The Microsoft Wirele ss Base Station is a router with integrated wireless acce
ss point and a 4-port Etherne t switch. This is the

centerpiece of an 802.11b wireless network. The Microsoft easy-to-use setup
software makes it easy for you to c onnect multiplewired

and wireless computers in your home or small office to the
Internet through a single broadband connection, su
ch as a cable or DSL modem.

SHINER
FIBER OPTICS

光迅光電科技股份有限公司

SHINER FIBER OPTICS CO., LTD.

光迅產品簡介2011 目錄 Content

02公司簡介

04 產品介紹

05 光纖裸絲

06 多芯蕊端點光纜

07 多芯蕊側光光纜

08 實芯光導管

09 新產品-高亮度側光實芯光纖

10 光源激光器介紹

11 複金屬燈泡(HID)系列

12 新產品 – LED光源激光器

14 光纖特製商品

15 光纜燈燈組

16 太陽能警示光纜燈

17 光管燈

18 印刷電眼光導管

19 防水防塵日光燈

20 商品化產品

發光手杖、潛水用警示棒

心型光棒、發光旗桿

22 成果案例

23 工程案例-端點

24 工程案例-側光

25 工程案例-側光II

26 商品化案例

27 商品化案例II

28 光迅聯絡資料

SHINER FIBER OPTICS

公司簡介

一、公司沿革

光迅光電科技（前為光迅電信）成立於西元1987年，早期從事電信工程，
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，並於西元1993年，
選定光纜燈飾（光纖Optical-Fiber）之研發。
當時經新竹市政府工策會簡總幹事熱心指導與推薦，得以與工研院-化工所合作開發，
並且獲得經濟部工業局的專案補助。期間獲得工研院-化工所同仁鼎力相助。
於西元1996年研發成功，成為國內首家製造光纜燈公司。

二、經營理念

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。

三、服務項目:

1. 各式端(側)光纖導光管製造
2. 光纖產品設計規劃
3. 各式塑型光纖製造
4. 景觀照明工程應用設計
5. LED特製品規劃製造
6. 特殊光纖製品設計

四、品質的堅持:

1. 秉持專業服務品質第一，合理價格為宗旨。
2. 嚴格品質管理，最新生產科技，自立研究開發，創造優質產品。
3. 國際品質規範，確保客戶權益，客戶共同參與，相輔相成服務。
4. 整體周詳規劃，售後完善服務，達成客戶需求，節省客戶資源。

05 光纖裸絲
06 多芯蕊端點光纜
07 多芯蕊側光光纜
08 實芯光導管
09 新產品-高亮度側光實芯光纖

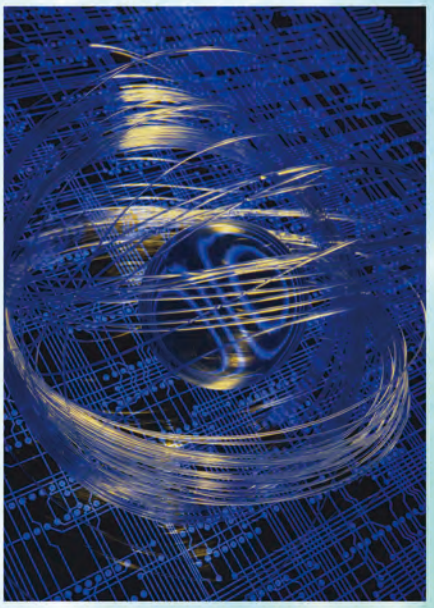
產品介紹

光纖裸絲

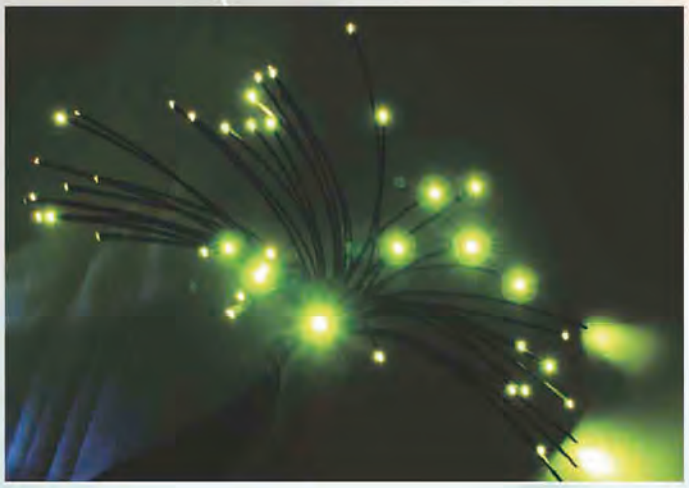
光導纖維(Optical Fiber)，簡稱為光纖，
是一種玻璃或塑料製成的纖維，光在其管內作連續性反射以達到光傳導功能。
微細的光纖封裝在塑料被覆材中，使它容易達到最小彎曲角度，降低因彎曲而斷裂的損壞，
光纖被廣泛運用在： 特效燈飾、室內外裝潢造景、資訊材料、電子器材料、
醫療用品和娛樂、照明燈具或測試偵測線...等等。
又，光在光導纖維的傳輸損失耗損較低，因此常被應用於長、短距離的資訊傳遞。
當光纖的一端接上發光裝置可以使用發光二極體或激光器傳送亮光至光纖導光體中，
使亮光平均反射於光導體中，結合成發光的光纖線、束，簡稱為光纖光纜燈。
光纖光纜燈產品優勢為省電、色彩變化多、維修容易、耐候性強，只導光不導電，
可直接安置於水中或地板上。

光纖裸絲規格表:

產品名稱 (Name)	型號 (Style NO.)	直徑 Fiber DIA(mm)	芯數 Number	長度/卷 Length(M)/Spool	顏色 Color
光纖裸絲	LFS-025-1	0.25	1	12000	裸光纖(clear)
	LFS-050-1	0.50	1	6000	裸光纖(clear)
	LFS-075-1	0.75	1	2700	裸光纖(clear)
	LFS-100-1	1.0	1	1500	裸光纖(clear)
	LFS-150-1	1.5	1	700	裸光纖(clear)
	LFS-200-1	2.0	1	250	裸光纖(clear)
	LFS-300-1	3.0	1	150	裸光纖(clear)



