E-Fujii Lights

HANDBOOK 2026

SỔ TAY GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG NGOÀI TRỜI

ĐÈN DÂY & BÓNG QUẤN CÂY

Outdoor string & tree-wrap lighting · chọn đúng – lắp nhanh – điều khiển thông minh

8	IP65–67	5V–230V	App · RF · DMX
DÒNG SẢN PHẨM	CHỐNG NƯỚC NGOÀI TRỜI	NGUỒN & NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI	ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH



CÔNG TY TNHH E-FUJII VIỆT NAM

www.efujii.com.vn · 0983 462 882



SỔ TAY GIẢI PHÁP · SOLUTIONS HANDBOOK

ÁNH SÁNG QUẤN CÂY – MỘT GIẢI PHÁP, NHIỀU KHÔNG GIAN

Đèn dây quấn cây biến những hàng cây quen thuộc thành điểm nhấn về đêm – cho mùa lễ hội, khu du lịch, quán café hay cả một tuyến phố. Sổ tay này giúp chủ đầu tư, kiến trúc sư và đơn vị thi công chọn đúng sản phẩm, đúng cách điều khiển và ước tính nhanh khối lượng.

Đa năng

Một hệ sản phẩm cho lễ hội, du lịch, F&B và đường phố.

Bền ngoài trời

Dây đồ keo, cao su, silicone; IP65 – IP67.

Tiết kiệm

LED công suất thấp; tùy chọn năng lượng mặt trời.

Thông minh

Hẹn giờ, remote, App, điểm ảnh DMX512.

01 Ứng dụng theo không gian 03
02 Chọn đèn trong 4 bước 04
03 Hệ thống điều khiển 05
04 Nguồn điện, chống nước & màu sắc 06
A Dây đèn LED quấn thân & cành 07
B Dây đèn đổ keo chống nước IP65 – IP67 08
C Đèn thông minh: App, điều khiển từ xa, điểm ảnh DMX 09
D Lưới đèn phủ tán & thảm cỏ 10
E Rèm đèn & đèn băng rủ 11
F Bóng tròn & dây đui đèn cho nhà hàng – café 12
G Năng lượng mặt trời & dùng pin 13
H Đèn dây kẹp, đèn ống & sao băng 14
05 Hướng dẫn quấn cây & ước tính 15
06 Lắp đặt, vận hành & bảo trì 16
07 Giải pháp trọn gói 17

01 MỘT SẢN PHẨM – BỐN KHÔNG GIAN

WHERE TREE-WRAP LIGHTING WORKS



LỄ HỘI & SỰ KIỆN

FESTIVALS & EVENTS

Giáng sinh, Tết, Trung thu, lễ hội ánh sáng – cần hiệu ứng mạnh, màu sắc, đồng bộ nhạc.

DÒNG GỢI Ý	**C · D · E · H**
ĐIỀU KHIỂN	**App / DMX, đồng bộ nhạc**

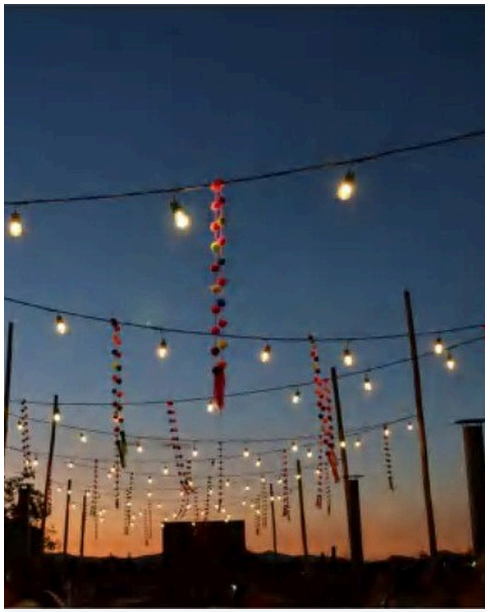


KHU DU LỊCH & RESORT

DESTINATIONS & RESORTS

Lắp dài hạn ngoài trời, ven biển, nhiều cây cổ thụ – ưu tiên độ bền và tiết kiệm điện.

DÒNG GỢI Ý	**B · G · H**
ĐIỀU KHIỂN	**Hẹn giờ, mặt trời**



NHÀ HÀNG, CAFÉ, HOMESTAY

HOSPITALITY & F&B

Ánh sáng ấm, bóng to, không gian thư giãn – chi phí đầu tư vừa phải, lắp đặt nhanh.

DÒNG GỢI Ý	**A · F · G**
ĐIỀU KHIỂN	**Tĩnh / remote**



ĐƯỜNG PHỐ & CÔNG VIÊN

STREETS & PARKS

Đại lộ, phố đi bộ, quảng trường – khối lượng lớn, an toàn điện áp thấp, dễ bảo trì.

