SHINER

PLASTICS OPTIC FIBER
LIGHT PIPES

光迅光電科技股份有限公司
SHINER FIBER OPTICS CO., LTD.

IAS ACCREDITED

格瑞驗證
GREAT CERT.
ISO 9001

COMPANY PROFILE

公司沿革

光迅光電科技（股）有限公司，創立於西元1987年，公司原名為，光迅電信有限公司，從事於電子通信工程，西元1993年為響應政府呼籲產業升級政策，決心轉型投入光電科技事業，選定光纖燈飾（光纖 Optical-Fiber 光纜燈）作研發。

西元1994年經新竹市政府工策會推薦，得與工研院-化工所簽屬合作開發計劃案，（名為：壓克力導光材的開發計劃），並且獲得經濟部工業局核定為專案補助廠商，期間經工研院-化工所同仁鼎力支持，於西元1996年完成計劃，成為國內首家製造壓克力導光材料公司，成功進入導光管製造領域，並自我研究開發各式導光管，於西元2011年研發成功『超亮』新型導光管。

光纖是今日、未來不可或缺的產品，處於地球村的今日網路無國界，如何讓整個地球生命延續，使人類皆能享有高品質的生活，是光迅團隊邁向的目標。能源面臨開發待廢，如何開創新能源及有效做好節能，善用現有資源充分運用能源為當下必然之趨勢。

- 各式端(側)光纖導光管製造
- 光纖產品設計規劃
- 各式塑料光纖製造
- 景觀照明工程應用設計
- LED特製品規劃製造
- 特殊光纖製品設計

IAS ACCREDITED

格瑞驗證 GREAT CERT. ISO 9001

1993
端點光纖燈

1996
長距離大口徑光纖系統

1998
多心蕊側光光纜燈

1999-2010
工程規劃設計施工
開始電子材料應用

2011
超亮光纖製造

2012-2020
汽車配件
3C電腦周邊產品、顯示卡、桌機、筆電、自行車...等
導入ISO 9001

2021-
新式導光材料

TS

PLASTICS OPTIC FIBER LIGHT PIPES

塑料光纖光導管

側光實芯光纖規範

塑料光纖光導管 Plastics Optic Fiber Light Pipes (POFLPS)：光纖成型原理為內蕊材質及外層披覆組合而成。內蕊材質為特殊彈性體，外層披覆材質為鐵氟龍材質。 POFLPS物性具有彈性、易撓曲，因此在裁切端面上需特殊處理。

材　　質：外層鐵氟龍披覆組合而成，顏色為透明；
內蕊高分子聚合物。
曲率半徑：直徑的 5 ~ 8 倍。
導光方式：側邊發光。
耐 候 性：經測試為 -45~+90℃。
特　　性：傳導可見光波，傳導過程不導熱及不導電。藉由物性提高側向光能散出，傳導距離建議最長至2米(雙邊受光)且光纖可配合產品形狀撓曲。

型號	直徑(mm)
TS-0140	1.4
TS-0200	2.0
TS-0300	3.0
TS-0350	3.5
TS-0400	4.0
TS-0500	5.0
TS-0600	6.0
TS-0800	8.0

TS 光纖衰減值折線圖 (以5mm 光纖採樣)

照度 (Lux)	158	61	53	50	46	43	40	36	34	33	28

TSS

側光實芯光纖規範

塑料光纖光導管 Plastics Optic Fiber Light Pipes (POFLPS)：光纖成型原理為內蕊材質及外層披覆組合而成。內蕊材質為特殊彈性體，外層披覆材質為鐵氟龍材質。 POFLPS物性具有彈性、易撓曲，因此在裁切端面上需特殊處理。

材　　質： 外層鐵氟龍披覆組合而成，顏色為白霧；
內蕊高分子聚合物。
曲率半徑： 直徑的 5 ~ 8 倍。
導光方式： 側邊發光。
耐 候 性： 經測試為 -45~+90℃。
特　　性： 傳導可見光波，傳導過程不導熱及不導電。藉由物性提高側向光能散出，傳導距離建議最長至2米(雙邊受光)且光纖可配合產品形狀撓曲。

型號	直徑(mm)
TSS-0140	1.4
TSS-0200	2.0
TSS-0220	2.2
TSS-0300	3.0
TSS-0350	3.5
TSS-0400	4.0
TSS-0500	5.0
TSS-0600	6.0
TSS-0800	8.0
TSS-1000	10.0

TSS 光纖衰減值折線圖 (以5mm 光纖採樣)

照度 (Lux)	128	94	74	66	59	52	46	40	35	30	27

TW

側光實芯光纖規範

塑料光纖光導管 Plastics Optic Fiber Light Pipes (POFLPS)：光纖成型原理為內蕊材質及外層披覆組合而成。內蕊材質為特殊彈性體，外層披覆材質為鐵氟龍材質。 POFLPS物性具有彈性、易撓曲，因此在裁切端面上需特殊處理。

材　　質： 外層鐵氟龍披覆組合而成，顏色為白色；
內蕊高分子聚合物。
曲率半徑： 直徑的 5 ~ 8 倍。
導光方式： 側邊發光。
耐 候 性： 經測試為 -45~+90℃。
特　　性： 傳導可見光波，傳導過程不導熱及不導電。藉由物性提高側向光能散出，傳導距離建議最長至2米(雙邊受光)且光纖可配合產品形狀撓曲。