端點光纜規範:



規格：外層以抗UV 黑色PVC 披覆組合而成
材質：聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）
尺寸：直徑如下表 ，曲率半徑為直徑的5倍
導光方式：端點發光
發光部分不能產生紅外線或是紫外線
發光部分不會產生熱亦不具導電性
受光角度：60°
波長範圍： 380~780nm
環境溫度：0℃~70℃
光損耗：250~300db/km(波長650nm)
光纖芯層折射率：1.495
光纖外層折射率：1.402
耐候性：在70℃連續暴露1000hrs 加速實驗裡，透光率仍保持在100%以上
抗拉性：在端點光纖受50kg 之拉力作用後，其照度未受影響
特殊功能：端點光纜內部有一特殊尼龍網披覆，可降低因施工作業產生的外在拉力損及光纖而影響光纜的光傳損失

型號(Style No.)	FIBER DIA(mm).	NUMBER	O.D.(mm)	LENGTH(M)	COLOR
LFE-050-032	0.5	32	5.6	300	黑皮管BLACK
LFE-075-005	0.75	5	3.2	300	黑皮管BLACK
LFE-075-005	0.75	5	3.0	300	黑皮管BLACK
LFE -075-010	0.75	10	4.5	300	黑皮管BLACK
LFE -075-020	0.75	20	8	300	黑皮管BLACK
LFE -075-025	0.75	25	8	300	黑皮管BLACK
LFE -075-040	0.75	40	9	300	黑皮管BLACK
LFE -100-1	1.0	1	2.2	1500	黑皮管BLACK
LFE -200-1	2.0	1	4	250	黑皮管BLACK
LFE -300-1	3.0	1	5	150	黑皮管BLACK

多芯蕊側光光纜規範:

側光光纜25M 以100W 複金屬燈，測試積分球內需達到1000 流明以上

規格：外層以抗UV 透明PVC 披覆組合而成

材質：聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）

尺寸：如下表，曲率半徑為直徑的5 倍

導光方式：側面發光

發光部分不能產生紅外線或是紫外線

發光部分不會產生熱亦不具導電性

受光角度：60°

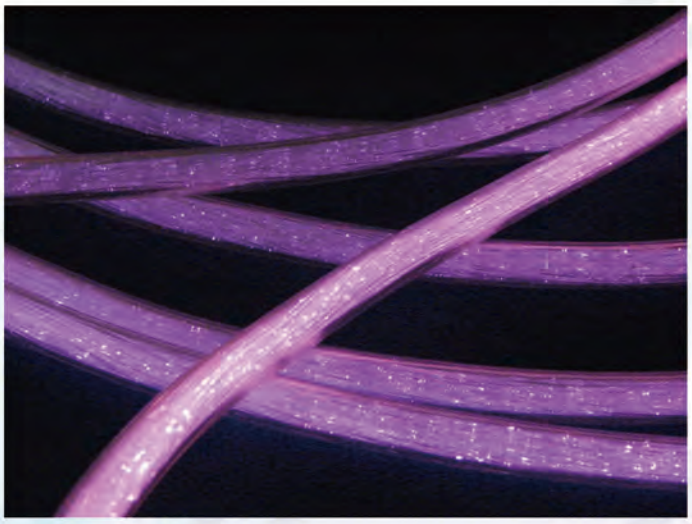
波長範圍： 380~780nm

環境溫度：0℃~70℃

光損耗：250~300db/km

光纖芯層折射率：1.495

光纖外層折射率：1.402



耐候性：在70℃連續暴露1000hrs 加速實驗裡，透光率仍保持在100%以上

側光光纜光纖結構：側光光纜採用每條的光纖都具有點狀光擴散麗光點(Micro-Windows Sparkles)點距16m/m 的光纖芯蕊所組合而成，提供單位面積內50%以上照明亮度，其多蕊光纖管彼此間的麗光點呈交錯方式排列，外層以抗UV 及有彈性透明塑膠管包覆一體成型。

特殊功能：

(1)側光型 - 麗跡光纜的獨特麗光點技術在光纖管上展現出連續動態亮麗光點，具創造力及生命力，是室內設計及景觀造景上之最佳素材。

(2)可將不同色光導入光纖管內並經由此麗光點將各種顏色色光散出如水樣的動態光效。

(3)多蕊平行成束的方式製造而成,減少因彎曲而產生光衰減現象。

型號(Style No.)	FIBER DIA(mm).	NUMBER	O.D.(mm)	LENGTH(M)	COLOR
LFMS-075-003	0.75	3	4	300	PVC CLEAR
LFMS-075-005	0.75	5	3.3	300	PVC CLEAR
LFMS-100-019	0.75	19	7	300	PVC CLEAR
LFMS-075-025	0.75	25	7	300	PVC CLEAR
LFMS-075-050	0.75	50	9	300	PVC CLEAR
LFMS-075-0100	0.75	100	12	300	PVC CLEAR

