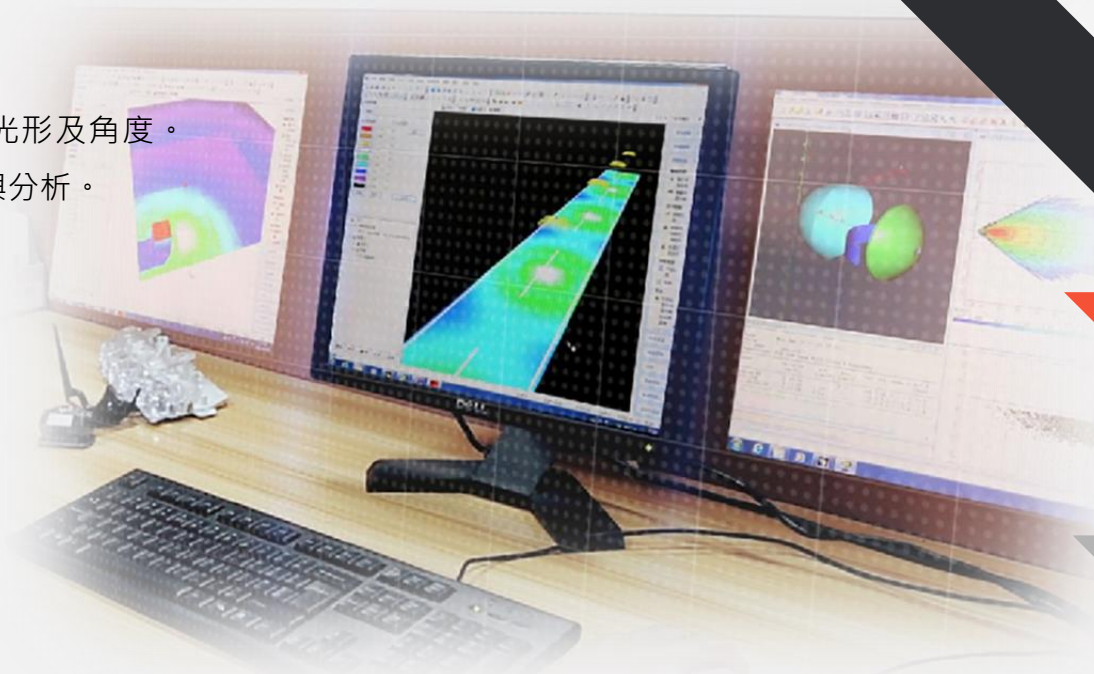
客製化光學設計能力

簡介

- Ledlink有經驗豐富的研發團隊。
其主要研究領域是光學和機械設計
台灣和中國14位光學工程師（東莞和楊州）
- 台灣科技大學的光電研究所策略夥伴。
- Fred和TracePro用於模擬/設計出客戶所需要的光形及角度。
- LucidShape和CATiA用於汽車照明的模擬/設計與分析。
- Ledlink有設置光學和可靠性測試實驗室。

