

Urządzenia zasilające Mean Well

Aspekty techniczne



- Zasilacze AC/DC – na co warto zwracać szczególną uwagę.

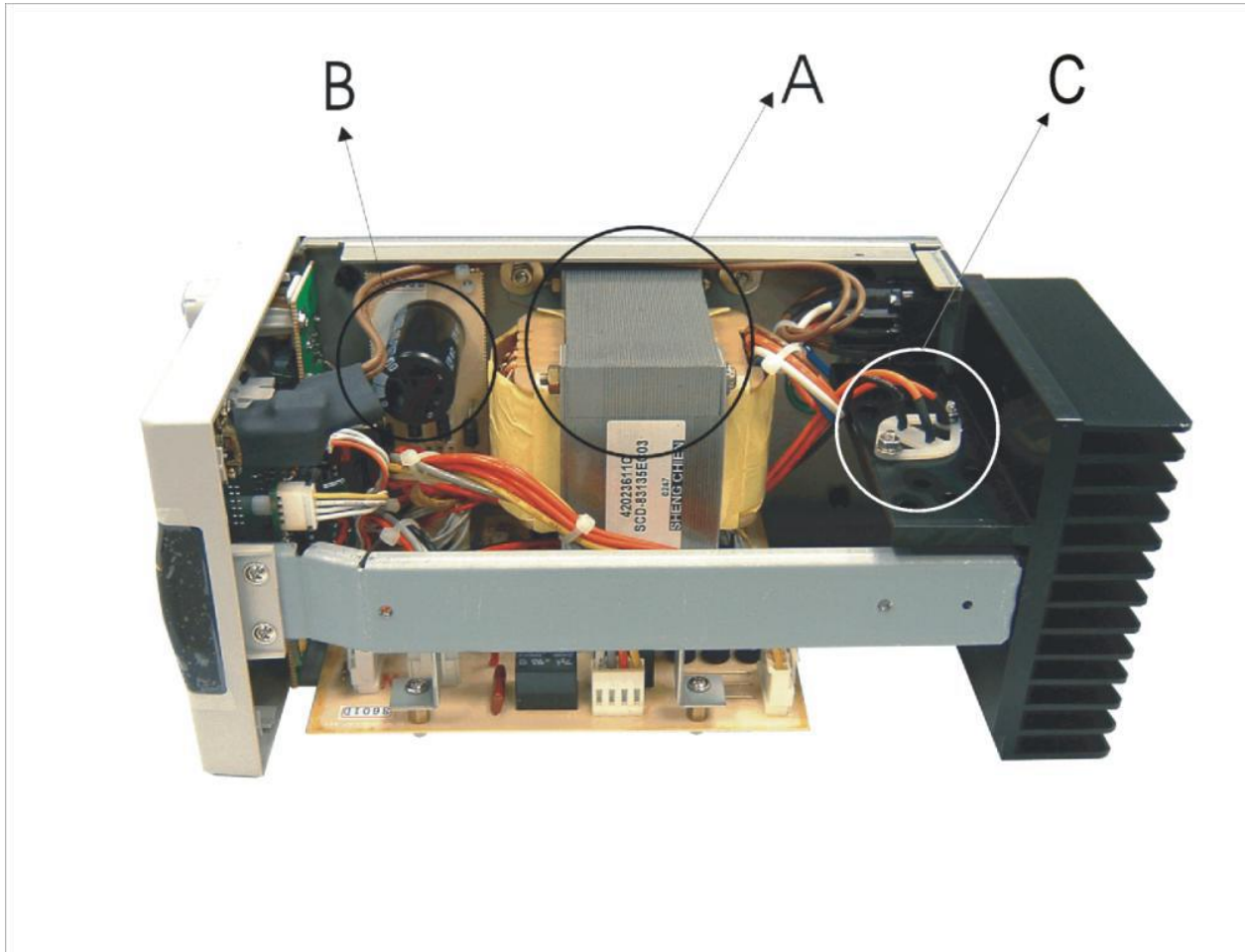
- Zasilacze AC/DC – na co warto zwracać szczególną uwagę.
- Zasilacze LED – stałoprądowe czy stałonapięciowe?

