

**Дисплей за обратното броене  
Червено и зелено**

**Модел 300**



**Инструкции за монтаж и експлоатация**

Дисплеят отброява в обратно броене продължителността на светлинните сигнали на светофара, тъй като е свързан към самите сигнални лампи, за да покаже на шофьорите и на пешеходците ясно и четливо оставащото време на светене на червената или на зелената светлинна.

## Технически данни

Модел	300
Форма и размер на лампата	Кръгла форма Ø 300mm
Цвят на лампата	Двуцветна (червен и зелен)
Брой светодиоди за всяка лампа	Червен 116 pce / Зелен 116 pce
Светлинен интензитет (cd/m <sup>2</sup> )	> 2500 cd/m <sup>2</sup>
Доминираща дължина на вълната (nm)	Червен 625nm ±5 / Зелен 505 nm ±5
Относителна влажност	20% - 95%
Входно напрежени	AC175 – 264V, 47 – 63Hz
Максимална консумация на енергия	<15W
Работна температура	- 40°C + 60°C

## Самообучаващ начин на работа

1. Червеният/зеленият символ могат да следват сигнала от контролера, за да запишат времето на трансформиране на цвета на лампата. Първият цикъл за записаното време ще започне да се отброява чрез обратното броене при втория цикъл.
2. В случай че времето на фазата е по-дълго от 99, тогава числото 99 ще остане да свети на екрана докато обратното броене достигне до 99 секунди, след което ще продължи нормалното обратно броене.
3. Червеният/зеленият символ може да промени действието си в зависимост от сигналния контролер.

## Работна процедура

Дисплеят за обратното броене детектва автоматично времето на фазата за един цикъл веднага след стартирането на светофара или сигнал от страна на пешеходеца (стартирането означава или връщането на електрическия поток след прекъсването му, или превключването от примигване към постоянна светлина).

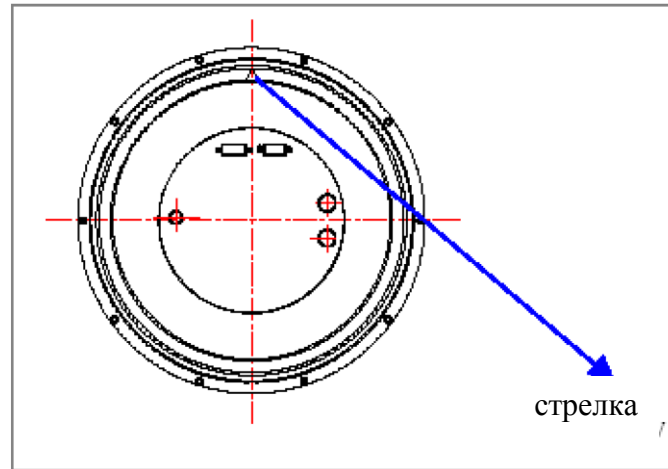
Броячът започва обратното броене както за червената, така и за зелената цвятова фаза веднага щом се появи съответният цвят като основна светофарна светлина и приключва, когато цветната светлина на светофара изчезне.

## Инструкции за монтажа

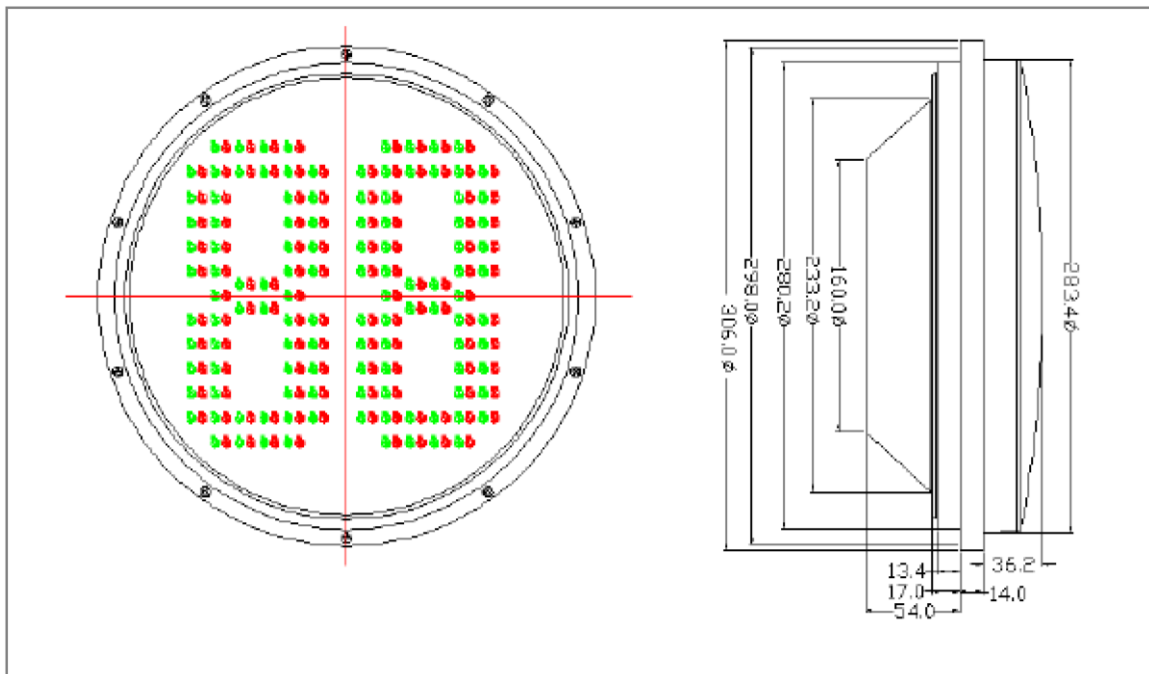
### Механичен монтаж.

