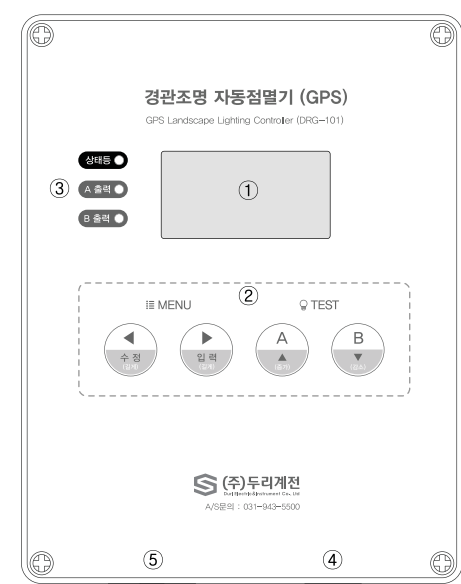


# 경관조명 점멸기 DRG-101 사용설명서 (GPS)

품 명 : 경관조명 자동점멸기 DRG-101  
전 원 : 220V 3A

**(주)두리계전**  
Duri Electric & Instrument Co., Ltd  
A: 경기도 파주시 오도동 17-4  
T: 031 943 5500  
F: 031 943 4217  
H: www.duri21.co.kr

## ① 각부의 명칭과 기능



① LCD 상태표시창  
GPS 20XX/10/23 수신감도 / 연/월/일  
현재시간 16시40분 현재시간 (수신시간)  
점등시간 18시40분 금일 점등 예정시간  
소등시간 06시05분 익일 소등 예정시간

② 조작버튼  
MENU: 1. 설정 메뉴를 이동할 수 있습니다.  
2. 길게눌러 수정하거나 입력합니다.  
TEST: 1. 각 Ch 별로 수동테스트를 합니다.  
2. 세부메뉴에서 수치를 조정합니다.

③ 점멸기 동작표시등  
상태등: 수신대기 (점멸, 수신시 (상등))  
A 출력, B 출력: 각 채널별로 현재 출력상태를 표시

④ GPS ANT OUT  
⑤ CABLE TERMINAL

## Q1 점멸기의 현재(임의)시간을 맞추고 싶을 때

\*일반 내장타이머시간과 GPS수신신호에 의한 정밀한 현재시간을 동시에 제공합니다.

\*해당일에 따른 점소등시간은 자동으로 반영됩니다.

\*지역에 따른 점소등시간조절은 (6.기설정)을 따르십시오.

## ② 시간설정과 GPS수신

① 수동으로 현재시간을 설정합니다. (GPS미수신시)  
초기화면에서 수정 버튼을 길게 눌러 현재시간 수정모드로 진입합니다.  
TIMER 20XX/09/16  
현재시간 16시40분  
점등시간 18시40분  
소등시간 06시05분

② GPS신호를 수신하여 자동으로 시간을 설정합니다.  
GPS신호를 수신하기 위해서는 GPS안테나가 별도설치되어 있어야합니다.  
초기화면에서 무선신호를 수신대기합니다.  
(GPS가 없으면 TIMER표시)  
수분 후 GPS신호를 수신하게 되면 상태등 점멸이 빠른 점멸 혹은 상등상태로 표시됩니다.  
초기화면의 수신모드가 TIMER에서 GPS로 변경되고 현재시간과 변경된 날짜의 점소등시간이 자동으로 반영됩니다.

## Q2 점소등시간에 일정한 편차를 두어 운영하고 싶을 때

\*점소등시간이 최대 (+50분)~(-50분)까지 편차운영이 가능합니다.

\*초기화면의 점소등시간은 보정이 적용된 점소등일정입니다.

\*기본내장된 점소등시간은 시만백명 기준입니다.

## ③ 점소등 예정시간 보정 (편차설정)

점소등시간표에 일정한 보정(편차)시간을 부여합니다.

<보정설정>  
2018/10/23 12:30  
점등 17:29 00분  
소등 07:02 00분  
초기화면에서 MENU 버튼을 눌러 <보정설정> 메뉴로 이동합니다.

<보정설정>  
2018/10/23 12:30  
점등 17:29 +14분  
소등 07:02 -14분  
화면은 다음을 나타냅니다.  
- 현재(수신) 연/월/일 시간  
- 점등예정시간 (편차) 분  
- 소등예정시간 (편차) 분

\*보정시간반영 전  
GPS 2018/10/23  
현재시간 12시30분  
점등시간 17시29분  
소등시간 07시02분  
초기화면에서 보정시간이 정확히 반영되었는지 확인합니다.

\*보정시간반영 후  
GPS 2018/10/23  
현재시간 12시30분  
점등시간 17시43분  
소등시간 06시48분

### Q3 야간에 일정구간을 소등하고 싶을때 (심야절전, 조기소등)

\*각각 3구간의 심야소등설정으로 매일 총 7회의 점소등연출이 가능합니다.

\*심야절전이 필요할 때 사용합니다.

\*다양한 경관연출이 필요할 시 사용합니다.

\*조기소등을 원할 경우 소등종료시간을 일출이후로 설정합니다.

#### ④ 소등설정 A

심야소등구간을 설정하여 운영합니다.

**<소등설정 A>**  
A-1 XX:XX~XX:XX  
A-2 XX:XX~XX:XX  
A-3 XX:XX~XX:XX

초기화면에서 **[MENU]** 버튼을 눌러 <소등설정A> 메뉴로 이동합니다.