DÒNG GỢI Ý	**B · D · H**
ĐIỀU KHIỂN	**Tủ điện hẹn giờ, DMX**

02 CHỌN ĐÈN TRONG 4 BƯỚC

SELECTION GUIDE

1 CHỌN KIỂU ĐÈN

LIGHT TYPE

- Dây đèn – quấn thân, cành
- Lưới – phủ bụi cây, thảm cỏ
- Rèm / băng – rủ tán, mái hiên
- Bóng tròn – café, nhà hàng
- Sao băng – hiệu ứng mưa sao

2 CHỌN MÀU ÁNH SÁNG

LIGHT COLOUR

- Trắng ấm 3000K – sang trọng, ấm cúng
- Trắng 6500K – lạnh, hiện đại, tuyết
- Đơn sắc – theo chủ đề lễ hội
- RGB – đổi màu, sự kiện, show

3 CHỌN NGUỒN ĐIỆN

POWER

- 230V – công trình lớn, kéo dài xa
- 24V / 12V – an toàn nơi đông người
- 5V USB – trang trí nhỏ, App
- Mặt trời / pin – không cần đi dây

4 CHỌN CÁCH ĐIỀU KHIỂN

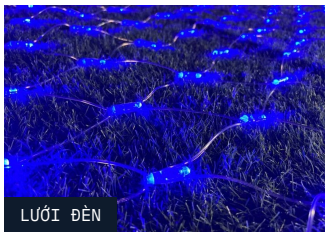
CONTROL

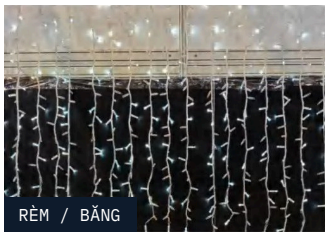
- Sáng tĩnh – đơn giản, bền
- 8 chế độ / remote – linh hoạt
- App Bluetooth – tự thiết kế cảnh
- DMX512 – show lập trình, đồng bộ nhạc

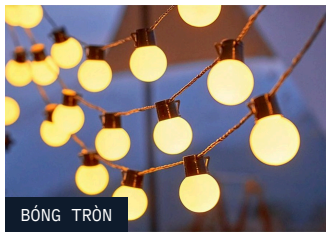
GỢI Ý NHANH · QUICK PICKS

NHU CẦU	KIỂU ĐÈN	MÀU	NGUỒN	ĐIỀU KHIỂN	DÒNG
Cây cổ thụ đại lộ, sáng quanh năm	Dây kẹp / dây đổ keo	Trắng ấm	12V / 24V	Tủ điện hẹn giờ	H · B
Sân café, nhà hàng sân vườn	Bóng tròn G50 / dây đui	Trắng ấm	230V / 24V	Tĩnh	F
Lễ hội Giáng sinh – Tết ngắn ngày	Dây + lưới + rèm	RGB / đơn sắc	230V	Remote / App	A · D · E
Show ánh sáng, đồng bộ nhạc	Dây & lưới điểm ảnh	RGB	DC24V	DMX512	C
Cây xa nguồn điện, khu sinh thái	Dây mặt trời	Trắng ấm	Mặt trời	Tự động sáng tối	G









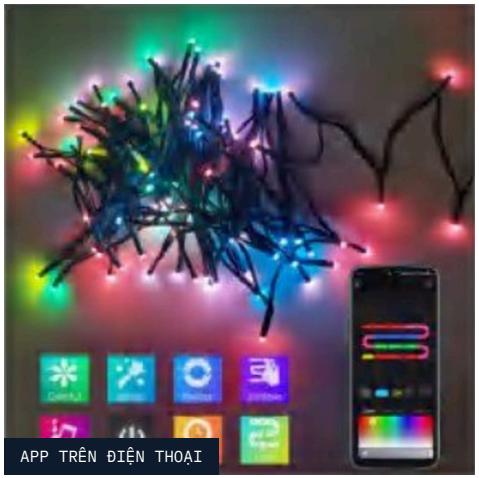




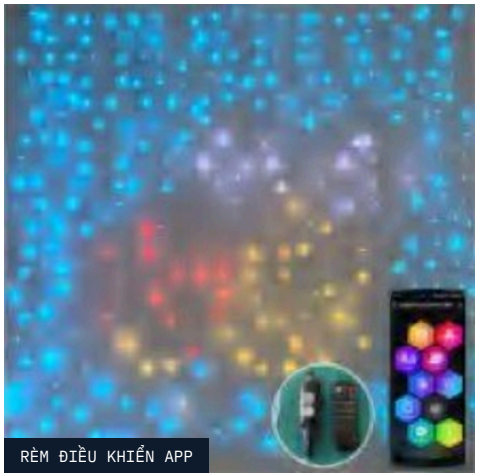
03 HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN

