



Reliable

Efficient

Intelligent

**Universal, Reliable and Long Lasting. The Power for Wireless, Intelligence, and the Future.**

The Cita Technologies CPWLD 25 is a conservatively rated, highly reliable, all-weather LED driver specifically suited for the modern demands of commercial solid state lighting. A universal input / output design adapts to a wide range of line and string voltages, allowing for worldwide implementation from a single SKU. Fully variable Multiple Dimming Control delivers analog-like smoothness with zero flicker. Cita is proud to design and manufacture all of its own LED drivers, and stands behind them with a 5 year limited warranty.

**KEY FEATURES:**

- **Universal Input and Output (100VAC - 305VAC)**
- **Excellent 0-10V dimming performance with no flicker**
- **Compatible with IEC 60929:2006 - 0-10V ballast controls**
- **Ultra compact design**
- **Product Assurance: 5 Year Limited Warranty**  
(see warranty terms for more information)
- Smooth light output promotes longer LED life
- Fully optimized design produces clean waveforms, reducing noise and stress on components.
- Multiple Dimming control interface and wireless ready
- Fully potted design meets UL IP67
- Highly reliable in wet locations
- Excellent protection features with auto recovery for all conditions
- Long Lifetime Expectancy: >100K hours @ 50°C ambient / full load
- Low standby (Off) power: 0.6W @ 120VAC; 1.5W @ 230VAC

**APPLICATIONS:**

Wide Variety of LED lighting fixtures:

- Indoor and outdoor
- Dimming and non dimming
- Industrial, commercial, and residential
- Worldwide acceptance
- Wireless mesh network ready



**UL INFORMATION:**

- 25W LED Driver  
CC up to 1050mA, 60VDC  
CV up to 1050mA, 12V-60VDC
- EN60950-1, 2nd Edition, Class 2, IP67
- UL File: E354816

**ORDERING INFORMATION:**

- **CPWLD 25-36U-070:**  
12-42VDC @ 700mA, Dimming
- **CPWLD 25-56U-035:**  
12-60VDC @ 350mA, Dimming
- **CPWLD 25-xxU-yyy:**  
Custom CC models
- **CPWLD 25-zz-00:**  
Custom CV Models  
zz = 12, 24, 36, 48, 60 or upon request

**CITA Technologies, L.L.C.**

975 Deerfield Pkwy, Buffalo Grove, Illinois 60089, USA

T: 1-800-503-9180 or 1-847-419-9118 F: 1-847-419-1515

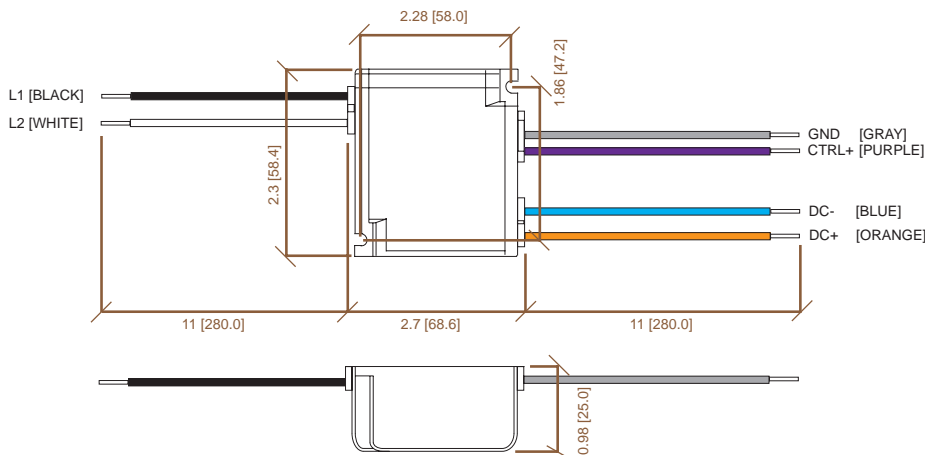
[citapower.com](http://citapower.com)

**Operating Specifications**

Electrical		Environmental	
<b>Input Voltage Range</b>	100 - 305VAC (47-63Hz)	<b>Operating Temperature</b>	-30°C to +70°C
<b>Input Power</b>	Max 30W	<b>Case Temperature</b>	+90°C maximum
<b>Isolation</b>	3000VAC / 1 minute	<b>Storage Temperature</b>	-40°C to +105°C
<b>Inrush Current</b>	60A at 230VAC, 25°C cold start	<b>Ingress Protection</b>	IP67
<b>Power Factor</b>	98% @ 120VAC >90% @ 230VAC	<b>Case Material</b>	UL94V-0 Plastic (F1)
<b>Output Power</b>	Max 25W	<b>Safety Agency Approvals</b>  EN60950-1, 2nd edition, Class 2, IP67, for wet location use  UL file number: E354816, standards: UL 60950-1, 2nd Edition  CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition  CB Certificate No: E354816-A1-CB-1  Standards: IEC 60950-1(ed.2), IEC 60950 1(ed.2);am1 EN 60950-1:2006/ A11:2009/ A1:2010/ A12:2011  EMI Standards: CE, EN 55022, Class B; FCC Part 15, Class B	
<b>Output Voltage Range</b>	-035 version: 350mA +/-2%, 12-60VDC, 4-18 LED string -070 version: 700mA +/-2%, 12-42VDC, 4-12 LED string All models with turn off capability (DIM <1V)		
<b>Auxiliary Output</b>	None		
<b>Efficiency</b>	Typical, full load, 25W = 85%		
<b>MTBF</b>	>500,000 hours @ 50°C ambient, full load		
<b>Lifetime</b>	>100,000 hours @ 50°C ambient, full load >27,000 hours @ 70°C ambient, full load		
<b>Dimming Control</b>	0-10VDC (10% to 100% dimming) 0-10VDC 300mA dimming compatible with IEC60929:2006 controllable ballasts Potentiometer PWM dimming (1KHz/10VDC)		
<b>Robust Protection</b>	OVP, OCP, SCP, OTP		
Mechanical			
<b>Main Body Size</b>	L x W x H: 2.70" x 2.30" x 0.98" Weight: 0.30 lb See drawing below for details		

**Notes:**

1. This product is not intended to function with TRIAC dimmer
2. Wire Leads: Input: 18AWG, 105°C, 600V; Output: 22AWG, 105°C, 600V



**L1** **GND(-)**  
**L2** **CTRL+**  
 25W UNIVERSAL LED DRIVER 100-305 VAC 50/60 Hz IP67  
**CPWLD 25-xxU-yyy**  
 DC OUTPUT: mm-aaVDC @ bbbmA Tc: 90°C  
 CTRL= 0-10 VDC RoHS

yywwC 000000000 REV: z DC- DC+

xx: Nominal voltage  
 yyy: Nominal constant current (mA)  
 mm: Minimum Voltage  
 aa: Open circuit or maximum voltage  
 bbb: Nominal constant current  
 yywwC: Date code yyww, followed by letter "C" for mfg location  
 z: Product revision

**CITA Technologies, LLC**  
 975 Deerfield Pkwy, Buffalo Grove, Illinois 60089, USA  
 T: 1-800-503-9180 or 1-847-419-9118 F: 1-847-419-1515  
 www.citatechllc.com

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А