



(株)イ | アイライティング  
(주)이아이라이팅  
EI Lighting Co., Ltd.

住 所 : 仁川広域市南洞区論峴洞442-82 南洞工業団地54ブロック-4ロット (株)イ | アイライティング  
代 表 電 話 : +82-32-818-0826 ファックス : +82-32-818-0827  
ホ | ム | ペ | ジ : <http://www.eilighting.com>



*Lighting Tomorrow*

(株)イ | アイライティング



(주)이아이라이팅  
EI Lighting Co., Ltd.

# GREETINGS

## Lighting Tomorrow

(株)イ | アイライティングは高効率 エコ照明用光源への世界的なニーズに対応し、精密ディスプレイ用照明機器および特殊照明の設計技術、光源設計および製造技術をもとに、照明用光源のトータルソリューションを提供する目的で設立され、次世代光源の先導的な技術開発を目指しています。



# HISTORY

- 2011年**
- 12月 LED 面照明高效率認証取得
  - 11月 LED MR16 高效率認証取得
  - 11月 ビジョン企業選定
  - 10月 LED 面照明直接生産証明証取得
  - 10月 香港秋季照明博覧会参加
  - 10月 LED 面照明 - KC認証取得
  - 09月 東京産業前参加
  - 08月 技術革新大展参加
  - 08月 大統領表彰受賞
  - 08月 LED 蛍光灯 - KC認証取得
  - 07月 大阪グリーンパトノリング商談会参加
  - 06月 輸出有望中小企業選定(中小企業庁)
  - 04月 INNOBIZ 選定(中小企業庁)
  - 03月 PSE認証(蛍光灯用電子式安定器)

- 2010年**
- 12月 輸出 200万ドル達成
  - 11月 2010 上海国際電子展参加
  - 03月 LCD BLU 量産(ゲーム機用)

- 2009年**
- 10月 2009 香港ライティングフェア参加
  - 09月 CE認証取得(EEFL Inverter)
  - 07月 EEFL 中小企業優秀製品認証(中小企業庁)
  - 06月 LED蛍光灯官公署最初供給(仁川環境公園)
  - 05月 HCFL供給についてFeeluxとMOU締結
  - 03月 KC認証取得(EEFL Inverter)
  - 02月 2009ドバイサイン&グラフィック展示会参加

- 2008年**
- 12月 NETマーク取得(大管径EEFL製造技術)
  - 02月 付設照明技術研究所設立
  - 01月 部品素材専門企業選定
  - 01月 ベンチャー企業指定

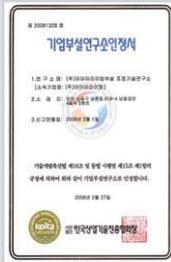
- 2007年**
- 12月 ISO 9001, 14001 取得
  - 09月 大管径EEFL量産開始
  - 02月 (株)イーアイライティング設立



## 会社の認証



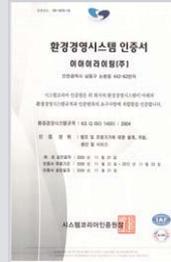
벤처 | 企業  
企業確認書



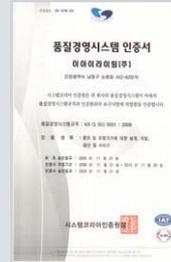
企業敷設  
研究所認定書



工場登録  
證明書



環境經營系統  
ISO 14001:2009



品質經營系統  
ISO 9001:2009



INNO-BIZ



輸出有望  
中小企業認證書

## 製品の認証



新技術認證書



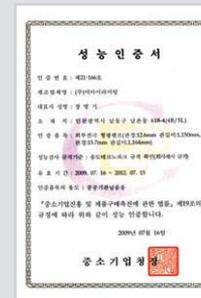
KC인증 (EEFL Inverter)



