

정전류(C.C)



LCP100DC

LCP100DC/LCP100DC-1U는 ㈜엘파인 정전류타입 제어기 중 가장 인기있는 모델입니다. 각 조명에 맞는 전류량을 일정하게 흘려 조명의 밝기를 조절하는 방식을 사용하며 각 채널당 3A까지 출력이 가능하도록 설계가 되었습니다. 또한 RS-232C통신을 이용한 PC제어와 외부 시그널에 의한 EXT, ON/OFF가능도 마련되어 있어 여러 방식으로 사용이 가능한 제품입니다. 각 조명에 부착돼있는 센싱저항의 저항값을 읽어 출력 전류량을 설정하여 정전류제어방식의 문제점인 조명 오부착 문제를 해결한 제품입니다.

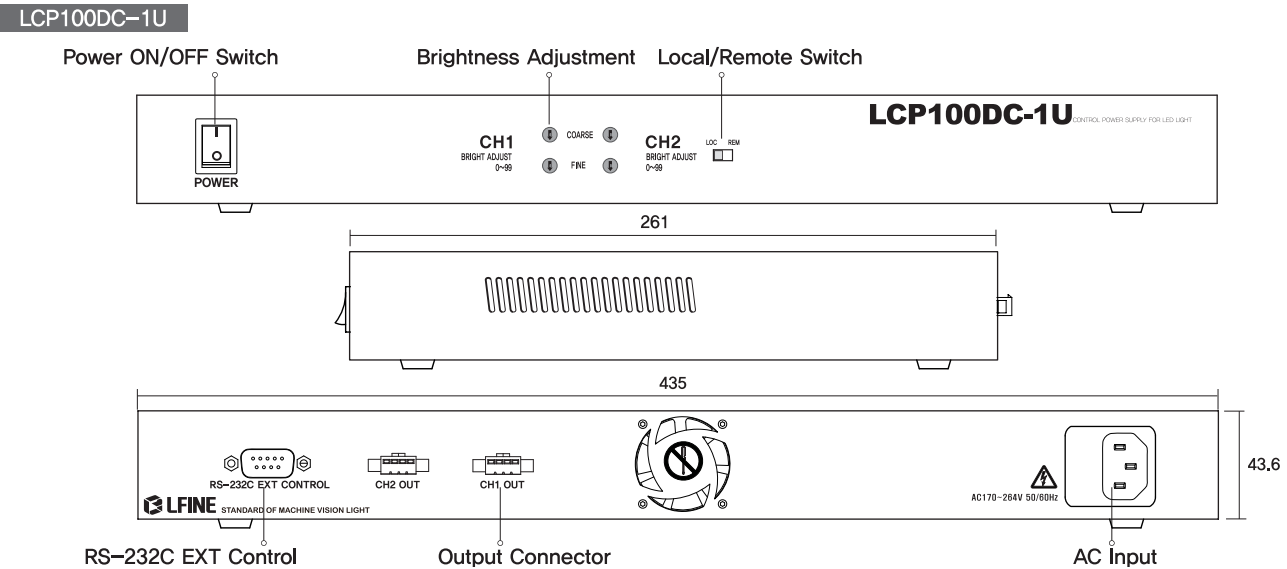
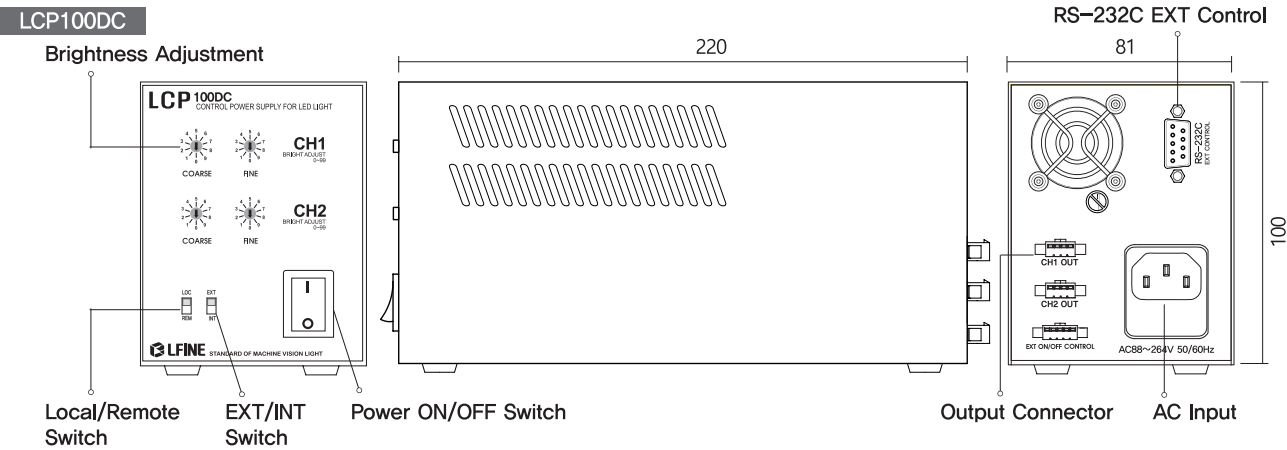
- 특징
- 2채널 정전류(C.C)제어방식

