

視認性を大幅に向上させた

拡散型LED式車両用交通信号灯器

概 要

本製品は、発光ダイオード（LED）を光源としたLED式車両用交通信号灯器で、停止線付近や斜め下方向から視認性を大幅に向上させた灯器です。

従来のLED式車両用交通信号灯器は、LED素子の点灯光が直接見える構造としていました。本製品は、拡散レンズを使用し、光を拡散させる構造とすることで視認性向上を実現しました。

特 長

- 1) 発光効率をあげたLED素子と拡散レンズを使用し、LEDひとつひとつの光を大きく見えるようにしました。
- 2) 拡散レンズの採用で配光特性が広がり、灯器の真近（横断路の停止線付近）や、斜め下方向（車線の多い広い道路）からの視認性が向上しました。
- 3) 中心光度を抑えることにより、従来に比べ、夜間のまぶしさが低減しました。
- 4) LEDユニットのケース部のリサイクル性が高く、プラスチックの中で一番軽いポリプロピレンに変更し、軽量化を図りました。（従来はABS樹脂を使用）

仕 様

■筐体寸法	420(H)×1250(W)×161(D)mm (フード含まず)
■主要材質	筐体部 ：アルミダイカスト LEDユニットレンズ部 ：ポリカーボネイト樹脂 LEDユニットケース部 ：ポリプロピレン樹脂
■入力電圧	AC90～110V(50～60Hz)
■周囲温度	-20℃～+60℃
■相対湿度	40～90%（結露なし）
■消費電力	(AC100V入力時の標準値) 赤 7.4W 黄 18.5W 青 7.2W
■重量	約21kg (フード含まず)
■中心光度(標準値)	赤 360cd 黄 780cd 青 360cd
■輝度均斉度	3.5 : 1 (各色共通、平均値)

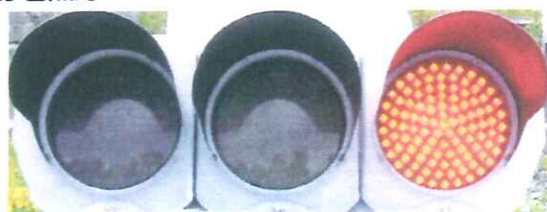
青色点灯



黄色点灯



赤色点灯



全色点灯時（下方向からの撮影）



青色点灯比較（左：本製品 中：従来品）



U形歩行者用交通信号灯器

概 要

環境に配慮したLEDを使用し、電球式に比べて長寿命・低消費電力の歩行者用灯器です。

また従来型より小型・軽量化、ユニット交換の容易化および視認性の向上を実現しております。

特 徴

1) 省電力化

LEDの採用により長寿命・低消費電力となっているため、省資源で環境に優しい灯器となっています。(消費電力は従来当社LED灯器比約30%減)

2) 小型・軽量化

従来型より奥行で約120mm、幅で20mm小型化・軽量化を図っています。(重量は従来当社LED灯器比約10%減)

3) ユニット交換の容易化

①灯器入力電源の接続は、差込式の端子台を採用しており、設置時の配線作業が簡便です。

②レンズユニットの電源接続はコネクタ式で、メンテナンスの省力化を図っています。

4) 視認性の向上

滅灯時と点灯時のコントラストが大きく、電球式と比べ視認性が良好です。

仕 様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz
消費電力	赤 約7VA 青 約5VA
周囲温度	-20~+60°C
相対湿度	40~90% (結露なきこと)
外形寸法	700mm(H) × 360mm(W) × 140mm(D)

(フード、突起物を除く)

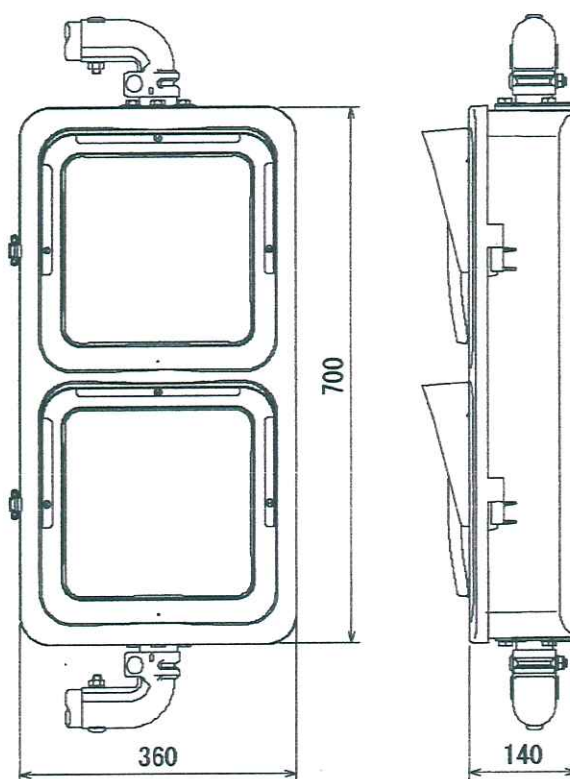
重 量 約11kg

(取り付け金具類を除く)



赤表示

青表示



外形図

 日本信号

THE NIPPON SIGNAL CO., LTD.

UC形交通信号制御機 警交仕規 第232号

概 要

現行制御機の製造中止部品に対応するため、現行機能を継承し、環境への配慮と安全性、工事作業性、操作性の向上を図りリニューアルしました。

特 徴

1) 現行機能の継承

- ・定周期、集中ともに現行機能を継承しているため、そのまま代替機となります。

2) 環境への配慮

- ・鉛フリー、6価クロムレス対応が図られているため、環境に優しい製品となっています。

3) 安全性の向上

- ・通行人等への安全性を配慮し、制御機筐体の角に丸みを持たせています。
- ・扉ストッパーにより、強風時の扉の振れを防止しています。

4) 工事作業性の向上

- ・筐体ステンレス化により軽量化し工事作業性の向上が図られています。

従来機：約 34 kg

本機：約 25 kg (約 26%減)

5) 操作性の向上

- ・前面パネルからの操作を基本にスイッチ、モニターランプ類を配置し、操作性の向上を図っています。

6) 拡張性

- ・従来のラジオ時報のほかに、電波時計による時刻修正も可能としています。

従来機との機能比較

項目		従来機		本機	
灯器開閉素子数		12(Max14)		12(Max14)	
車両感知器入力数		8		8	
押ボタン箱受信回路		4		4	
PL出力数		4		4	
閃光回路		制御部		灯器開閉部	
		地点 制御	集中 制御	地点 制御	集中 制御
動作の種類	異常閃光	○	○	○	○
	手動閃光	○	○	○	○
	手動動作	○	○	○	○
	遠隔動作	—	○	—	○
	多段動作	○	○	○	○
	保安動作	○	○	○	○



UC形交通信号制御機

仕 様

筐体寸法 800(H) × 300(W) × 200(D)

使用電源 AC90~110V 50/60Hz

消費電力 約 40VA (灯器は含まず)

周囲温度 -20~+60°C

相対湿度 40~90%

質量 約 25 kg

 日本信号

THE NIPPON SIGNAL CO., LTD.