FROM A SIMPLE SWITCH TO A PROGRAMMED LIGHT SHOW

CÁCH ĐIỀU KHIỂN	HOẠT ĐỘNG	ĐỘ PHỨC TẠP	PHÙ HỢP	DÒNG SẢN PHẨM
Sáng tĩnh STEADY	Bật / tắt theo tủ điện hoặc công tắc hẹn giờ.	Rất đơn giản	Cây đường phố, mặt tiền	**A · B · H**
8 chế độ nháy 8 FUNCTIONS	Hộp điều khiển trên dây: sáng tĩnh, nhấp nháy, chạy, mờ dần...	Đơn giản	Trang trí lễ hội ngắn ngày	**A · G**
Remote RF REMOTE CONTROL	Đổi màu RGB, chế độ, độ sáng bằng điều khiển cầm tay.	Đơn giản	Nhà hàng, sảnh, sự kiện	**C11 · D · E**
App Bluetooth SMARTPHONE APP	Chọn cảnh có sẵn, hẹn giờ, vẽ hình, chữ, ảnh, nhịp theo nhạc.	Trung bình	Café, homestay, điểm check-in	**C01–03 · E11**
Đồng bộ nhạc MUSIC SYNC	Micro tích hợp – đèn đổi màu, chạy theo âm thanh xung quanh.	Trung bình	Sân khấu, phố đêm, tiệc	**E11 · C11**
Điểm ảnh DMX512 PIXEL / DMX	Lập trình từng bóng bằng phần mềm: chạy chữ, hình động, show đồng bộ.	Chuyên nghiệp	Lễ hội ánh sáng, quảng trường	**C21 · C31–33**



APP TRÊN ĐIỆN THOẠI



RÈM ĐIỀU KHIỂN APP

04 NGUỒN ĐIỆN, CHỐNG NƯỚC & MÀU SẮC

POWER, PROTECTION & COLOUR OPTIONS

ĐIỆN ÁP · VOLTAGE

ĐIỆN ÁP	ƯU ĐIỂM	LƯU Ý
230V / 220V	Kéo dài xa, ít bộ nguồn, chi phí thấp	Lắp trên cao, ngoài tầm với; cần aptomat chống giật
24V / 12V	An toàn nơi đông người, trẻ em	Cần bộ nguồn chống nước; tính sụt áp khi kéo xa
5V USB	Gọn nhẹ, dùng với App	Chiều dài ngắn, trang trí nhỏ
Mặt trời / pin	Không đi dây, lắp mọi nơi	Phụ thuộc nắng / thay pin định kỳ

CẤP BẢO VỆ · IP RATING

CẤP	Ý NGHĨA	DÙNG CHO
IP44	Chống tia nước bắn	Mái hiên có che, ngắn ngày
IP65	Chống bụi, chống tia nước mọi hướng	Ngoài trời, dầm mưa
IP67	Chịu ngâm nước tạm thời	Lắp dài hạn, sát mặt đất, ven biển

MÀU ÁNH SÁNG · LIGHT COLOUR

- **Trắng ấm** — 3000K
- **Trắng** — 6500K
- **Đỏ**
- **Vàng**
- **Xanh dương**
- **Xanh lá**
- **Hồng**
- **RGB** — đổi màu
- **Hai màu** — trắng/ấm

MÀU DÂY · WIRE COLOUR

- **Xanh rêu** — hòa vào thân cây
- **Trong suốt** — cành sáng màu
- **Đen** — dây đui, cột
- **Trắng** — mái hiên, trần

CHẤT LIỆU DÂY · CABLE

PVC

Phổ thông, giá tốt, lễ hội ngắn ngày

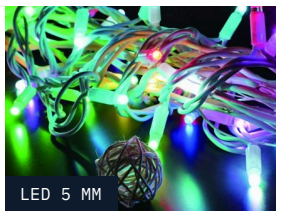
Cao su

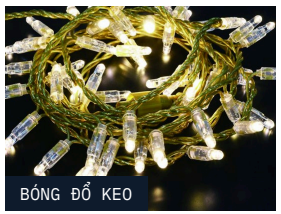
Dẻo khi lạnh, chịu va đập, công trình

Silicone

Chịu nắng, nhiệt – quấn cây quanh năm

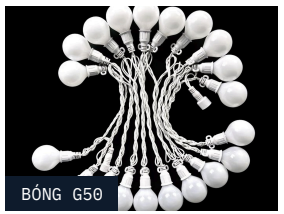
KIỂU BÓNG · BULB TYPES


LED 5 MM

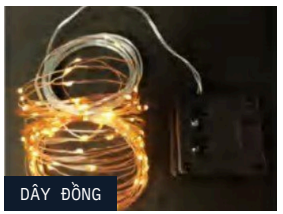

BÓNG ĐỔ KEO


BÓNG DÀY

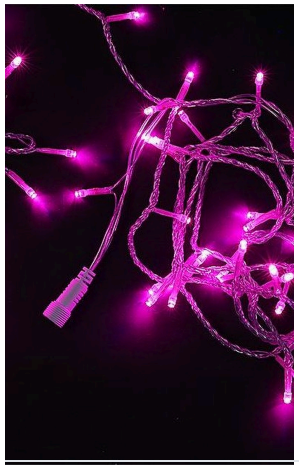

BÓNG TRÒN Ø23 MM


BÓNG G50

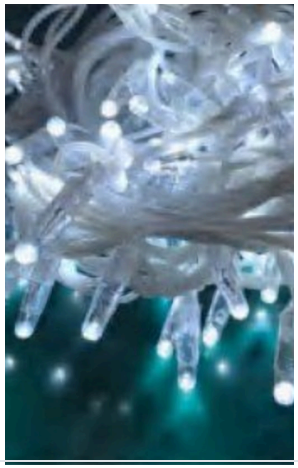

ĐUI E27


DÂY ĐỒNG









A DÂY ĐÈN LED QUẤN THÂN & CÀNH

CLASSIC LED STRING LIGHTS

Dòng đèn cơ bản và linh hoạt nhất: quấn thân cây, cành, lan can, mái hiên. Bóng LED 5 mm, khoảng cách bóng 10 cm, nối dài được nhiều bộ.