實芯光導管規範

規格：外層鐵氟龍披覆組合而成

材質：聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）

尺寸：如下表，曲率半徑為直徑的5 倍

導光方式：側面發光

發光部分不能產生紅外線或是紫外線

發光部分不會產生熱亦不具導電性

受光角度：60°

波長範圍： 380~780nm

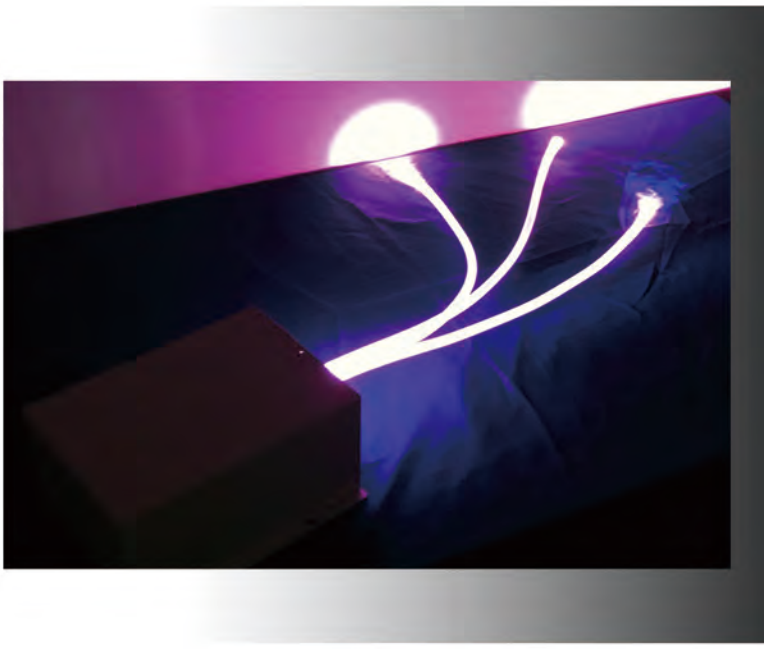
環境溫度：0℃~70℃

光損耗：250~300db/km

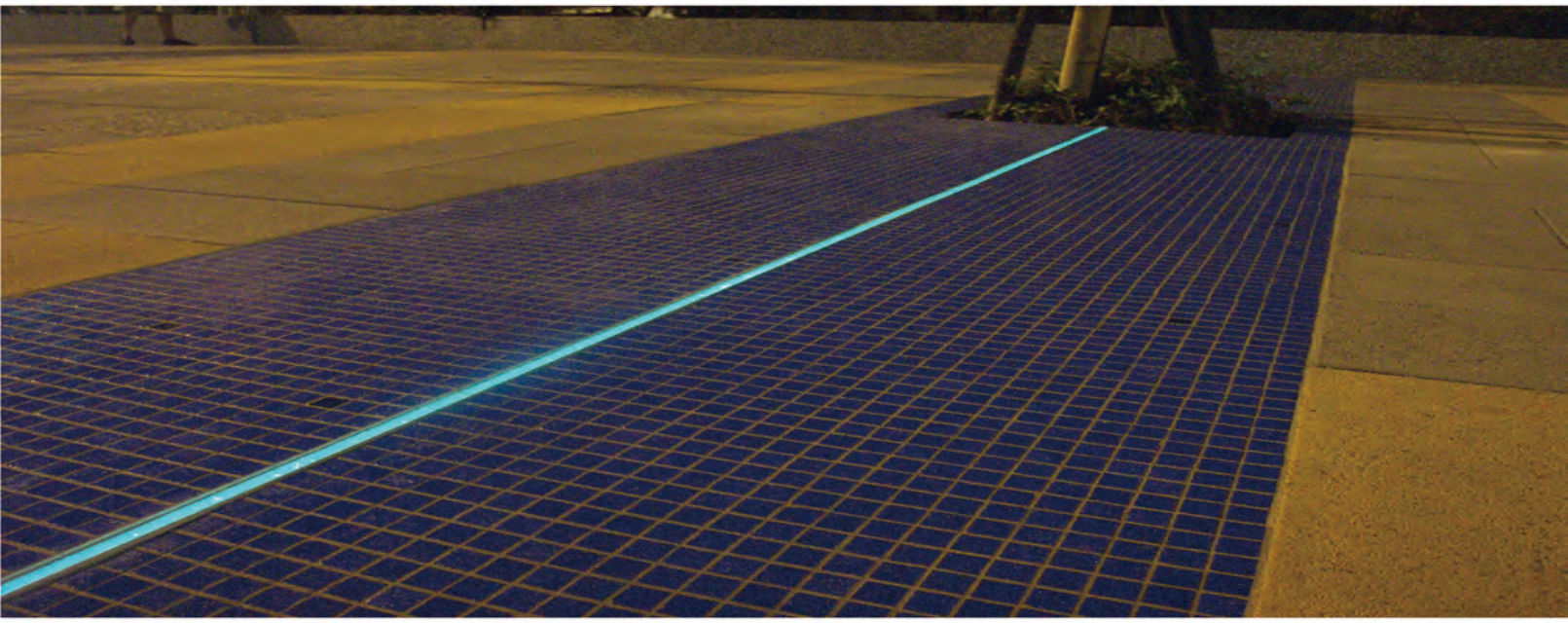
光纖芯層折射率：1.48

光纖外層折射率：1.33

耐候性：在70℃連續暴露1000hrs 加速實驗裡，透光率仍保持在100%以上



型號(Style No.)	O.D.(mm)	LENGTH(M)/SPOOL	JACKET	COLOR
TS-200-1	2.0	30	鐵氟龍	CLEAR
TS-300-1	3.0	30	鐵氟龍	CLEAR
TS-400-1	4.0	30	鐵氟龍	CLEAR
TS-600-1	6.0	30	鐵氟龍	CLEAR
TS-1100-1	11.0	30	鐵氟龍	CLEAR
TS-1400-1	14.0	30	鐵氟龍	CLEAR



新產品 – 高亮度側光實芯光纖規範

規格：外層鐵氟龍披覆組合而成
材質：聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）
尺寸：曲率半徑為直徑的5 倍
導光方式：側面發光
發光部分不能產生紅外線或是紫外線
發光部分不會產生熱亦不具導電性
受光角度：60°
適用性: 軟白管加強側光，適用於短距離
耐候性：在70℃連續暴露1000hrs 加速實驗裡，透光率仍保持在100%以上

型號(Style No.)	O.D.(mm)	LENGTH(M)/SPOOL	COLOR
TSS-0140-1	1.4	5	CLEAR
TSS-0200-1	2.0	5	CLEAR
TSS-0300-1	3.0	10	CLEAR
TSS-0400-1	4.0	10	CLEAR
TSS-0500-1	5.0	10	CLEAR
TSS-0600-1	6.0	10	CLEAR
TSS-0800-1	8.0	10	CLEAR
TSS-1000-1	10.0	10	CLEAR