- Zasilacze AC/DC – na co warto zwracać szczególną uwagę.
- Zasilacze LED – stałoprądowe czy stałonapięciowe?
- Zasilacze programowalne – seria ELG

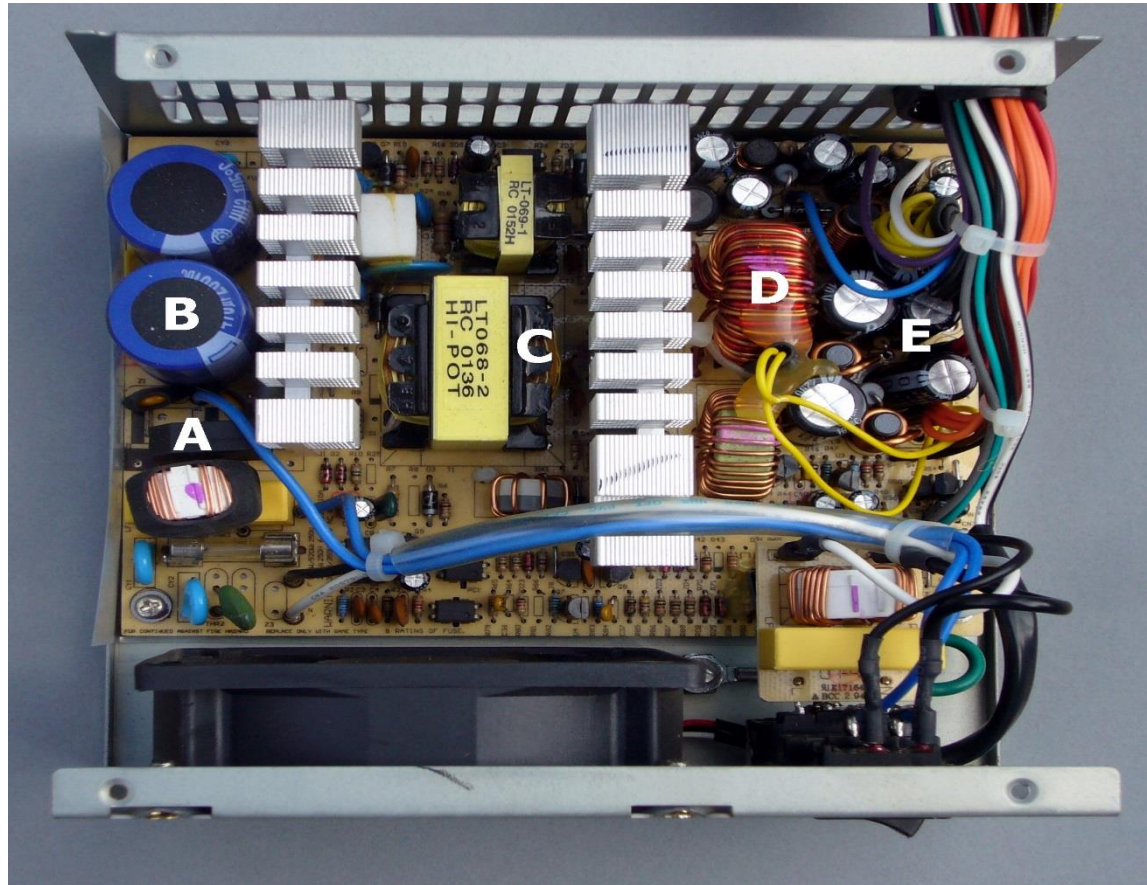
- Zasilacze AC/DC – na co warto zwracać szczególną uwagę.
- Zasilacze LED – stałoprądowe czy stałonapięciowe?
- Zasilacze programowalne – seria ELG
- Podsumowanie

- Czym różni się zasilacz transformatorowy od zasilacza impulsowego ?

- Czym różni się zasilacz transformatorowy od zasilacza impulsowego ?



- Czym różni się zasilacz transformatorowy od zasilacza impulsowego ?



- Jak dobrać zasilacz dopasowany do naszych potrzeb ?