Quấn thân cây | Quấn cành | Lan can – mái hiên | Lễ hội

MÃ	ĐIỆN ÁP	CÔNG SUẤT	SỐ BÓNG	CHIỀU DÀI	DÂY	HIỆU ỨNG
EF-SL-A01	230V / 24V	3 W	50	5 m	PVC / cao su	Tĩnh · nháy
EF-SL-A02	230V / 24V	6 W	100	10 m	PVC / cao su	Tĩnh · nháy
EF-SL-A03	230V / 24V	12 W	200	20 m	PVC / cao su	Tĩnh · nháy
EF-SL-A04	230V	3 W	50	5 m	Silicone	Tĩnh · nháy
EF-SL-A05	230V	6 W	100	10 m	Silicone	Tĩnh · nháy
EF-SL-A06	230V	12 W	200	20 m	Silicone	Tĩnh · nháy

MÀU ÁNH SÁNG

Trắng · Trắng ấm · Đỏ · Vàng · Xanh dương · Xanh lá · Hồng · RGB

LƯU Ý

Dây silicone mềm, chịu nắng và nhiệt tốt hơn PVC – khuyên dùng cho công trình quấn cây cố định quanh năm.









B DÂY ĐÈN ĐỔ KEO CHỐNG NƯỚC IP65 – IP67

RESIN-SEALED WATERPROOF STRINGS

Đầu bóng được đổ keo nhựa kín nước, phù hợp lắp đặt dài hạn ngoài trời, vùng mưa nhiều và ven biển. Có cả loại bóng dày (firecracker) tạo mật độ sáng cao.

Lắp đặt dài hạn | Ven biển – mưa nhiều | Cây cổ thụ | Phố đi bộ

MÃ	ĐIỆN ÁP	MÀU ÁNH SÁNG	CẤP BẢO VỆ	GHI CHÚ
EF-SL-B01 → B05	DC24V · AC110V · AC220V	9 màu đơn + RGB	IP65	Bóng đổ keo, dây PVC
EF-SL-B06 → B09	DC24V · AC110V	9 màu đơn + RGB	IP65	Bóng đổ keo, dây PVC

MÃ	ĐIỆN ÁP	CÔNG SUẤT	SỐ BÓNG	CHIỀU DÀI	HIỆU ỨNG
EF-SL-B11 (bóng dày)	24V / 230V	12 W	200	1,5 m	Tĩnh · nháy
EF-SL-B12 (bóng dày)	24V / 230V	24 W	400	3 m	Tĩnh · nháy
EF-SL-B13 (bóng dày)	24V / 230V	24 W	600	4,5 m	Tĩnh · nháy

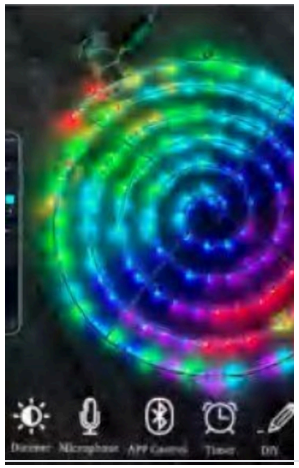
MÀU ÁNH SÁNG

Đỏ · Vàng · Xanh lá · Xanh dương · Hồng · Trắng · Trắng ấm · RGB

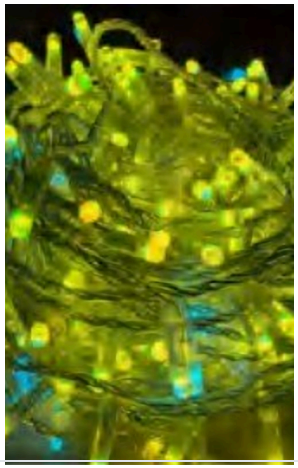
LƯU Ý

Dây bóng dày (firecracker) cho hiệu ứng thân cây 'phủ kín sáng' chỉ với chiều dài ngắn.









C ĐÈN THÔNG MINH: APP, ĐIỀU KHIỂN TỪ XA, ĐIỂM ẢNH DMX

SMART & PROGRAMMABLE STRINGS

Đổi màu, đổi hiệu ứng, hẹn giờ qua điện thoại hoặc remote; dòng điểm ảnh DMX512 lập trình từng bóng để chạy chữ, chạy hình, đồng bộ nhạc cho show ánh sáng.