CE-LVD



CE-EMC



中小企業性能認證



PSE

## 知的財産權



特許證



特許證



商標登錄證



特許證



特許證



特許證

## 保有設備



信頼性試験設備  
・ チェムボ 2台



光学試験装置  
・ 積分区



光学試験装置  
・ 輝度計, 照度計



EEFL 製造設備



EEFL Aging設備

## 生産設備



BLU製造ライン  
・ クリーンルーム



BLU製造ライン  
・ クリーンルーム



BLU製造ライン  
・ クリーンルーム



LEDランプ製造ライン



LEDランプ製造ライン

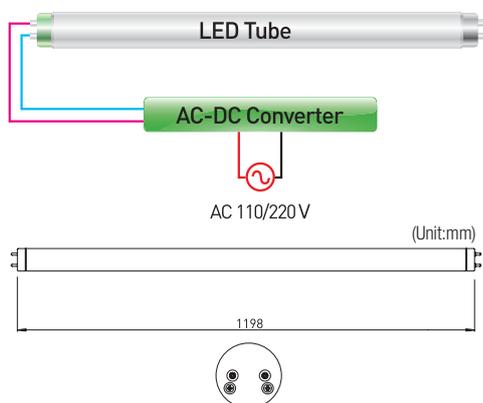
# 直觀型 LED 螢光燈



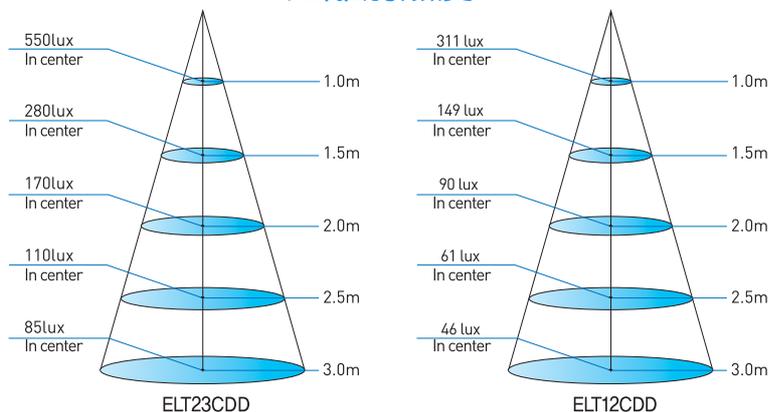
Items	1,198mm, 23W				580mm, 11.5W			
	ELT23CDD	ELT23CDC	ELT23CWD	ELT23CWC	ELT12CDD	ELT12CDC	ELT12CWD	ELT12CWC
Power	23W				11.5W	11.5W	12W	12W
Input	DC 570mA, 40V				DC 350mA, 34V			
Type	Diffuser Cover	Clear Cover	Diffuser Cover	Clear Cover	Diffuser Cover	Clear Cover	Diffuser Cover	Clear Cover
Flux	2,200 lm	2,405 lm	2,022 lm	2,246 lm	1,116 lm	1,201 lm	1,091 lm	1,163 lm
Efficiency	95 lm/W	112 lm/W	87 lm/W	96 lm/W	97 lm/W	104 lm/W	91 lm/W	97 lm/W
Color Rendering	75 Ra	75 Ra	75 Ra	75 Ra	75 Ra	75 Ra	75 Ra	75 Ra
Illuminance @1m	550 lx	604 lx	428 lx	580 lx	311 lx	401 lx	310 lx	397 lx
Lifetime	50,000 hour							
Color Temp.	Cool White(5,500 K)		Warm White(3,000 K)		Cool White(5,500 K)		Warm White(3,000 K)	
Direction Angle	150°							
Base Type	G13							
Dimension	1,198mm(4Ft.) / 25.6Ø				580mm (2Ft.) / 25.6Ø			
Weight	360g				175g			
Temp. Range	Operation : -10 ~ 40°C / Storage -20 ~ 70°C							