側光實芯光纖規範-添加反射層規格表：

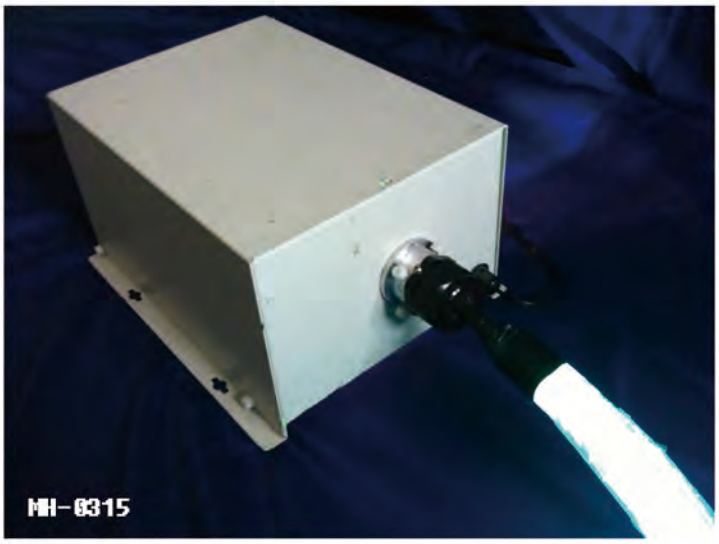
TSS-0300-1TF	3.0	15	CLEAR
TSS-0400-1TF	4.0	15	CLEAR
TSS-0500-1TF	5.0	15	CLEAR

新世代革命性素材-提供產品設計新方向

11複金屬燈泡(HID)系列
12新產品 – LED光源激光器

光源激光器介紹

複金屬燈泡(HID)主機:



HID光源激光器

1. 爲光纖照明中光源產生器，HID燈泡爲現今高亮度光源的首選。
2. 此系列爲多色變化主機，將於環景設計中添增更多動態效果。

型號/Style - No. MH-0315A	電流/Current - < 1.5A
尺寸/Size - 270*240*160 (mm)	溫度保護開關/Temperature protect switch - 70℃
重量/Weight - 5600g	馬達/Motor- 步進/同步馬達(可選配) (stepper motor)
顏色/Color- 乳白色(white)	色片/Filter - 可搭配選擇(單色、四色、六色)
燈泡/Lamp - 複金屬燈泡(HID)	燈泡色溫/Lamp Color Temperature - 5200°K
功率/Consumption - 150W	收容口徑 /Accept caliber - 22mm以下
使用電壓/Voltage - AC220V	

配件

防水箱:
用於戶外主機需加配

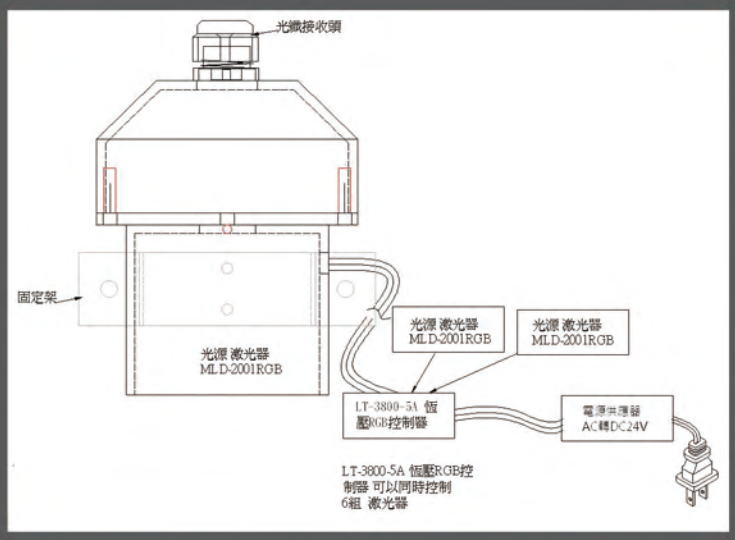
型號(Style No.) - LFA9300-1P
材質(Material) - 不鏽鋼金屬
尺寸(Size) - 400*500*300mm
顏色(Color) - 金屬本色
安裝(Setting) - 裝設在硬體設施上
功能(Function) - 防水，保護光源激光器

新產品 NEW PRODUCTS

LED光源激光器

新式光源 - 體積小、省電結能、壽命長

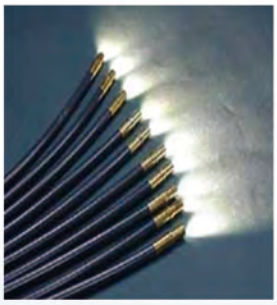
型　　號	MLD-2001AB
尺　　寸	150*100*82(mm)
外形顏色	黑色(Black)
光　　源	High Power LED
功　　率	30w
輸入電壓	AC110v/220v
輸出電壓	DC24V
電　　流	1.5A
顏　　色	AB琥珀色
傳送波長	590±5nm nm
流 明 值	1300 lm
收容口徑	14mm以下

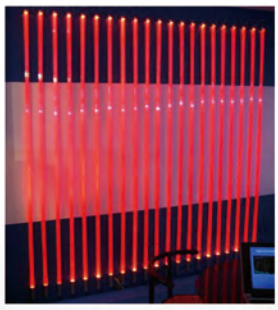


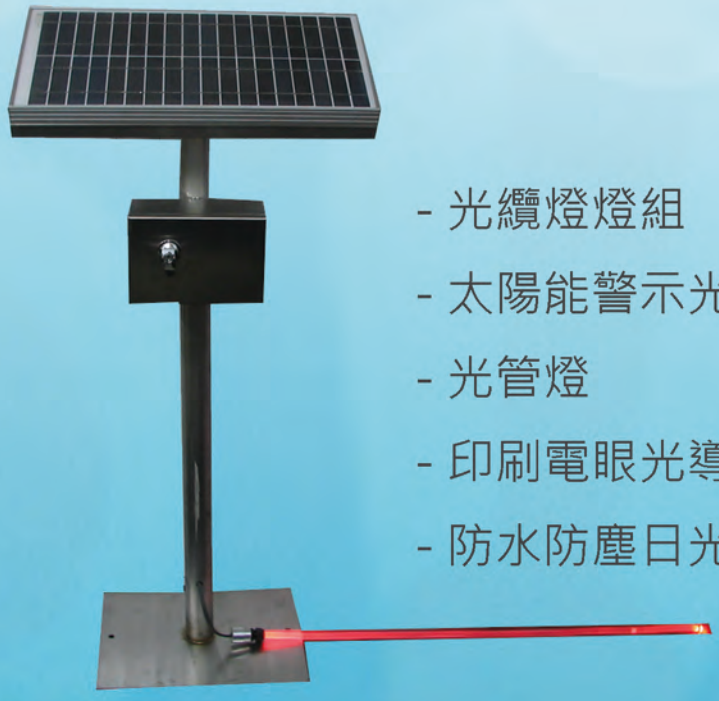
LF-1000 LED全彩控制器

規格 LF-1000
控制器輸入電壓 DC5V ~ DC24V
最大負載電流 5A/CH × 3
最大負載功率 75W /180W/ 360W(5V/12V/24V)
功能模式 18種
灰度級別 RGB 各256級
靜態調光 RGB 各16級
適用溫度 -30℃~65℃
產品尺寸 L142 × W73 × H30mm
重量(毛重) 350 克