App Bluetooth · Remote RF · Đồng bộ nhạc · DMX512 lập trình

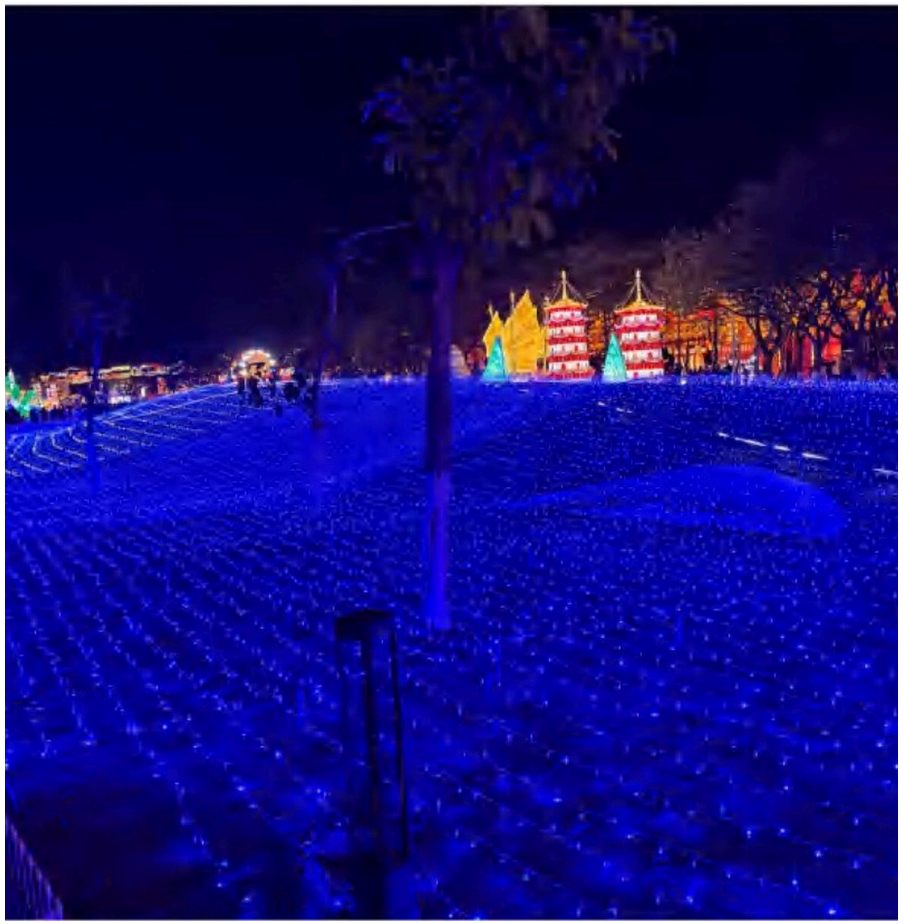
MÃ	ĐIỀU KHIỂN	ĐIỆN ÁP	CÔNG SUẤT	SỐ BÓNG	CHIỀU DÀI
EF-SL-C01	App Bluetooth + remote	5V	2,5 W	50	5 m
EF-SL-C02	App Bluetooth + remote	5V	5 W	100	10 m
EF-SL-C03	App Bluetooth + remote	5V	10 W	200	20 m
EF-SL-C11	RGB đồng bộ, remote	230V	3 / 6 / 12 W	50 / 100 / 200	5 / 10 / 20 m
EF-SL-C21	Điểm ảnh, bộ điều khiển	24V	2,5 / 5 / 10 W	50 / 100 / 200	5 / 10 / 20 m
EF-SL-C31	DMX512 · chip UCS512 · IP67	DC24V	10 W	100	10 m
EF-SL-C32	Lưới DMX512 · IP67	DC24V	40 W	500	2 × 2,5 m
EF-SL-C33	Mành DMX512 · IP67	DC24V	288 W	3.600	6 × 6 m

MÀU ÁNH SÁNG

RGB đổi màu (C01–C21) · RGB hoặc đơn sắc (C31–C33)

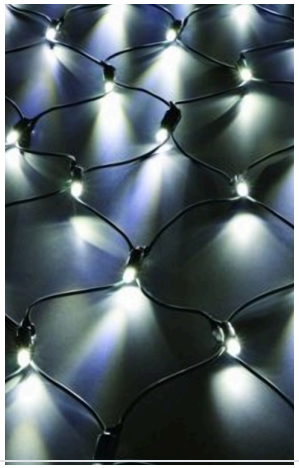
LƯU Ý

App: chọn cảnh, hẹn giờ, nhịp nhạc, vẽ tự do. DMX512: cần bộ điều khiển & phần mềm lập trình – E-Fujii hỗ trợ dựng hiệu ứng.









D LƯỚI ĐÈN PHỦ TÁN & THẢM CỎ

NET LIGHTS FOR CANOPIES & LAWNS

Trải nhanh lên bụi cây, hàng rào, thảm cỏ hoặc phủ tán cây thấp – thi công nhanh hơn nhiều lần so với quấn dây từng vòng.