## CONNECTION DIAGRAM

### AC-DC Converter type



### 距離別照度



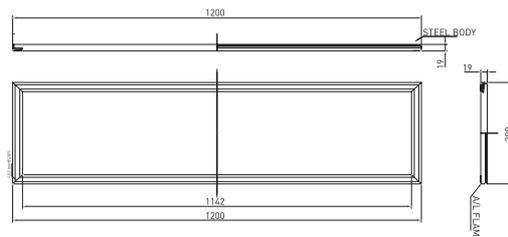
# LED面照明



Model	CCT(K)	Power(W)	Flux(lm)	Efficiency (lm/W)	Illuminance (lux@1m)	CRI	Power
ELF50AWD	3,000	50	3,900	78	1,410	75 Ra	0.95 以上
ELF50ADD	5,800	50	4,000	80	1,500	75 Ra	0.95 以上
ELF45AWD	3,000	45	4,140	92	1,510	85 Ra	0.95 以上
ELF45ADD	5,800	45	4,275	95	1,610	85 Ra	0.95 以上



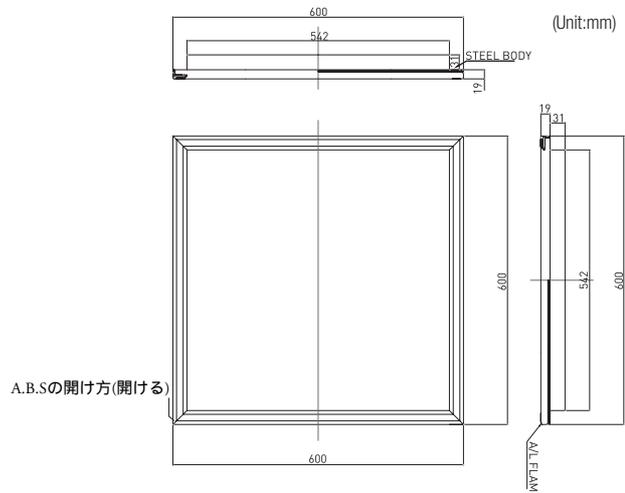
(Unit:mm)



- Input Voltage : AC 90~240V, 50/60Hz
- Size 1200x300
- Operating Temp. : -20 ~ +50°C

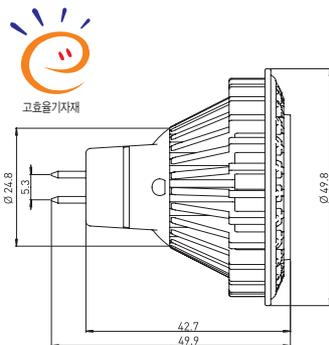
Model	CCT(K)	Power(W)	Flux(lm)	Efficiency (lm/W)	Illuminance (lux@1m)	CRI	Power
ELF50AWR	3,000	50	3,900	78	1,460	75 Ra	0.95 以上
ELF50ADR	5,800	50	4,000	80	1,550	75 Ra	0.95 以上
ELF45AWR	3,000	45	4,140	92	1,540	85 Ra	0.95 以上
ELF45ADR	5,800	45	4,275	95	1,640	85 Ra	0.95 以上

- Input Voltage : AC 90~240V, 50/60Hz
- Size : 600 x 600mm
- Operating Temp. : -20 ~ +50°C



# LED MR16 | LED BULB

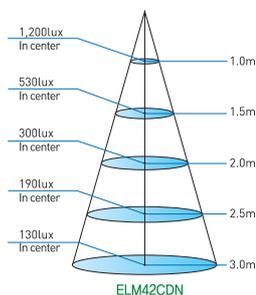
## LED MR16



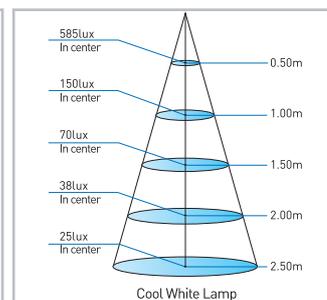
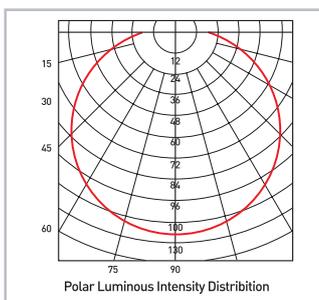
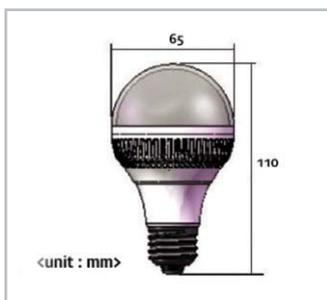
- 外形 高さ 57mm  
幅 50mm
- 重量 40g
- 寿命 50,000 時間
- 製品の構成 白色LED素子: 高輝度 Power LED素子  
本体: アルミニウムボディ, プラスチック
- 用途 デパート及び商店の展示照明  
室内の直接または間接照明  
スタジオ, 劇場, インテリア | 照明