- Jak dobrać zasilacz dopasowany do naszych potrzeb ?
- 1) Specyfikacja Techniczna

- Jak dobrać zasilacz dopasowany do naszych potrzeb ?
- 1) Specyfikacja Techniczna
- 2) Specyfikacja Techniczna

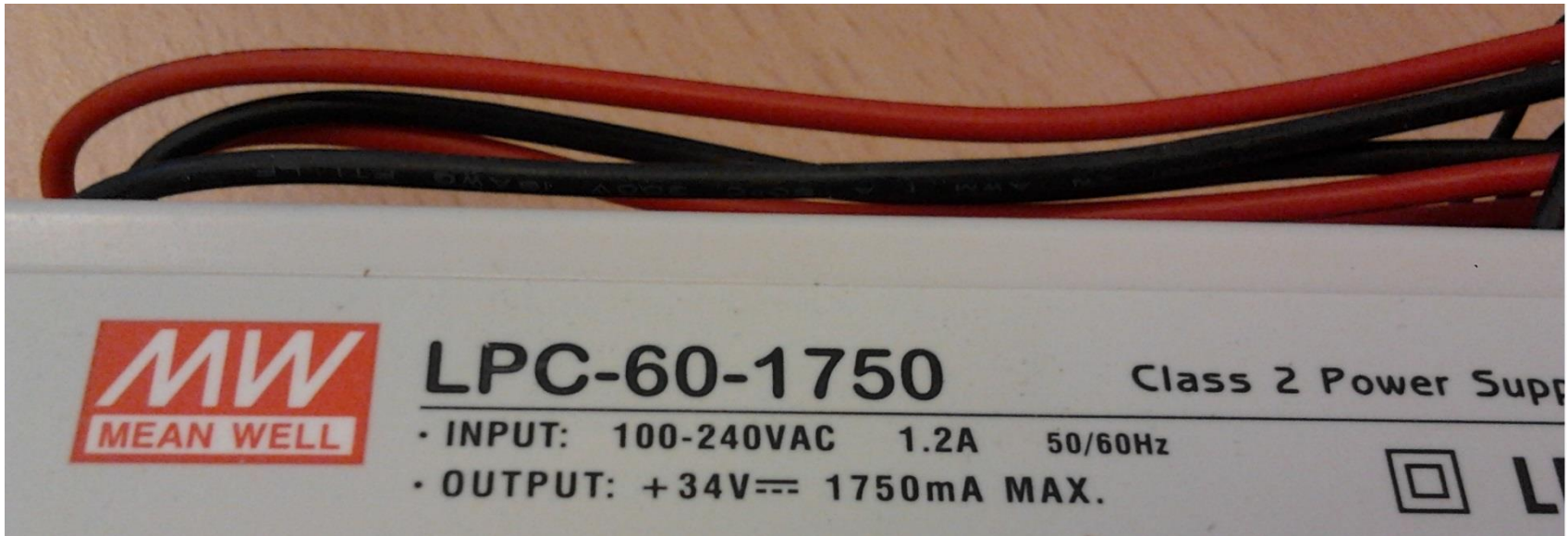
- Jak dobrać zasilacz dopasowany do naszych potrzeb ?
- 1) Specyfikacja Techniczna
- 2) Specyfikacja Techniczna
- 3) Specyfikacja Techniczna

- Jak rozpoznać rodzaj zasilacza ?

- Jak rozpoznać rodzaj zasilacza ?






- Jak rozpoznać rodzaj zasilacza ?