Bụi cây – hàng rào | Thảm cỏ | Phủ tán cây thấp | Mặt tiền

MÃ	ĐIỆN ÁP	CÔNG SUẤT	SỐ BÓNG	DÂY	HIỆU ỨNG
EF-SL-D01	24V / 230V	6 W	100	PVC / cao su	Tĩnh · RGB · nháy
EF-SL-D02	24V / 230V	12 W	256	PVC / cao su	Tĩnh · RGB · nháy
EF-SL-D03	24V / 230V	24 W	384	PVC / cao su	Tĩnh · RGB · nháy
EF-SL-D04	24V / 230V	24 W	512	PVC / cao su	Tĩnh · RGB · nháy
EF-SL-D05	24V / 230V	24 W	576	PVC / cao su	Tĩnh · RGB · nháy

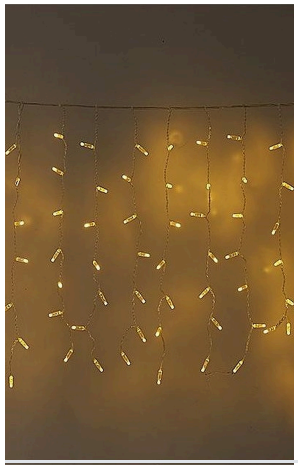
MÀU ÁNH SÁNG

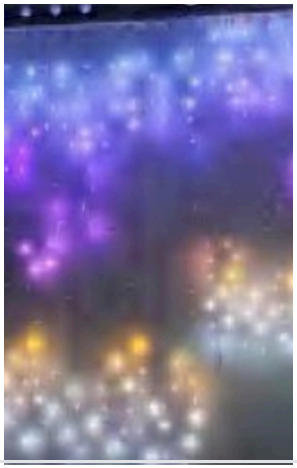
Đỏ · Vàng · Xanh dương · Xanh lá · Trắng · Trắng ấm · RGB

LƯU Ý

Kích thước lưới (vuông, chữ nhật, tam giác, tròn) chọn theo diện tích phủ – xin liên hệ để nhận bảng kích thước chi tiết.









E RÈM ĐÈN & ĐÈN BĂNG RỦ

CURTAIN, ICICLE & SNOWFALL LIGHTS

Rủ từ tán cây, mái hiên, cổng hoặc trần nhà hàng; hiệu ứng tuyết rơi, thác nước, đổi màu theo nhạc tạo phông nền check-in.

Rủ tán cây | Mái hiên – cổng | Phông check-in | Sân khấu sự kiện

MÃ	KIỂU	ĐIỆN ÁP	CÔNG SUẤT	SỐ BÓNG	KÍCH THƯỚC
EF-SL-E01	Tuyết rơi	24V	24 W	400	2 × 2 m
EF-SL-E02	Tuyết rơi	24V	36 W	600	2 × 3 m
EF-SL-E03	Tuyết rơi	24V	48 W	800	2 × 4 m
EF-SL-E11	Rèm App / đồng bộ nhạc	5V	15 W	400	1,5×1,5 · 1,8×1,8 · 2×2 m
EF-SL-E21	Băng rủ RGB đồng bộ	230V	15 W	396	10 m
EF-SL-E22	Băng rủ RGB đồng bộ	230V	30 W	792	20 m
EF-SL-E31	Rèm đơn sắc	24V / 230V	—	400 / 600 / 800	2×2 · 2×3 · 2×4 m

MÀU ÁNH SÁNG

Trắng · Trắng ấm · Đỏ · Vàng · Xanh dương · Xanh lá · RGB

LƯU Ý

Rèm App và đồng bộ nhạc: tự thiết kế chữ, hình, gallery ảnh ngay trên điện thoại.









F BÓNG TRÒN & DÂY ĐUI ĐÈN CHO NHÀ HÀNG – CAFÉ

FESTOON, GLOBE & BALL STRINGS

Ánh sáng ấm, bóng to rõ nét – lựa chọn số một cho sân vườn quán café, nhà hàng, homestay, khu cắm trại glamping và phố ẩm thực.

Café sân vườn | Nhà hàng | Homestay – glamping | Phố ẩm thực

MÃ	KIỂU	ĐIỆN ÁP	CÔNG SUẤT	SỐ BÓNG	CHIỀU DÀI	IP
EF-SL-F01	Bóng G50	AC220V	2 W	20	5 m	IP67
EF-SL-F02	Bóng G50	AC220V	2 W	25	5 m	IP67
EF-SL-F03	Bóng G50, dây cao su	AC24V	–	20	5 m	IP67
EF-SL-F11	Dây đui E27 / dẹt / tròn	24V / 230V	50 W	50 đui	10 m	–
EF-SL-F12	Dây đui E27 / dẹt / tròn	24V / 230V	100 W	100 đui	50 m	–
EF-SL-F13	Dây đui E27 / dẹt / tròn	24V / 230V	200 W	200 đui	100 m	–
EF-SL-F21	Bóng tròn Ø17,5 / 23 / 38 mm	230V	3 / 6 / 12 W	50 / 100 / 200	5 / 10 / 20 m	–

MÀU ÁNH SÁNG

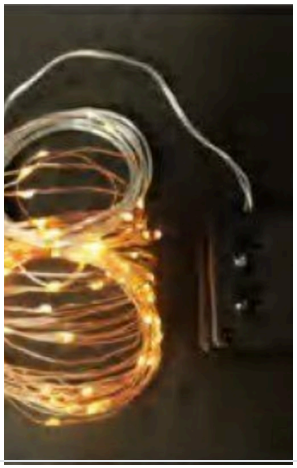
Trắng ấm · Trắng · RGB · màu đơn theo yêu cầu · dây đen / trắng / xanh rêu

LƯU Ý

Dây đui: công suất tính theo bóng lắp kèm; có thể dùng bóng LED dây tóc trang trí.









G NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI & DÙNG PIN

SOLAR & BATTERY STRINGS

Không cần đi dây điện – phù hợp cây ở xa nguồn, khu du lịch sinh thái, resort, bãi biển. Tự sáng khi trời tối, có 8 chế độ nháy.

Không cần nguồn điện | Khu sinh thái | Bãi biển – resort | Lắp tạm thời

MÃ	NGUỒN	ĐIỆN ÁP	SỐ BÓNG	CHIỀU DÀI	PIN / TẤM PIN	IP
EF-SL-G01	Mặt trời	DC24V	200	20 m	3.000 – 3.500 mAh	IP67
EF-SL-G02	Mặt trời – băng rủ	DC24V	200	4 m	3.000 mAh	IP67
EF-SL-G03	Mặt trời – lưới	DC24V	200	2 × 2 m	3.000 mAh	IP67
EF-SL-G11	Mặt trời	3 – 24V	50 / 100	5 / 10 m	tích hợp	—
EF-SL-G21	Pin AA, 8 chế độ	3V	10 / 20 / 50	1,5 / 2,5 / 5,5 m	pin AA	—

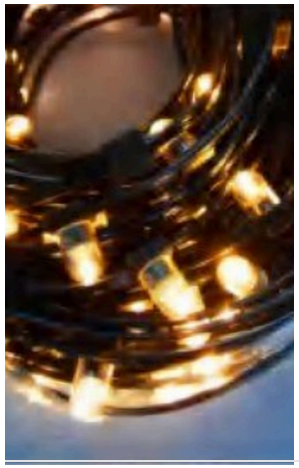
MÀU ÁNH SÁNG

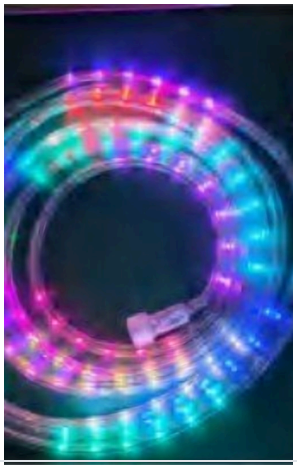
Trắng · Trắng ấm · Đỏ · Vàng · Xanh dương · Xanh lá · RGB

LƯU Ý

Thời gian sáng phụ thuộc số giờ nắng trong ngày; nên đặt tấm pin nơi nhận nắng trực tiếp ≥ 6 giờ.









H ĐÈN DÂY KẸP, ĐÈN ỐNG & SAO BĂNG

CLIP, ROPE & METEOR LIGHTS

Dòng chuyên dụng cho công trình lớn: dây kẹp cuộn 100 m quấn cây cổ thụ, ống mềm uốn viền, ống sao băng rủ tán tạo hiệu ứng mưa sao.

Cây cổ thụ – đại lộ | Công trình quy mô lớn | Viền cạnh | Mưa sao băng

MÃ	KIỂU	ĐIỆN ÁP	CÔNG SUẤT	SỐ BÓNG	CHIỀU DÀI
EF-SL-H01	Dây kẹp cuộn	12V	48 W	333	100 m
EF-SL-H02	Dây kẹp cuộn	12V	100 W	666	100 m
EF-SL-H03	Dây kẹp cuộn	12V	150 W	1.000	100 m
EF-SL-H11	Ống mềm Ø10 / 11,5 / 13 mm	24V / 230V	—	30 – 36 bóng/m	cắt 1 – 2 m
EF-SL-H21	Sao băng, bộ 10 ống Ø12	12V	7 W	30 / ống	0,3 m/ống
EF-SL-H22	Sao băng, bộ 10 ống Ø12	12V	8 W	54 / ống	0,5 m/ống
EF-SL-H23	Sao băng, ống Ø23	12V / 230V	4 W	96	0,8 / 1 m

MÀU ÁNH SÁNG

Trắng · Trắng ấm · Đỏ · Vàng · Xanh dương · Xanh lá · RGB

LƯU Ý

Dây kẹp: chọn khoảng cách bóng 15 / 30 cm tùy mật độ mong muốn; điện áp thấp 12V an toàn.