Model	Power (W)	Direction Angle(°)	CCT (K)	Flux (lm)	Efficiency (lm/W)	ILLUMINANCE (lux@1m)	CRI	
ELM42CWS	4.2	14	3,000	220	52	1,300	80	
ELM42CDS			5,500	230	55	1,500	70	
ELM42CWN		20	3,000	220	52	1,100	80	
ELM42CDN			5,500	230	55	1,300		70
ELM42CWM		28	3,000	220	52	850		80
ELM42CDM			5,500	230	55	1,000		70
ELM42CWH		40	3,000	220	52	500		80
ELM42CDH			5,500	230	55	600		70

- Input Voltage : AC /DC 12V
- Base : GU5.3
- Operating Temp : -20~+50°C



## LED BULB

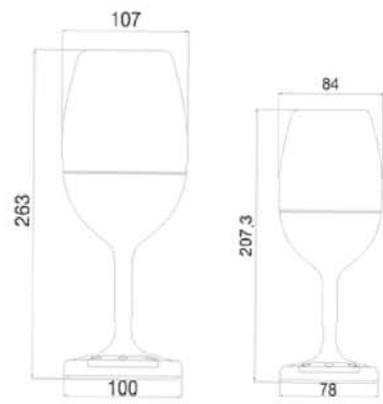


Model	CCT(K)	Direction Angle (deg)	Power(W)	Flux(lm)	Efficiency (lm/W)	ILLUMINANCE (lux@1m)	CRI	Power Factor
ELB07AWD	2,800	135	7	450	64	130	75 Ra	0.90 이상
ELB07AND	5,000			505	72	145	70 Ra	
ELB07ADD	5,700			555	79	150	75 Ra	

- Input Voltage : AC 100/220V 50/60Hz
- Base : E26, E27
- Operating Temp : -20~+50°C



# BLACK TOUCH WINE



Black Touch\_Wine

Black Touch\_Wine Mini



Main Switch



Touch Button

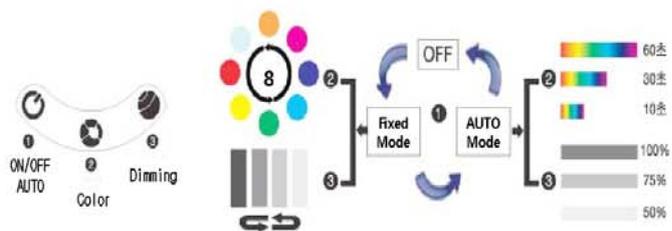


Adaptor



Power Input

- タッチ方のLEDスタンドで多い色とシンプルなデザイン設計
- Colorはタッチ方で簡単に変更
- Autoモードは自然に色が変わられて美しい雰囲気を演出
- 各Colorモードごとに照度(明るさ)調節が可能
- Li-Ionバッテリーが内蔵して平均15時間まで照明が可能
- 50,000時間以上耐久性
- 紫外線が出なくて蛍光物質を使わないこと
- Glass部品がなくて易しく割れるとかこわれない。