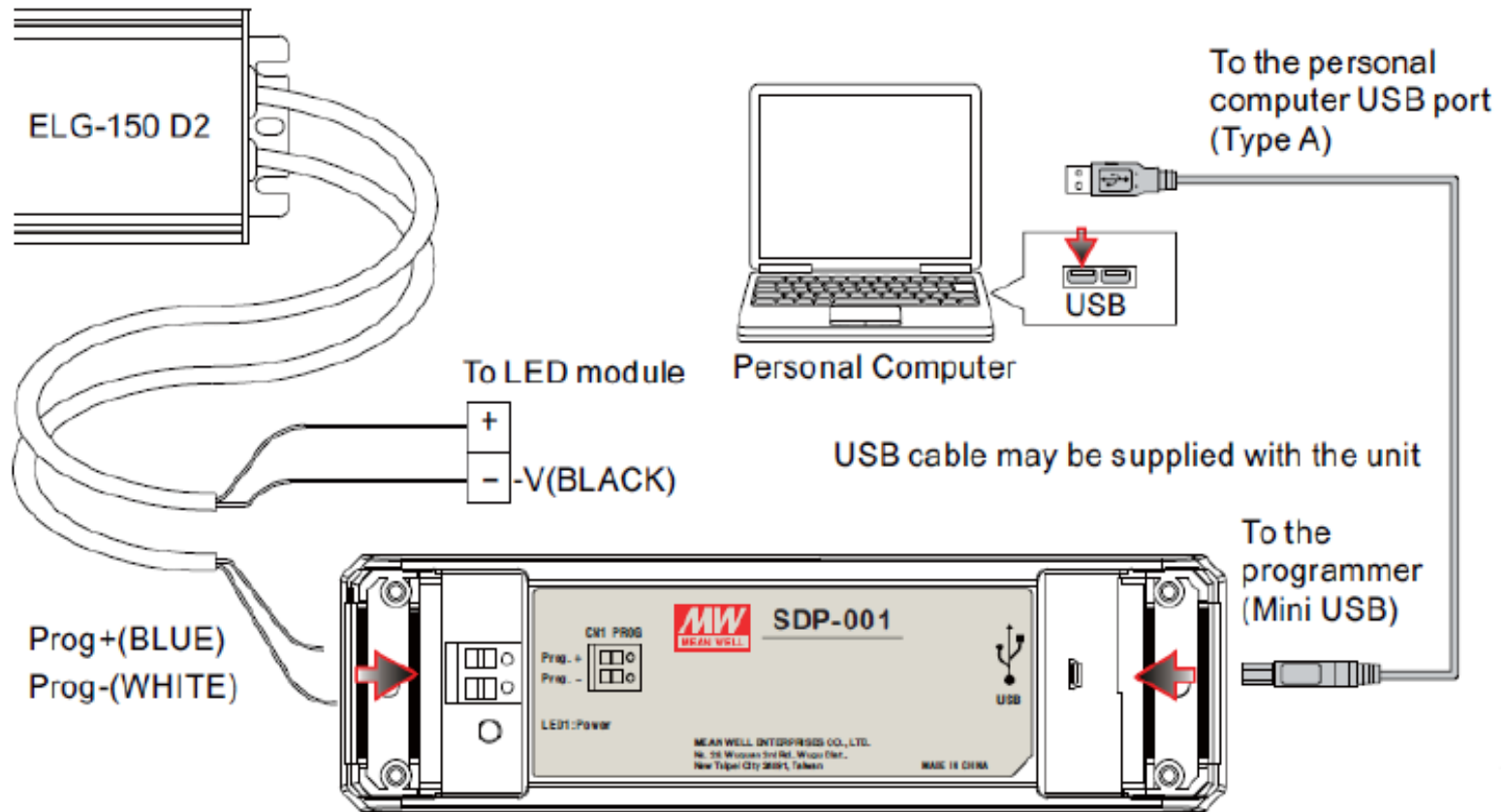


- Jak rozpoznać rodzaj zasilacza ?



Sposób zasilania (C.C – Constant Current, stały prąd) (C.V-Constant Voltage, stałe napięcie)	Cechy	Zalety/Wady
 <p>Połączenie bezpośrednie. Użyj zasilacza z trybem C.C</p>	<p>Napięcie wyjściowe zasilacza równe sumarycznemu napięciu diod LED. Prąd wyjściowy zależy od temperatury.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Najniższa cena ✓ Najwyższa sprawność - Nierównomierność prądu oraz jasności świecenia taśm LED przy podłączeniu równoległym - Szybki spadek luminancji, skrócona żywotność diod LED
 <p>Połączenie z dodatkowym rezystorem. Użyj zasilacza z trybem C.C lub C.V.</p>	<p>Występuje spadek napięcia na rezystorze. Stabilność prądu – średnia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Niska cena - Obniżona sprawność (straty mocy rezystora)
 <p>Połączenie z dodatkowym sterownikiem prądowym. Użyj zasilacza z trybem C.V.</p>	<p>Sterownik automatycznie ogranicza prąd każdej taśmy LED. Wysoka stabilność prądu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Długa żywotność diod LED, powolny spadek luminancji - Niższa sprawność - Najwyższa cena