**<소등설정 A>**  
A-1 23:00~02:00  
A-2 XX:XX~XX:XX  
A-3 XX:XX~XX:XX

**[ENTER]** 버튼을 눌러 소등시작 시간을 설정하고 **[MENU]** 버튼으로 이동하여 소등구간을 완성합니다. (소등시작~소등종료)

**<소등설정 A>**  
A-1 XX:XX~XX:XX  
A-2 XX:XX~XX:XX  
A-3 XX:XX~XX:XX

화면은 다음을 나타냅니다.  
→ A출력 소등구간설정 01  
→ A출력 소등구간설정 02  
→ A출력 소등구간설정 03

**<소등설정 A>**  
A-1 23:00~02:00  
A-2 04:30~09:00  
A-3 XX:XX~XX:XX

**[ENTER]** 와 **[ENTER]** 버튼을 눌러 두번째 소등구간도 설정할 수 있습니다.

**<소등설정 A>**  
A-1 XX:XX~XX:XX  
A-2 XX:XX~XX:XX  
A-3 XX:XX~XX:XX

XX:XX 는 소등구간 미설정상태를 나타냅니다. **[수정]** 버튼을 길게눌러 심야소등구간을 입력합니다.

**<소등설정 A>**  
A-1 23:00~02:00  
A-2 04:30~09:00  
A-3 XX:XX~XX:XX

**[입력]** 버튼을 눌러 소등구간을 반영합니다. 총 3개의 구간을 설정할 수 있으며 순서에 상관없이 시간에 따라 동작합니다.

### Q4 출력에 따라 소등운동을 다르게 하고 싶을때

\*A,B 2개의 출력을 제공하며 각 출력별로 3개구간씩 총 6개 소등구간설정이 가능합니다.

\*공원등(상시)과 수목등(심야소등)을 같이 운용 시 사용합니다.

\*기기설정에서 출력연동을 해제해주어야 합니다. (6항 참조)

#### ⑤ 소등설정 B

A, B 출력 별로 소등구간을 다르게 설정합니다.

**<기기설정>**  
지역 [ 서 울 ]  
수동유지 [ 30 분 ]  
출력연동 [ No ]

<기기설정> 메뉴에서 출력연동을 해제하여 <소등설정 B>메뉴의 입력이 가능하도록 합니다. (아래 6항참조)

**<소등설정 B>**  
B-1 XX:XX~XX:XX  
B-2 00:30~09:00  
B-3 XX:XX~XX:XX

**[ENTER]** 와 **[MENU]** 버튼을 눌러 새로운 소등구간을 완성합니다. **[입력]** 버튼을 길게눌러 저장합니다.

**<소등설정 B>**  
B-1 XX:XX~XX:XX  
B-2 XX:XX~XX:XX  
B-3 XX:XX~XX:XX

화면은 다음을 나타냅니다.  
→ B출력 소등구간설정 01  
→ B출력 소등구간설정 02  
→ B출력 소등구간설정 03

**<소등설정 A>**  
A-1 23:00~02:00  
A-2 04:30~09:00  
A-3 XX:XX~XX:XX

A출력과 B출력의 소등구간이 다르게 적용됐음을 확인합니다.

**<소등설정 B>**  
B-1 23:00~02:00  
B-2 04:30~09:00  
B-3 XX:XX~XX:XX

<소등설정 A>가 설정되어 있을 경우 <소등설정 B>는 동일한 설정이 기본적으로 반영됩니다. **[수정]** 버튼을 길게눌러 수정합니다.

**<소등설정 B>**  
B-1 XX:XX~XX:XX  
B-2 00:30~09:00  
B-3 XX:XX~XX:XX

\*\* 출력연동 [YES] 시  
A출력만 입력(수정)가능하며  
B출력은 자동연동함

### Q5 지역에 맞는 정확한 점소등을 원할 경우, 수동점검 시

대한민국 내 40개 세부지역의 점소등타입데이터를 제공합니다.

\*\*원하는 지역이 없을 시 최근접지역으로 선택합니다.

점멸기 수동점검을 버튼하나로 간단히 할 수 있습니다.

#### ⑥ 기기설정 / 수동점검

① 지역설정으로 정확한 점소등시간을 보정합니다.

**<기기설정>**  
지역 [ 서 울 ]  
수동유지 [ 30 분 ]  
출력연동 [ Yes ]

<기기설정> 메뉴로 이동합니다.  
→ 설정된 지역 (총 40개)  
→ 수동점검 시 점등유지시간  
→ 소등설정 A, B 출력동기화

② 버튼 하나로 수동점검을 할 수 있습니다.

**<수동제어>**  
A 채널 [ 점 등 ]  
B 채널 [ 소 등 ]  
수동유지 [ 30분 ]

임의화면에서 **[TEST]** 버튼을 눌러 A채널을 점등시킵니다.  
**A 출력** LED점등  
**B 출력**

**<기기설정>**  
지역 [ 원 주 ]  
수동유지 [ 30 분 ]  
출력연동 [ Yes ]

**[수정]** 버튼을 길게눌러 수정모드에 진입. **[ENTER]** 버튼으로 원하는 지역을 찾아 **[입력]** 버튼을 길게눌러 입력합니다.

**<수동제어>**  
A 채널 [ 점 등 ]  
B 채널 [ 점 등 ]  
수동유지 [ 30분 ]

**[TEST]** 버튼을 눌러 B채널을 점등시킵니다.  
**A 출력** LED점등  
**B 출력** LED점등

GPS, 2019/06/23  
현재시간 13시30분  
점등시간 20시20분  
소등시간 04시32분

초기화면으로 돌아가 지역보정이 반영된 점소등시간을 확인합니다.

**<수동제어>**  
A 채널 [ 소 등 ]  
B 채널 [ 소 등 ]  
수동유지 [ 30분 ]

수동 점등상태에서 **[TEST]** 버튼을 한번 더 누르면 소등됩니다. 점등 시 수동유지시간만큼 점등이 유지됩니다.