

プレスリリース

2019.11.06

ムラなくいつまでも新品の明るさで光る！ナンバープレート用LED照明器具「R-ray」11月11日（月）発売

株式会社CGS



～自動車の希望ナンバー利用者の要望を満たす、輝度ムラ改善、永久保証～

字光式ナンバープレート用の照明器具は、その性能によって発光文字に輝度ムラ(*1)を発生させ視認性低下という問題を招きます。株式会社CGS（本社：愛知県名古屋市中区 代表取締役：富田 貢世）は、発光文字の輝度ムラ(*1)改善に取り組み、視認性の向上が明確に体感できる「R-ray(アールレイ)」を開発しました。このたび一般社団法人全国自動車標板協議会が定める性能確認基準の適合確認を得て、11月11日（月）より発売しますのでお知らせします。

R-ray HP：<https://www.r-ray.jp/>

※11月11日（月）10時から下記ページよりご購入いただけます。

Yahoo!ショッピング URL：<https://store.shopping.yahoo.co.jp/r-ray/r-ray0001.html>

楽天市場 URL：<https://item.rakuten.co.jp/r-ray/001/>

Amazon URL：https://www.amazon.co.jp/dp/B07YV24RCB?ref=myi_title_dp

[画像1: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-136595-1.jpg>]

当社では、新しいコンセプトの「R-ray」をコア事業の一つであるLED照明事業の新たな柱として位置づけ、販売強化に取り組んでまいります。

(*1)輝度ムラとは、発光文字の各所における明るさのバラツキであり、輝度不均一性が要因で照明器具などの発光分布の特性などに起因しています。

1. 背景

当社のLED照明事業は地球環境問題に取り組むことを目的とし、2008年にスタートしました。これまで公共事業の屋外用LED照明分野に特化した製品の企画・開発・販売においてご好評をいただいております。

このたび蓄積した設計ノウハウを車載用LED照明分野に反映し、独自の特徴を有する字光式ナンバープレート用LED照明器具「R-ray」を開発することに成功しました。国内で生産管理され車検適合製品である「R-ray」の特筆すべき点は、輝度ムラ改善、永久保証、いつまでも新品の明るさを維持できることです。

一般的な製品に比べ、飛躍的な長寿命化を実現した「R-ray」は、末永く安心してご使用いただける製品です。

2. R-rayの特長

[画像2: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-579450-3.jpg>]

輝度ムラ改善

夜間、字光式ナンバープレートが装着されている車をよく見ると、光が暗いものや、光り方にムラがあるものばかりであることに気付きます。

「R-ray」には直下型バックライト方式と新開発レンズが採用されているため、輝度ムラが大幅に改善され、一般的な製品とは明確な違いを体感することができます。その違いは輝度測定数値においても明確であり、当社指定条件下におけるディスプレイ均斉度(*2)は、一般的な製品が2.4から7.1で平均は3.7です。これらに対し「R-ray」は1.7を実現しています。

(*2)均斉度とは、輝度ムラの均一性の程度を表すうえで重要な指標のひとつで、その数値を示すことよって輝度ムラの検証を可能とし、輝度ムラが少ないことを「均斉度が高い」といいます。当社では最大/最小によって算出された数値で評価しています。均斉度が1に近いほど輝度ムラが少なく、その字光式ナンバープレートは均一に発光していると評価されます。

永久保証

「R-ray」は、当社が屋外用LED照明分野で構築した放熱構造が反映され、車載用LED照明製品の新たな設計思想に基づいた技術集約によって、「お車を乗り換えるまでの保証」が標準付帯されています。なお当該期間の走行距離は無制限です。

[画像3: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-812800-0.jpg>]

いつまでも新品の明るさを維持

一般的な製品は、使い始めは十分な明るさであってもLEDパッケージの数十度の温度上昇と時間経過にともない劣化が促進し次第に暗くなります。30,000時間経過後の光速維持率(*3)は50%です。

「R-ray」は、独自の放熱構造によってLEDパッケージの温度上昇は最大で周囲温度プラス6.5°Cを実現しました。そのため「新品と同じ明るさ」をいつまでも維持することができます。100,000時間経過後の光束維持率(*3)は97%です。

(*3)光速維持率は特定時間使用後に新品の時の明るさに対してどれくらい明るさを維持しているかを割合(%)で表したものです。

3. 販売計画

発売時期：令和元年11月11日（月）

販売計画：売上高1億円（2019年度）

[画像4: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-749599-8.jpg>]

4. 型式ほか

商品名：字光式番号標用LED照明器具R-ray

型式：NC-R

確認番号：全標協発第87号

確認年月：令和元年9月11日

使用用途区分 : 登録車（中板）照明器
標準価格（消費税別）：12,000円/個 24,000円/2個（1台分）

※「R-ray」は登録商標です。

〈ご参考〉

株式会社C G Sの概要

本社 : 愛知県名古屋市中区錦1-3-7

代表者 : 代表取締役 富田 貢世

資本金 : 9,000万円

事業内容 : 発光ダイオード（LED）を用いた各種照明機器、配電、制御機器、関連製品、応用装置の開発・製造・加工・購入・販売など

売上高 : 約30億円（2019年7月期）

従業員 : 約44名

会社URL : <http://www.c-g-s.co.jp/>

[画像5: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-684780-2.jpg>]

[画像6: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-836955-4.jpg>]

[画像7: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-826664-5.jpg>]

[画像8: <https://prtimes.jp/i/46527/4/resize/d46527-4-118019-21.jpg>]