光纖特製商品





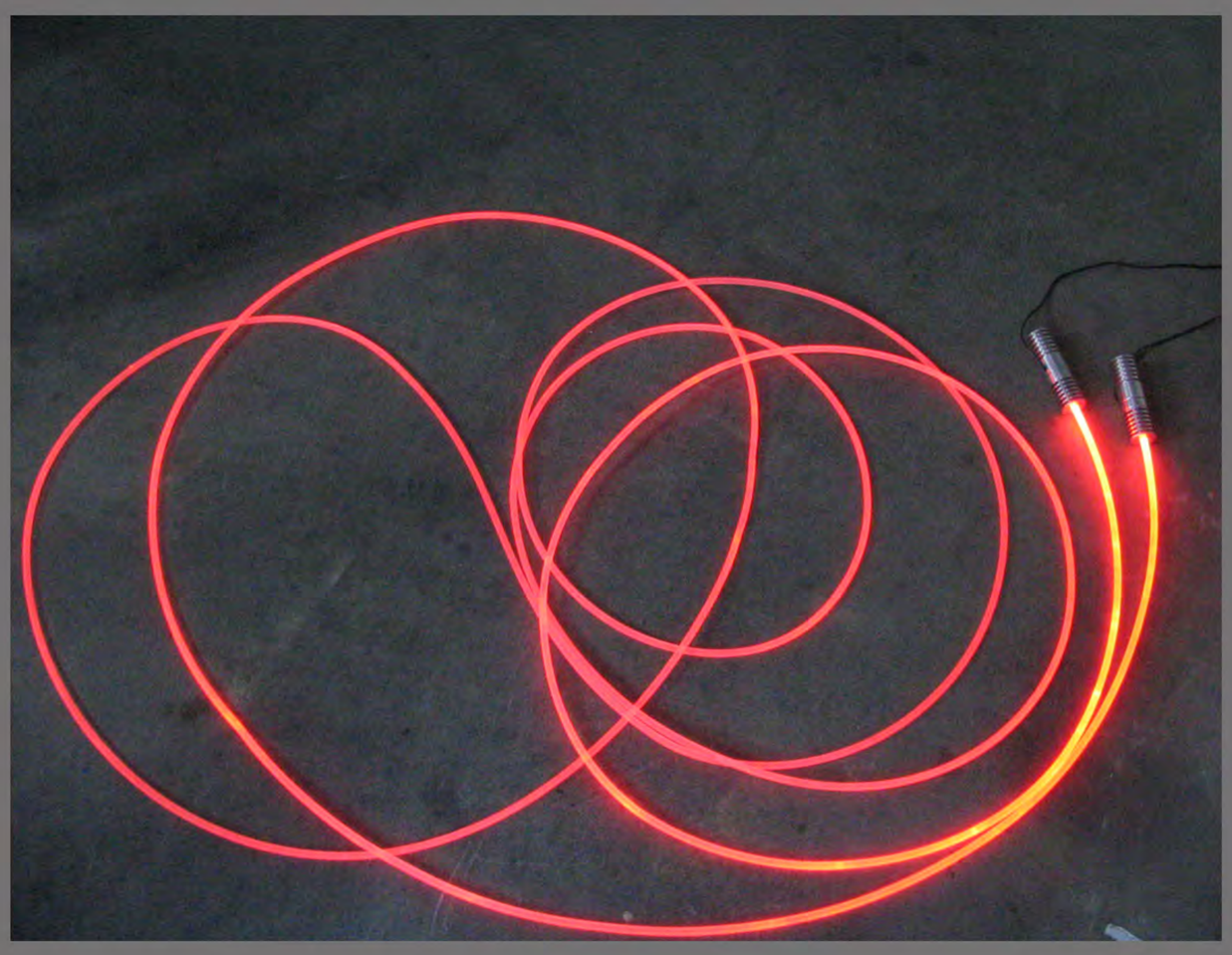


- 光纜燈燈組
- 太陽能警示光纜燈
- 光管燈
- 印刷電眼光導管
- 防水防塵日光燈

光纜燈燈組（節能燈具）

- 近代強調綠色環保，節能的時代已經來臨，本公司特此極力開發更省電的光纜燈光源，利用高效率及高亮度(High Power)LED燈頭來替代HID高瓦特數的"金屬燈泡\"激光器。
- LED燈頭與光纖導光管接合後簡稱為\"光纜燈"，其LED的冷光更可緊密的與導光管相接，降低照射面的反射損失，提高"光纜燈"的亮度。
- 適用於舞台、廣場、水中、馬路彎道、路面、階梯、建物、景觀造景等；並具有超省電、長壽命、耐候佳等特性。

型號	燈頭尺寸	光纜規格	工作電壓	消耗功率
LGF-60-10	φ19*43	φ6.0*10米	100-240VAC	2W*1
LGF-60-20		φ6.0*20米	100-240VAC	2W*2
LGF-110-10	φ35*70	φ11*10米	100-240VAC	3W*1
LGF-110-20		φ11*20米	100-240VAC	3W*2



太陽能警示光纜燈

- 一種最環保又節能的專利科技產品，能提供步道、庭園、廣場、水岸、碼頭、山區彎道、橋樑等，在夜間為行人、行車者作導引方向或警示路況功能之照明產品。
- 特性：無再需要電力設備、安全性高、安裝簡單、保養容易、不易故障、使用壽命長。

*太陽能板：尺寸33*64*3cm 點燈時數：20W功率，入夜至天明

*光纜規格：長度 - 單向受光10米、雙向受光20米

規格:

1.太陽能晶片:

結晶型態: 多晶太陽能板/Poly

最大功率: 20w/PH

最大功率電壓: 17.8V

最大功率電流: 1.2A

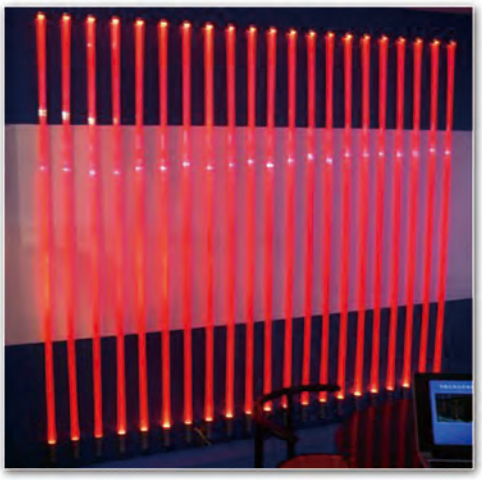
開路電壓: 22V

2.功能特性:

利用太陽能路面導引光纖燈，白天充電，夜間自動點燈，以導引行人行走路線，並美化景觀。

The environmental protection and the electricity saving.....