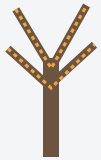
05 HƯỚNG DẪN QUẤN CÂY & ƯỚC TÍNH SỐ LƯỢNG

TREE-WRAPPING GUIDE & QUANTITY ESTIMATE



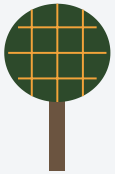
Quấn thân

Xoắn ốc đều từ gốc lên, bước 5 – 20 cm



Quấn thân + cành

Đi dọc cành chính, tạo khung sáng



Phủ lưới tán

Trùm lưới lên tán cây thấp, bụi cây



Rủ từ tán

Rèm, sao băng rủ xuống từ cành

CÔNG THỨC

Chiều dài dây ≈ (chiều cao quấn ÷ bước quấn) × chu vi thân

Chu vi = 3,14 × đường kính

LOẠI CÂY	ĐƯỜNG KÍNH THÂN	CHIỀU CAO QUẤN	QUẤN DÀY (BƯỚC 10 CM)	QUẤN THƯA (BƯỚC 20 CM)
Cây nhỏ (cau, tùng)	Ø15 cm	2.5 m	≈ 12 m	≈ 6 m
Cây trung bình (sấu, bàng)	Ø30 cm	3.5 m	≈ 33 m	≈ 17 m
Cây lớn (xà cừ, sao đen)	Ø60 cm	4 m	≈ 76 m	≈ 38 m
Cây cổ thụ	Ø100 cm	5 m	≈ 157 m	≈ 79 m

Chỉ tính phần thân. Quấn thêm cành chính: cộng 50 – 150 % tùy số cành. Số liệu tham khảo – E-Fujii khảo sát thực tế trước khi báo giá.



NGUYÊN TẮC BẢO VỆ CÂY

- Không quấn siết; chừa độ lỏng cho thân cây phát triển.
- Dùng dây buộc nhựa mềm, không dùng dây kẽm, đinh.
- Công trình dài hạn: kiểm tra và nới dây 6 tháng/lần.
- Đèn lễ hội ngắn ngày: tháo dỡ sau mùa để cây phục hồi.

06 LẮP ĐẶT, VẬN HÀNH & BẢO TRÌ

INSTALLATION & MAINTENANCE CHECKLIST

01 KHẢO SÁT & BỐ TRÍ

Đo kích thước cây, khoảng cách nguồn; lập sơ đồ bố trí và tuyến cáp.

02 TÍNH CÔNG SUẤT

Tổng W = công suất/bộ × số bộ; chọn bộ nguồn dư 20 – 30 %.

03 NỐI DÀI ĐÚNG GIỚI HẠN

Không nối vượt số bộ tối đa nhà sản xuất cho phép trên một đầu nguồn.

04 ĐẦU NỐI KÍN NƯỚC

Bọc đầu nối, đặt bộ nguồn và hộp điều khiển trên cao, trong hộp chống nước.

05 BẢO VỆ ĐIỆN

Tủ điện có aptomat chống giật (RCBO), công tắc hẹn giờ tự động.

06 BẢO TRÌ ĐỊNH KỲ

Kiểm tra bóng hỏng, đầu nối, dây bị cọ xát; vệ sinh tấm pin mặt trời.

VÍ DỤ DỰ TOÁN NHANH · QUICK SIZING EXAMPLE

VÍ DỤ	CÁCH TÍNH	KẾT QUẢ
20 cây sấu, mỗi cây 60 m dây 100 bóng/10 m (6 W)	60 m ÷ 10 m = 6 bộ/cây × 20 cây	120 bộ
Tổng công suất	120 bộ × 6 W	720 W
Bộ nguồn 24V (dư 25 %)	720 W × 1,25	≈ 900 W → 3 bộ nguồn 300 W

Ví dụ minh họa phương pháp tính – số bộ trên mỗi nguồn còn phụ thuộc chiều dài cáp và sụt áp.



07 GIẢI PHÁP TRỌN GÓI TỪ E-FUJII

TURNKEY SERVICE – FROM IDEA TO THE LAST BULB

1 TƯ VẤN & PHỐI CẢNH

Đề xuất phương án ánh sáng theo không gian, ngân sách và mùa lễ hội.

2 KHẢO SÁT & DỰ TOÁN

Đo đạc thực tế, bóc khối lượng, báo giá trọn gói vật tư + thi công.

3 CUNG CẤP SẢN PHẨM

Đủ 8 dòng sản phẩm, tùy chọn màu, điện áp, chiều dài theo đơn hàng.

4 THI CÔNG LẮP ĐẶT

Đội ngũ lắp đặt trên cao, đấu nối tủ điện, chạy thử nghiệm thu.

5 LẬP TRÌNH HIỆU ỨNG

Dựng kịch bản ánh sáng DMX, đồng bộ nhạc cho sự kiện và lễ hội.

6 BẢO TRÌ & THÁO DỠ

Kiểm tra định kỳ, thay thế, tháo dỡ – lưu kho theo mùa (theo hợp đồng).

Thông tin cần gửi khi yêu cầu báo giá

Ảnh hoặc video hiện trạng · số lượng & kích thước cây · màu ánh sáng mong muốn · thời gian sử dụng (ngắn ngày / quanh năm) · vị trí nguồn điện · ngân sách dự kiến

EFujii Lights

THẮP SÁNG TỪNG TÁN CÂY

LIGHT EVERY TREE, EVERY SEASON

CÔNG TY TNHH E-FUJII VIỆT NAM

ĐỊA CHỈ	CT2B, KĐT Nghĩa Đô, phường Nghĩa Đô, TP Hà Nội
HOTLINE	0983 462 882
EMAIL	haihv.efujii@gmail.com
WEBSITE	www.efujii.com.vn