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów na inteligentne systemy sterowania oświetleniem, firma Mean Well wprowadziła na rynek nową serię programowalnych zasilaczy ELG-D2 przeznaczonych do współpracy z diodami LED. Zasilacze te po podłączeniu programatora SDP-001 posiadają szereg możliwości konfiguracji dzięki dołączonemu oprogramowaniu.



Function tab

Menu bar

Tool bar

Project setting

Demo function

Workspace

	Enabled	Download to Device
● AOC Adjustable Maximum Output	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● CLO Constant Light Output	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● Dimming Profile Adjustable Proportion Profi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● Override Output Override	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● Fade Time Level Transition Fade Time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
● Lifetime LED Module Lifetime	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

※ Note: effective output current value =
(driver rated current) x (AOC percentage) x (CLO) x (Dimming Profile LEVEL)

Smart Timer Dimming Program

File Action Help

Client Name: MEANWELL

Project Name: SmartTimerDimming

Overview **AOC** CLO Dimming Profile Override Fade Time Lifetime

• Adjustable Maximum Output Current

Enabled

— AOC= % of rated current (10~100%)

— LED driver rated current mA (entered by user)

— equivalently, AOC= mA

※ Note: effective output current value =
 (driver rated current) x (AOC percentage) x (CLO) x (Dimming Profile LEVEL)

Dimming Profile DEMO

Smart Timer Dimming Program

File Action Help

Client Name: MEANWELL

Project Name: SmartTimerDimming

Overview AOC **CLO** Dimming Profile Override Fade Time Lifetime

- **Constant Light Output**
 - Enabled
- **LED module work time at start:** x100 hours
- **CLO parameter:**

Scheduled Division:

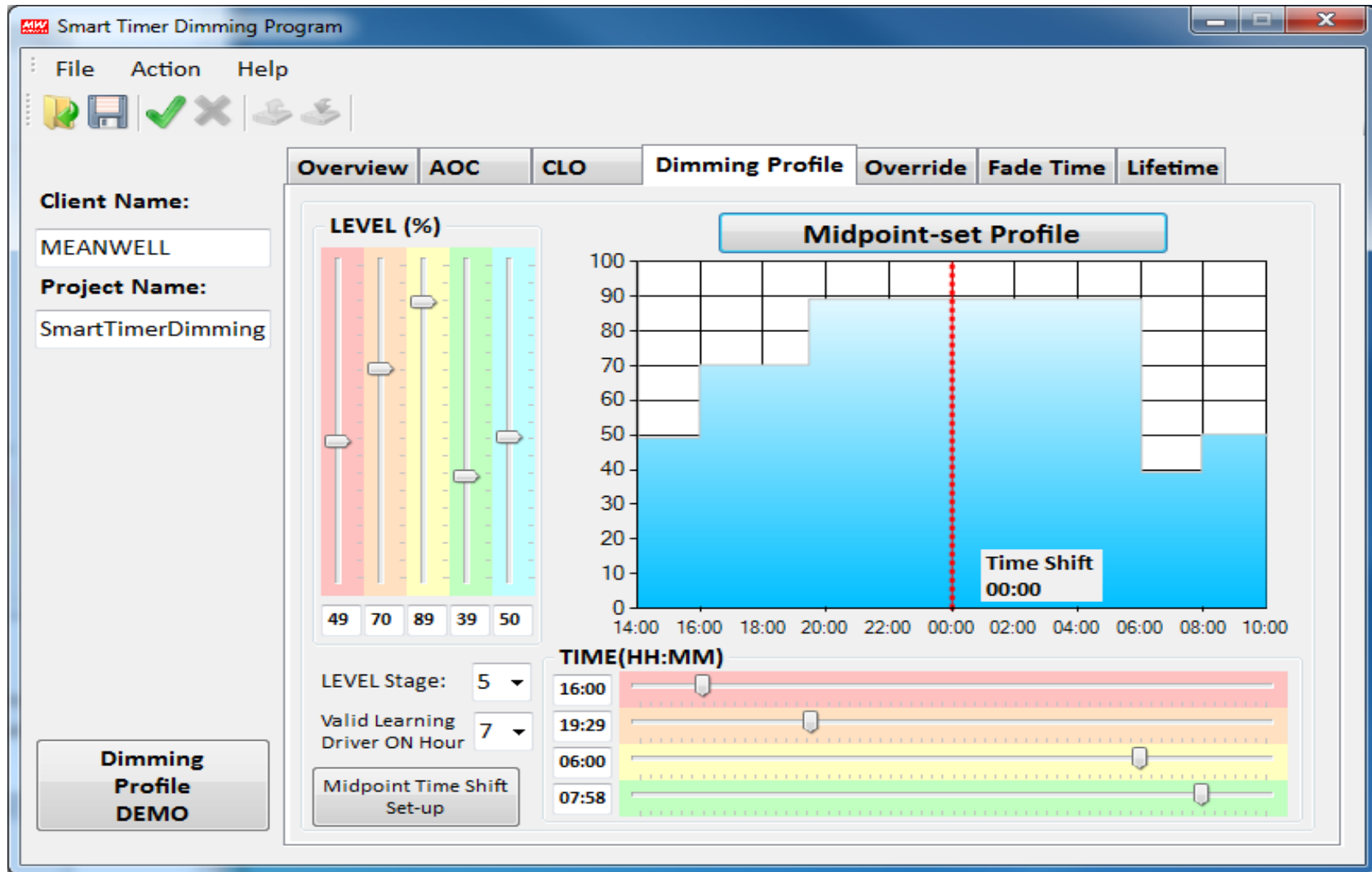
LED module work time (x100 hours)	CLO factor (10%~100%)
0	80
44	85
88	90
131	95
175	100

Dimming Profile DEMO

CLO Factor (%)

LED module work time (x100 hours)

- AOC is Enabled now, 100% of rated current. (To change setup, please go to AOC section.)



Smart Timer Dimming Program

File Action Help

Client Name: MEANWELL

Project Name: SmartTimerDimming

Overview AOC CLO Dimming Profile Override **Fade Time** Lifetime

● **Level Transition Fade Time**

Enabled

Level Stage: 5

Transition	Interval
START → LEVEL 1	1
LEVEL 1 → LEVEL 2	120
LEVEL 2 → LEVEL 3	60
LEVEL 3 → LEVEL 4	180
LEVEL 4 → LEVEL 5	120

(1~300sec)