### Директен монтаж.

Стрелката, която е на обратната страна на главата, получаваща сигнал от превозните средства, трябва да бъде нагоре, когато се инсталира в кутията.



### Размери

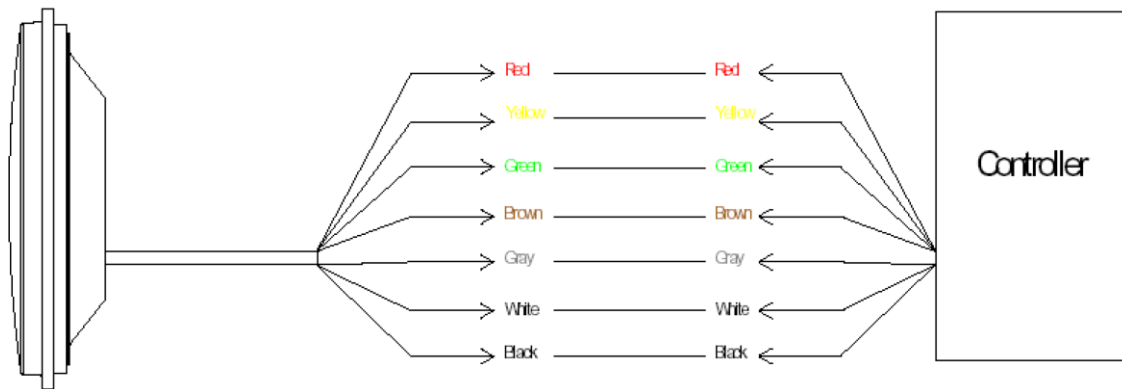


## Електрическа инсталация

### Свързване:

#### Метод на свързване:

- (a) Чернен проводник за обща линия.
- (b) Червен проводник за червената лампа на светофара (червен цвят на дисплея).
- (c) Жълт проводник за жълтата лампа на светофара (червен цвят на дисплея).
- (d) Зелен проводник за зелената лампа на светофара (зелен цвят на дисплея)
- (e) Кафявият, сивият и белият кабел са резервни и за зелените стрелки (напр. за завой наляво, завой надясно, направо) при реална инсталация на светофара (зелен цвят на дисплея).



### Например:

1. Ако светофарът има три цвята (червен, жълт и зелен), то проводниците от точка (e) не са свързват с порта на контролера.

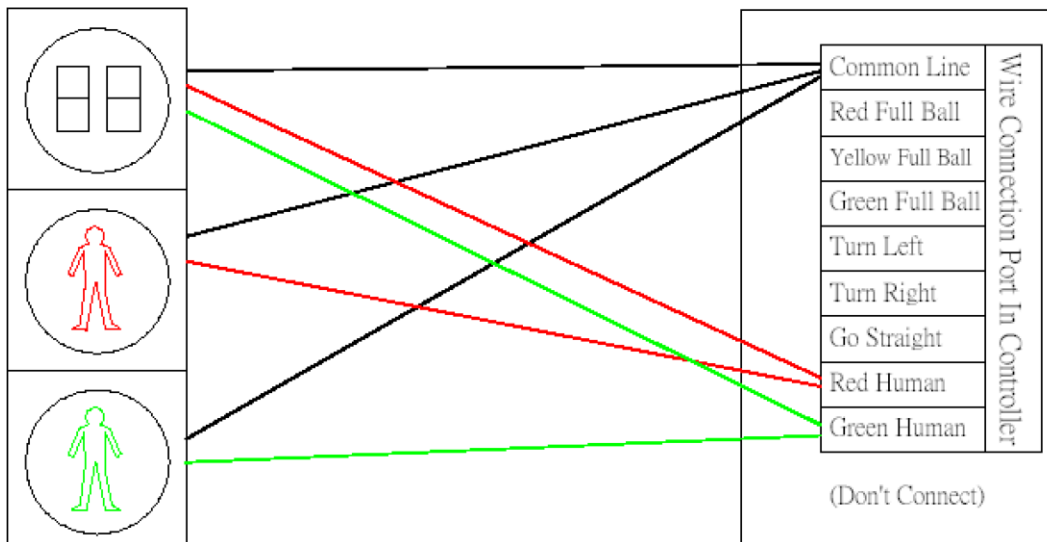
2. Ако светофарът има пет цвята (червен, жълт и зелен, стрелки: завой наляво, завой надясно и направо), то проводникът от точка (d) не трябва да се свързва с порта на контролера.

### Забележка:

Ако само черният проводник е свързан към общия линеен порт на контролера, другите могат да се свържат в зависимост от проекта ви. Дисплеят за обратно отброяване може да запише и покаже цвета на лампата.

## Други употреби


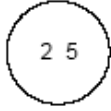


Дисплеят за обратно отброяване може да се свърже и към пешеходния сигнал. По-надолу показваме пример за дисплей с обратното броене, свързан към сигнала на пешеходеца.



### Илюстрация:

- (a) Черните жици се свързват заедно към общия порт.
- (b) Червените жици се свързват заедно към един и същи порт на символа с червения човек, свързан към дисплея за обратното броене на пешеходния сигнал.
- (c) Зелените жици се свързват заедно към един и същи порт на символа със зеления човек, свързан към дисплея за обратното броене на пешеходния сигнал.
- (d) Жълтата, кафявата, сивата и бялата жица не се свързват.

## Значения на сигналите

	Цикъл на търсене на времето
	Започва обратното броене, цикълът на търсене на времето е приключил
	Грешен сигнал
	Липса на сигнал