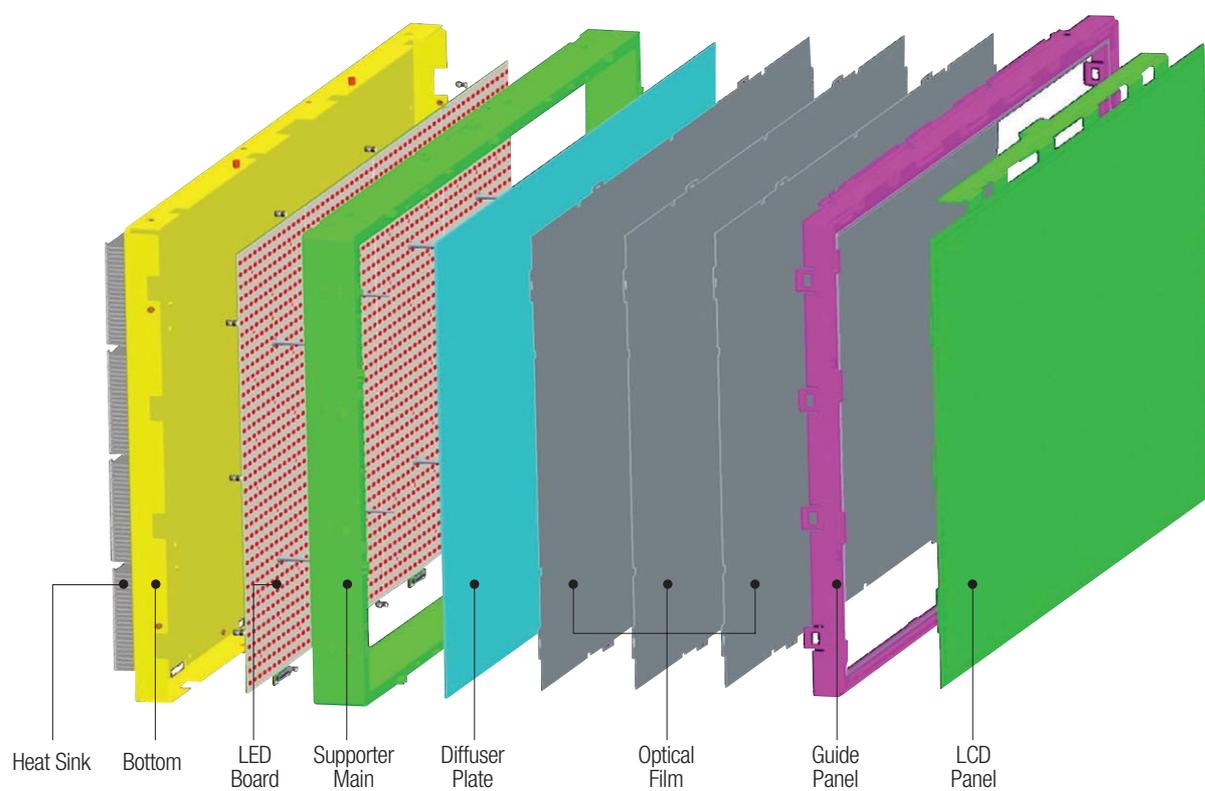


- 使用電源 AC 100V~240V, 50/60Hz(adapter4.2V, 1A)
- 消費電力 Wine 4W, Mini 3W
- 操作方法 Touch Button[(On/Off/Auto), 色, 明るさ]

# LCD BLU

産業用 Customer Optimized LCDに使われる顧客オ | ダ | メ | ド型 BLUを開発, 生産しています. 3D 及び DID用高輝度 BLU, ゲ | ム機用, 特殊糸伊豆用高輝度 BLU, 医療/軍用 BLUなど幅広い分野に使われる幅広いサイズの LCDに合わせて顧客オ | ダ | メ | ド型 BLUを専門設計及び量産体制を整えています。

## LCD 構造



## BLU 生産ライン



BLU 組み立てライン



BLU 検査ライン



LCD BLU (LED 直下型, 22")



## 取り扱いモデル



DID用, タッチスクリーン用  
(40", 42", 46", 47")



医療用  
(14", 15", 17")