能力

- 光學模擬報告可以在7日內產生
- 專業TIR透鏡、自由形狀透鏡、凸透鏡設計
- 定制光學設計根據：
 - 光型圖
 - 法規或應用（光學要求）



FRED

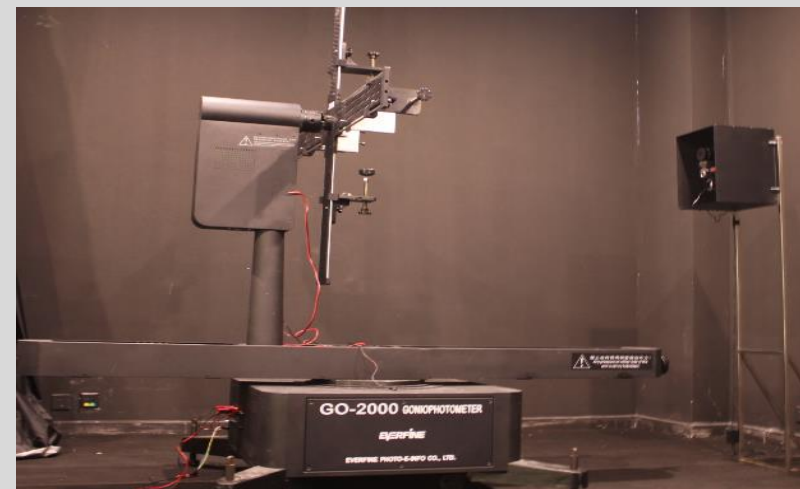
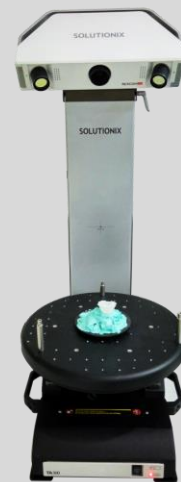
 **TracePro**

LucidShape
Computer Aided Lighting

 **CATiA**

精密光學測量儀器

- 光強分佈測量儀
- 三維光強分佈測量儀
- LED光強分佈測量儀
- 積分球
- PMS-50(增強型)紫外-可見-近紅外光譜分析系統
- 3D雷射量測設備



品質實驗儀器



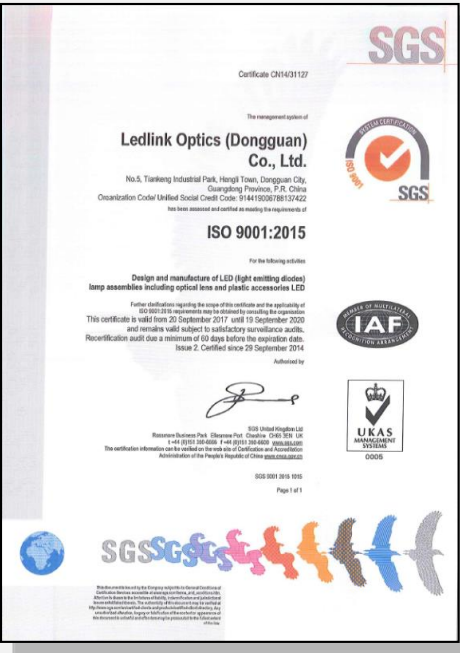
- 紫外線老化實驗
- 恆溫恆濕機
- 冷熱衝擊機
- 應力測試儀
- 鹽霧機測試
- 銅頭扭力測試儀
- 二次元測量
- 三次元測量
- 一鍵式尺寸測量儀
- 包裝震動測試儀
- 包裝摔落測試儀



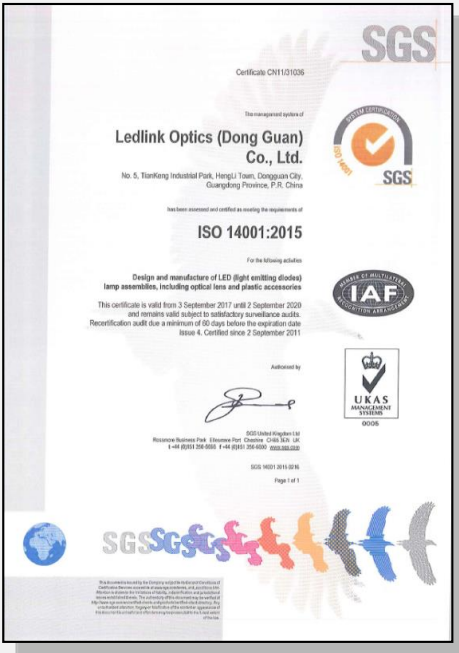
專利認證

品質及環保國際認證

	ISO9001	ISO14001	IATF16949	UL 認證	面積
東莞	Yes	Yes	Yes	Yes	33,000m ²
揚州	Yes	Yes	Yes	Yes	30,000m ²



ISO 9001



ISO 14001



IATF 16949



UL:E335300



◇ All using materials are environmental friendly and tested by SGS with RoHS standard.

Thanks for the Attention

For more info, please visit our website: www.ledlink-optics.com