光管燈（節能燈具）



型　　號	LM-150
材　　質	PC
長　　度	160cm
燈頭直徑	ϕ 28m/m
管　　徑	ϕ 25m/m
顏　　色	白色條紋管
發 光 源	LED
發光顏色	白色
消耗功率	4.5W
工作電壓	AC110V/AC220V
燈泡壽命	平均壽命 50000 小時
特　　色	省電節能、防水耐撞擊
備　　註	單燈頭

印刷電眼光導管 Fiber Light Guides

印刷機光纖配備組

FIiber Light Guides

型號	LSPA-02001
檢測方式	對照式
檢測距離	14mm
環境溫度	-40℃ ~ 70℃
光纖種類	塑膠光纖PMMA
外形尺寸	檢測頭M1: ¢ 8mm*50mm 檢測頭M2: ¢ 8mm*50mm 連接端M1: ¢ 4mm*31.7mm 連接端M2: ¢ 4mm*31.7mm 連接端中間: ¢ 5mm*31.7mm
光纖導線內徑	1.0mm
導光蕊材	甲基丙烯樹脂材 /曲折率:1.495
光纖導線數量	14
分支數	檢測頭:2接　連接端:3
光纖導線長度	2970mm
批覆材質	不銹鋼蛇管/PE熱縮套管、 耐溫100℃、絕緣防鏽 工作溫度-55℃ ~ 100℃
光學凸透鏡	透鏡R1-R@2=7.5mm鍍膜
金屬連接器	銅
標誌牌	軟質PVC黃色耐溫85℃
末端保護套	軟質PCV黑色
用途	工業照明/檢測儀器

防水防塵日光燈

燈具特色

1. 本燈具防塵防水達國際防護等級IP-67。
2. 國家認證合格電子安定器，採預熱點燈(SOFT START)設計，瞬時點燈，點燈壽命長。
3. 採用有環保標章的三波長陽光燈管，高效率、超亮、超省電，綠色環保燈具。
4. 側蓋與燈罩均採用防火等級強化塑膠Polycarbonate聚苯乙烯材質所製成，防撞、不變黃、抗紫外線。
5. 燈罩外表光滑，不沾灰塵，透光效率最高，光線最柔和、最明亮。
6. 超小型燈罩，低風阻型設計，燈具受風面小。
7. 側蓋與燈罩間加裝防水墊圈裝置，可防止雨水因風壓力而侵入燈具內。
8. 燈具入線端口有防水、防塵之設施，防水等級高，適合以噴射水方式清潔燈具。
9. 燈具採快速安裝設計，採用2只吊勾夾具可快速掛扣，安裝最省工、省力。
10. 可直接當做工作燈使用，安全防碰撞、防水、防污好擦拭。

燈具規格

1. 燈具外型尺寸: 45ϕ x 1530m/m
2. 使用全數位雲熱吞動型電子式安定器
3. 採用高效率T8燭光燈 x 1燈
4. 電源使用 AC 110V or 220V/60Hz

注意事項

1. 訂購選擇 AC110V / AC220V
2. 訂購選擇需加配插座與否
3. 出貨時檢具使用說明燈管更換方法，IP67出廠檢附證明文件

LS-10 : 潛水用警示光棒

警示光棒：產品特性防水防塵、輕巧、攜帶方便、亮度高，可隨身攜帶或置於車內，夜間緊急事件的照明好幫手。

規格:

發光光源: 高亮度LED

顏色: 紅色

電力: 3號乾電池(AA)*2

導光主體: 光纖

總長/發光長度: 約24/10.6公分

光纖/握把直徑: 約1.9/1.9~2.6公分

重量: 約147.5公克

ST10.發光手杖

藉由高亮度LED光源及光導管特性搭配充電功能，外管採用高硬度pc管材質，結合而成。

發光手杖：可應用於休閒、運動及夜間警示。給予夜間活動創新安全的新體驗商品。

規格:

發光光源: 高亮度LED

電壓: 電壓110V/220V通用

充電座: 本產品附充座一組

發光時間: 可使用15小時

發光體: 黃色或紅色

發光壽命: 約50,000小時

導光主體: 光纖光導管冷光，只導光不傳電、不發熱

總長度: 約95CM

身寬度: 約3.5CM

心型光棒 HR-2

顏色：紅色或白色

發光光源：高亮度LED

電力：3號乾電池 (AA)*2

導光主體:：塑膠光纖

總長度： 約25.8公分

光纖/握把直徑 :約0.35/1.8公分 (最粗端約2.5公分)

重量：58.5公克 (含電池)