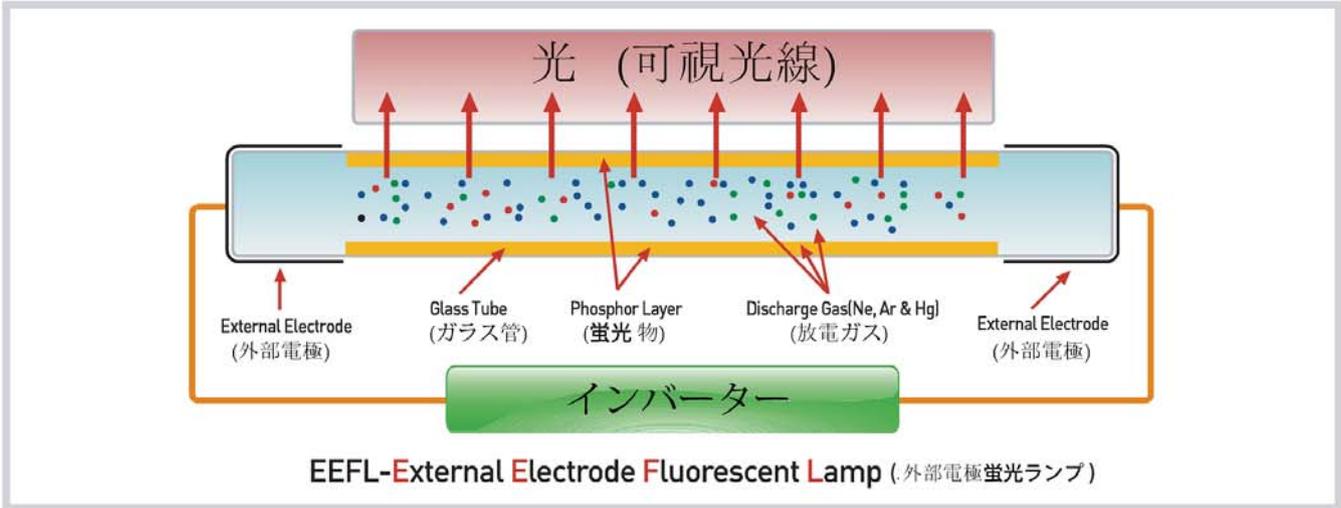
3D用 ディスプレイ  
(12", 21", 36")



軍用, 両面用, 特殊サイズ  
(6.2", 7", 17")

# EEFL 説明

## HF-EEFLの原理



## HF-EEFLの長所

### 長寿命

平均寿命 5万時間  
 5万時間(初期光束備え 50%まで)/3万時間(初期光束備え 70%まで)  
 1日 10時間使用の時 13年以上使用可能, 蛍光灯の 5-10倍の寿命  
 参考 蛍光灯 5,000-10,000 時間



### 低電力

エネルギー削減  
 蛍光灯備え 30%以上低い消費全力で節電効果期待  
 例 看板製作の時 蛍光灯 360Wの場合 EEFLは 240Wで可能



### 親環境

有害物質, 廃棄物最小化  
 最小の水銀含有及び長寿命による各種廃棄物排出最小化  
 RoHSなど環境規制満足



## ライトパネルの構造



EEFL照明構造  
 等数にかかわらず点灯用インバーター 1個所要



蛍光灯照明構造  
 点灯ごとに別途の安定期が必要



Model	Type	Diameter (mm)	Length (mm)	Lighting Area (mm)	Power (W)	Color Temp. (K)	Lighting Flux (lm)	Brightness (cd/m <sup>2</sup> )
EDE025DC116B	T5	15.7	1,164	1,164	25	6,500	1,800	10,000
EDE020DC116B					20		1,440	8,000
EDE012CB115S	T4	12.6	1,150	1,080	12	8,000	870	6,500
EDE010CB115S					10		725	5,400

## INVERTER



- Power Input AC 110/220V, 50/60Hz
- Power Consumption Max 120W
- Application Lamp T5 - 4 pcs  
T4 - 10 pcs
- Protection Over Current(Short Circuit), Overload, Surge