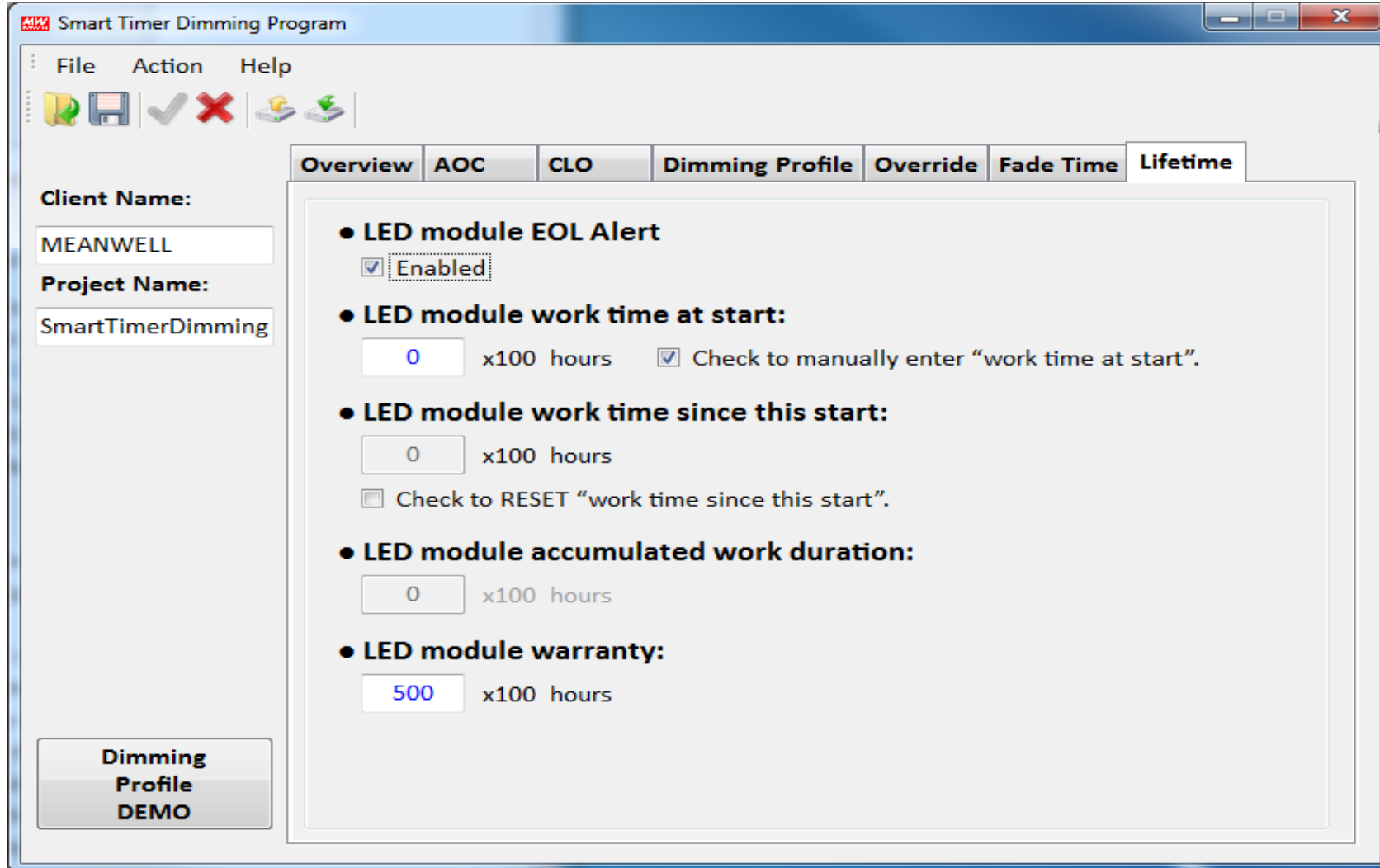
(1~300sec)

(1~300sec)

(1~300sec)

(1~300sec)

Dimming Profile DEMO



Temat zasilaczy przemysłowych obejmuje wiele aspektów technicznych, stąd też wybór odpowiedniego rodzaju zasilacza zależy od docelowej aplikacji w której ma być użyty.

Temat zasilaczy przemysłowych obejmuje wiele aspektów technicznych, stąd też wybór odpowiedniego rodzaju zasilacza zależy od docelowej aplikacji w której ma być użyty.

Zawsze jednak warto zwracać uwagę na kilka podstawowych parametrów takich jak: sprawność, zakres temperatury pracy oraz charakterystyka obciążenia w funkcji temperatury, rodzaj wbudowanych zabezpieczeń, wymiary.

Temat zasilaczy przemysłowych obejmuje wiele aspektów technicznych, stąd też wybór odpowiedniego rodzaju zasilacza zależy od docelowej aplikacji w której ma być użyty.

Zawsze jednak warto zwracać uwagę na kilka podstawowych parametrów takich jak: sprawność, zakres temperatury pracy oraz charakterystyka obciążenia w funkcji temperatury, rodzaj wbudowanych zabezpieczeń, wymiary.

Jeśli mimo to nie mamy pewności czy w danej aplikacji możemy zastosować dany zasilacz, warto wówczas skonsultować się z doradcą technicznym który udzieli nam fachowej porady

Dziękuję za uwagę