型號	直徑(mm)
TW-0200	2.0
TW-0220	2.2
TW-0300	3.0
TW-0350	3.5
TW-0500	5.0
TW-0600	6.0
TW-0630	6.3
TW-0800	8.0
TW-1000	10.0

TW 光纖衰減值折線圖 (以5mm 光纖採樣)

照度 (Lux)	36.2	31.3	30.2	27.8	26.6	26.3	25.2	24.6	23.6	22.6	20.8

PRODUCT COMPARISON

產品比較

各式光纖入光前後示意圖

LGC

光纖電纜線

光纖電纜線由電線、導光光纖與保護外層包覆組成。導光光纖內層是由特殊導光塑酯製造而成；外層為聚合物塑料。光纖電纜線具有傳輸電源或訊號及發光的效果。

產品特點

- 具有標準電線的機能
- 具有柔軟性，可撓曲使用
- 電源線為符合UL規範之電線加工製作請安心使用
- 擁有光纖導光的光彩特色
- 需求之電線芯數可接受訂製

光纖電纜線物理特性介紹

	尺寸	公差	型號/描述
外徑 (mm)	3.3mm	±0.2	光纖電纜線 φ3.3±0.2mm， 電線為符合UL規範之AWG#24及#26線。
	靜態顏色：白色，點亮可隨LED之RGB控制產生Cable燈效變化。		
裁切長度	依要求長度出貨。		

本產品符合危害性物質禁用指令(RoHS)標準規範

備註：本規範如有變更, 不另行通知

產品結構

光纖電纜線結構顯示如下：

光纖電纜線內含符合UL安規AWG-#24電線2條、AWG-#26電線2條及導光光纖φ0.75mm3條經絞合後批覆保護層製成。

斷面圖示如下：

LGP

光纖纜線

多芯蕊光纖纜線由多條導光光纖與保護外層包覆組成。導光光纖內層是由特殊導光塑酯製造而成；外層為聚合物塑料。光纖纜線具有傳輸光訊號及發光的效果。

產品特點

- 具有標準導光光纖的機能
- 多芯蕊光纖色彩變化多元
- 擁有光纖導光的光彩特色
- 具有柔軟性，可撓曲使用

光纖纜線物理特性介紹

	尺寸	公差	型號/描述
外徑 (mm)	3.0mm	±0.2	多芯蕊光纖由7條φ0.75導光光纖與保護外層包覆組成。
	靜態顏色：透明微白色，點亮可隨LED之RGB控制產生Cable燈效變化。		
裁切長度	依要求長度出貨。		

本產品符合危害性物質禁用指令(RoHS)標準規範

備註：本規範如有變更, 不另行通知

產品結構

光纖纜線結構顯示如下：

光纖纜線內含7條φ0.75導光光纖經絞合後批覆保護層製成。

斷面圖示如下：

使用說明

- 產品的特性會因為產品的使用方法、使用條件而有差異，請在使用前進行充分確認
- 此產品是可彎曲的
- 請用良好的光源測試光纖
- 安裝時為了保護外層，避免任何尖銳物因尖銳物可能導致外觀上的瑕疵
- 此產品不能過度拉申、扭曲、彎折也不能外加負載和掉落。這些都有可能導致外觀上的瑕疵
- 存放環境常溫存放

LGL
導光電線

導光電線由電線、導光材與保護外層包覆組成。導光內層是由特殊彈性體製造而成；外層為含氟聚合物塑料。導光電線具有傳輸電源或訊號及發光的效果。

導光電線規格

- 導光電線表皮為霧白色氟素塑材，中間為導光塑酯
- 電線上下端裝置LED光源作發光光源
- 內置UL1332 AWG-22電線-2C

產品特點

- 具有標準電線的機能
- 擁有光纖導光的光彩特色
- 具有柔軟性，可撓曲使用
- 需求之電線芯數可接受訂製
- 電源線為符合UL規範之電線加工製作請安心使用

導光電線結構顯示如下：

導光電線物理特性介紹

備註：本規範如有變更, 不另行通知

	尺寸	公差	型號/描述
外徑 (mm)	6.0mm	±0.2	導光電源線:φ6.0±0.2mm，電線為符合UL規範之AWG22-2C線。
	靜態顏色：霧白色，點亮可隨LED之RGB控制產生Cable燈效變化。		
裁切長度	依要求長度出貨。		

本產品符合危害性物質禁用指令(RoHS)標準規範

使用說明

- 產品的特性會因為產品的使用方法、使用條件而有差異，請在使用前進行充分確認
- 此產品是可彎曲的
- 請用良好的光源測試光纖
- 安裝時為了保護外層，避免任何尖銳物因尖銳物可能導致外觀上的瑕疵
- 存放環境常溫存放
- 此產品不能過度拉申、扭曲、彎折也不能外加負載和掉落。這些都有可能導致外觀上的瑕疵

PRODUCT APPLICATIONS
產品應用

PRODUCT APPLICATIONS
產品應用

PRODUCT APPLICATIONS
產品應用

各式汽車情境照明

腳踏車安全照明

3C、筆電炫彩照明

光迅光電科技股份有限公司
SHINER FIBER OPTICS CO., LTD.

+886-3-5722858

+886-3-5721118

sales@shiner-fiber.com.tw

30070 新竹市公道五路二段87號（詠倡科技園區）
No.87, Sec. 2, Gongdao 5th Rd., East Dist., Hsinchu City 300, Taiwan (R.O.C.)

shiner-fiber.com.tw