## ACCESSORIES



Socket

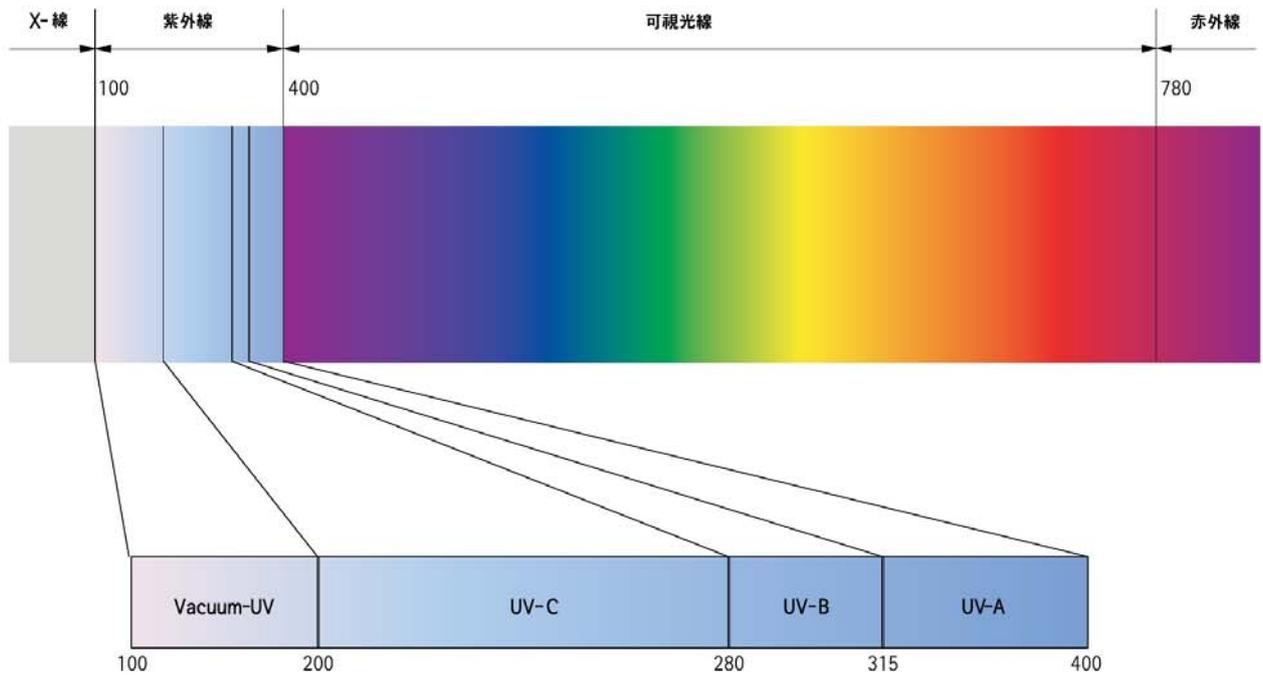


Jumper Cable



Lamp Guide

# UV LAMP 説明



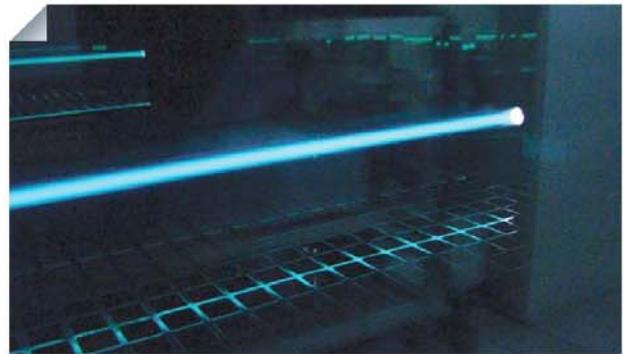
## UV(ULTRAVIOLET)?