OCP기능 적용

센싱저항에 의한 자동 전류 셋팅 기능



Dimension

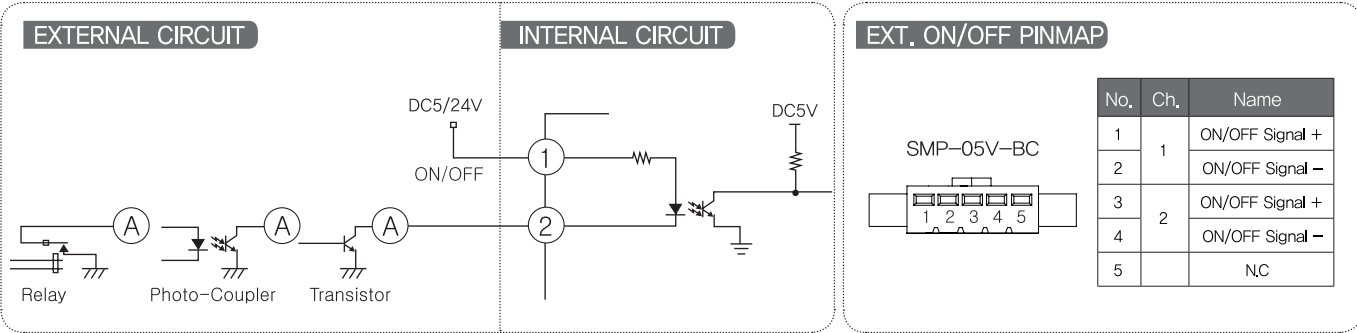


Detail Specification

Model No.	LCP100DC	LCP100DC-1U
출력방식	정전류 시스템 (Constant Current System)	
제어방식	Variable Current Control	
출력채널수	2채널	
출력전압	DC 24V MAX	
출력용량	채널당 최대 전류 3A 이하	
조명제어	수동	전면에 설치된 Rotary Switch로 조절
	원격	PC통신에 의한 조절 (RS-232C)
	ON/OFF	Photo-coupler 절연 타입 (DC 5V/24V 입력) 출고시 설정
OCP	설정 출력 120% 이상에서 동작	
입력전압	AC88~264V	
소비전력	100W	
정격퓨즈	3A	
주파수	50/60Hz	
돌입전류	40A/230VAC	
동작온도 및 습도	-10 ~ +60℃ / 20 ~90%	
저장온도	-20 ~ +70℃	
냉각방식	강제 배기	
입력 Connector	AS-08 (POWERSOKET0717-CQ)	
출력 Connector	SMP-04V-BC (socket)	
통신 Connector	9 Pin D-sub Plug	
ON/OFF Connector	SMP-05V-BC(socket)	
외형치수 [mm]	W 81 x D 220 x H 100	W 435 x D 261 x H 43.6
무게 [kg]	1.7	2.8
악세서리	전원 케이블 (1.8m), 통신 케이블 (3m)	
Option	출력연장 케이블 (3m or 5m), ON/OFF 케이블 (1.5m)	

사양은 외부환경 (온도,습도등 측정 조건 등에 따라 차이가 있을 수 있으며 성능의 개선에 의해 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Connection Specifications



Protocol

■ 시리얼 통신 제어를 하기 위한 통신 설정은 다음과 같습니다.
Baud Rate는 19200bps로 설정합니다. / Data Bit는 8Bit로 설정합니다. / Stop Bit는 1Bit로 설정합니다. / Parity Bit는 None Parity Bit로 설정합니다.

PC로부터 전송되는 명령은 다음과 같습니다. (표1 참조)

표1)

STX	CH.No.	Command	Data	ETX
1Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte

STX : 0x02 (통신시작)
Ch.No. : 적용 채널 번호 지정('1'~'2')
Command : 'o' → 출력 'ON'
 'i' → 출력 'OFF'
 'd' → data전송
Data : '0'~'9' 4자리 십진수(0~100%)
ETX : 0x03(통신종료)

ex) Ch1 25% 점등 명령 전송일 경우

STX	CH.No.	Mode	Data	ETX
0x02	'1'	'd'	'0025'	0x03

■ Test Program은 홈페이지 자료실에서 다운로드 받으실 수 있습니다. www.lfine.co.kr