獨創愛心造型光導管，配合高效能LED光源，適用於各式夜間活動(例:演唱會)，引領熱潮、帶動氣份的造型商品。

Shiner-Fiber

發光旗桿-旗幟燈

顏色：紅色或橘色

發光光源：高亮度LED

電力：3號乾電池 (AA)*2

導光主體：導光管

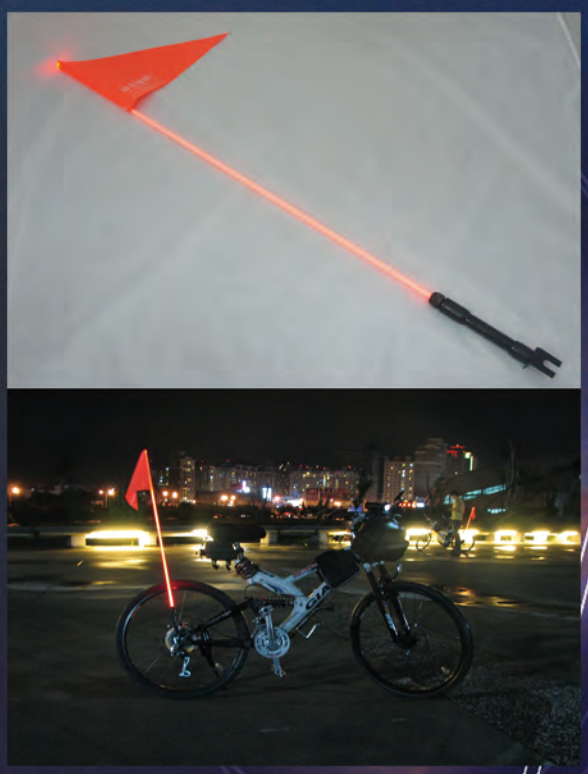
總長度：約105公分

光管/底座直徑：約18.7-23.7公分

重量：191.4公克 (含電池)