- 可視光線の短波長(紫色)より外側に現われる目に見えない光を指称
- 波長によって長波長子外線,中波長子外線,短波長子外線で仕分け
- 太陽で発生される紫外線の場合大部分地球儀オゾン層によって遮られるが,長波長紫外線と中波長紫外線の一部が大気圏をくぐって地表面に到達
- 紫外線は可視光線より波長が短くてエネルギーが強くて各種化学作用及び殺菌作用起こし

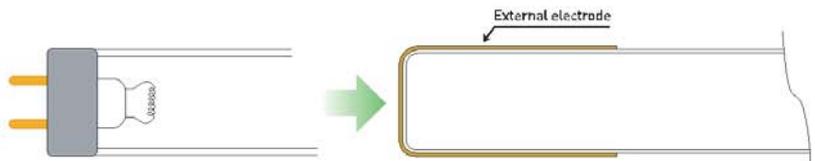
	UV-A	UV-B	UV-C
Wavelength(nm)	315~400	280~315	200~280
	繊維産業,偽装紙幣鑑別(識),特殊照明など	日焼けサロン,皮膚病の治療,医療用など	空気,水など殺菌用
使い場所			
	偽札鑑別機	日焼けマシン	コップ殺菌器

# UV LAMP

## 殺菌用長寿命 UV LAMP

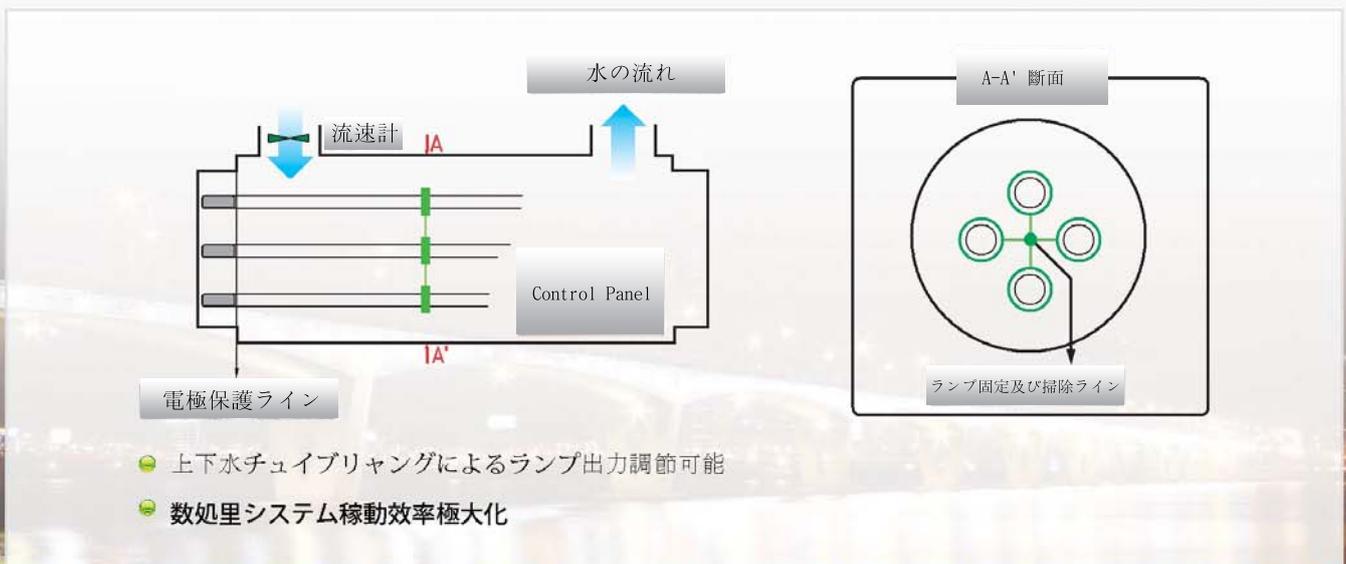


- 電極部烈火現象による寿命低下なし
- 既存 UV Lamp 備え 4倍の寿命
- 適用分野: 上下水処理用, 浄水器, コップ殺菌期など



Type	Diameter (mm)	Length (mm)	Power (W)	Output Power (W)	Lifetime (Hr)
EDU100CC100S	15	1,000	100	30	30,000

## 水処理 Unit



- 上下水チューブリヤングによるランプ出力調節可能
- 数処理システム稼働効率極大化

Division Unit	Power(W)	Capacity(ton/day)	Dimming
Unit	100	200	20 ~ 100%