創新進化車隊的旗幟燈，引領騎乘新風潮，個人化造型旗幟或象徵車隊整體形象；可提高團隊整體性，並可強化晝夜間行車的安全。

獨創產品，帶領自行車風格、安全警示的全新里程碑。按裝方便，簡易使用。

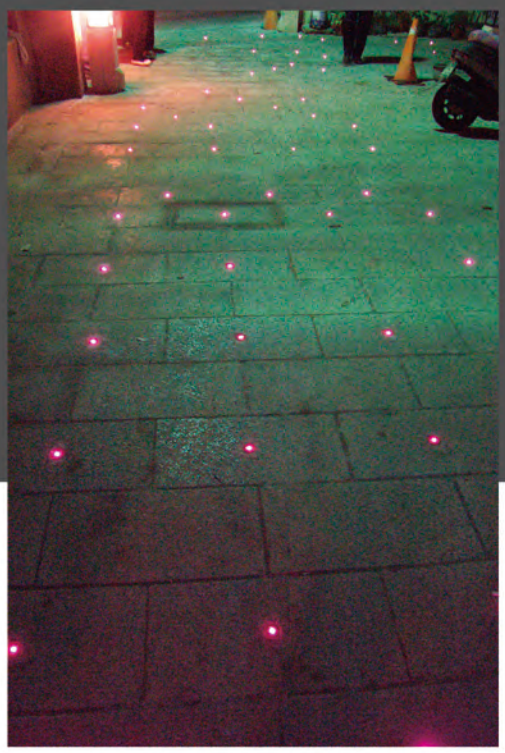


成果案例

滿天星

藉由光纖主要特性，將單一光源導出多點光面，環保結能並維修便，可配合各種型狀設計出優典美的質感。

多芯蕊端點光案例



地板燈

配置於地面，用於美觀及警示，於夜間增添亮麗及安全。

Shiner - Fiber

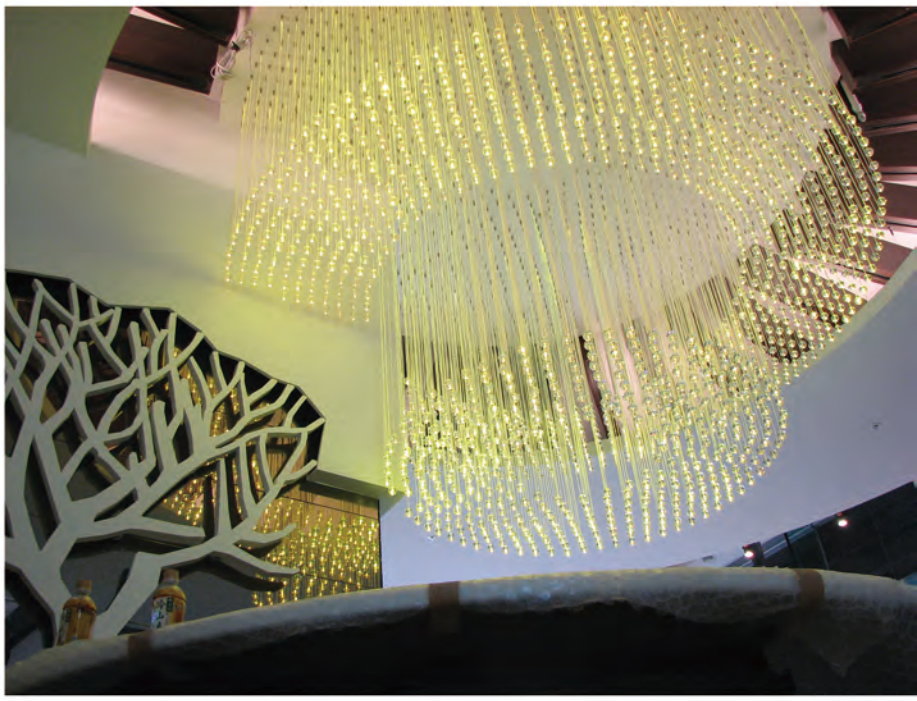
星雲圖

使用多芯蕊側光光纖，搭配零星的端點光製造出雲層與星點的效果。

光牆-光柱　　由多芯蕊側光光纖配合鏡面反射所產生的光面效果

光纖燈串 -

利用光纖導光原理，由單一光源導光並藉由光纖傳導，造型亮眼且維修便利

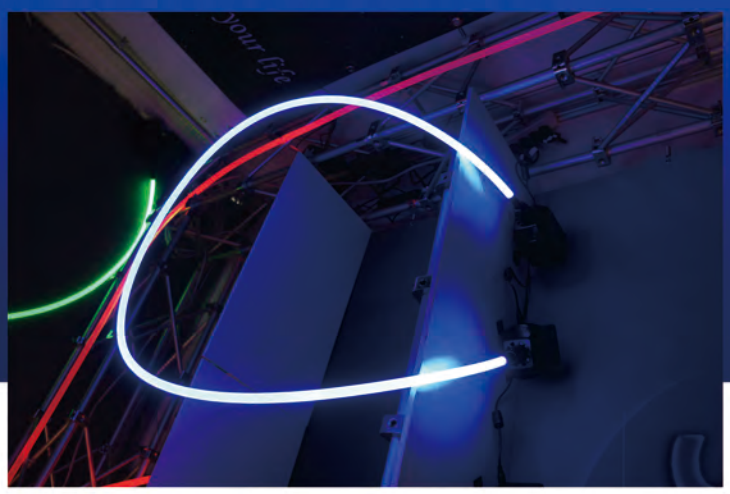


各式造型皆可配合場景設計

可搭配新式LED光源機提供可遙控並更人性化的情境設計

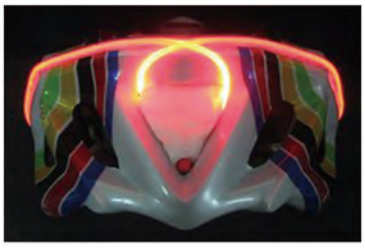
創意方向 - 導光車燈

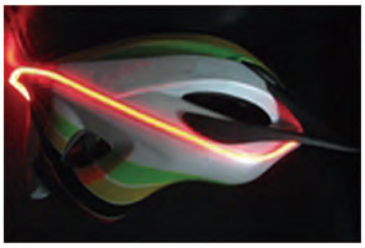
配合商品節能與新創意
利用光纖導光特性及本公司新式高亮度短距光纖
將給予產品創意上有更多的變化及突破
搭配多變之LED光源將提供多樣式的變化



商品造型新方向

本公司新開發短距高亮度光纖，能在商品上提供更多樣化的造型可搭配LED顏色變化，所需空間小，於筆電或手機上更能發揮功效





MAP

SHINER
FIBER OPTICS

光迅光電科技股份有限公司

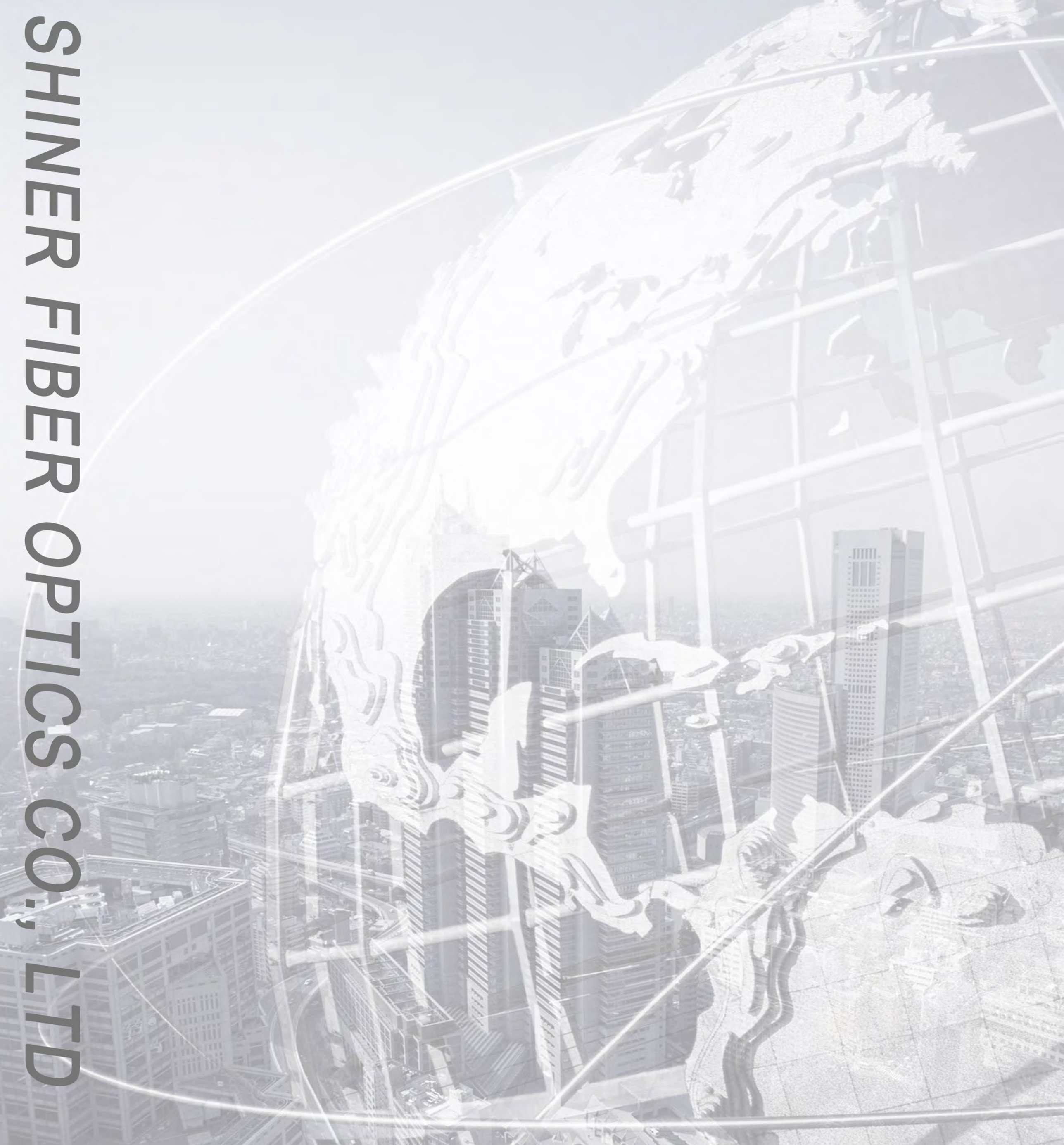
TEL:03-5400888/03-5389888 FAX:03-5400885/03-5398518

ADD:30090 新竹市延平路二段137號

MAIL:sales@shiner-fiber.com.tw jennifer@shiner-fiber.com.tw

WEB:http://shiner-fiber.com.tw

SHINER FIBER OPTICS CO., LTD



光迅光電科技股份有限公司

TEL: +886-3-5400888 . +886-3-5389888
FAX: +886-3-5400885 . +886-3-5398518
ADD: 30090 新竹市延平路二段137號
NO.137,SEC.2,YEN PING RD,HSIN CHU CITY,TAIWAN,R.O.C
E-MAIL: sales@shiner-fiber.com.tw
Website:shiner-fiber.com.tw