

新製品紹介

- セラミックメタルハライドランプ「エコセラⅡ」
- 高効率白色系L形セラミックメタルハライドランプ「エコセラR」

セラミックメタルハライドランプ 「エコセラⅡ」

(株)ジーエス・ユアサ ライティングは、従来のL形(水銀灯用安定器点灯形)セラミックメタルハライドランプの寿命・効率を大幅にアップした「エコセラⅡ」を発売しました。

セラミックメタルハライドランプ「エコセラ」は、発光管に透光性アルミナセラミックスを使用することによって、従来の石英製メタルハライドランプの特性を大幅に改良したランプとして2000年9月の発売開始、2004年3月にバージョンアップして、多くの顧客からご好評をいただいております。

今回発売する「エコセラⅡ」は、色温度4000および3000Kのランプとともに、190～360Wにおいて18,000時間という長寿命を実現しました。また、効率面につきましては、150～360Wにおいてランプ効率が従来品比で最大23%アップしました。今後、工場照明、倉庫、商業施設照明など各分野において、照度アップや演色性アップによる照明環境の向上を確保し、さらに、電力量・CO₂排出量削減に貢献いたします。

<特長>

1. 高効率

(1) 3000K ランプ

360Wでは、122lm/Wを実現し、150～360Wにおいてランプ効率が従来品より最大23%アップしている。

(2) 4000K ランプ

190Wでは、100lm/Wを実現し、150～360Wにおいてランプ効率が従来品より最大12%アップしている。

2. 長寿命

3000・4000Kともに190～360Wにおいて18,000時間という長寿命を実現し、水銀ランプと比較すると、約1.5倍の長寿命で、ランニングコスト削減に貢献できる。

3. 高演色性

(1) 3000K ランプ

従来のメタルハライドランプを上回るRa(平均演色評価)75を実現している。やさしくあたたかな電球色で、より省エネ効果の高い照明をおこなうことができる。

(2) 4000K ランプ

高効率・長寿命と同時にRa85と高演色を実現している。自然光に近く、もの本来の色を忠実に再現できる。そのために、混じり気のない、真の白さで快適性や作業効率アップを促進することが可能である。

4. 高安全性

(1) ランプ破損防止機能付

電力を安定させる安定器が故障した場合、ランプに内蔵した安全回路が動作し、発光管の破裂を防止する。

(2) 過電流防止機能付

セラミックメタルハライドランプの寿命末期におこりやすい安定器への過電流を防止し、安定器保護を果たす機能を内蔵している。

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ ライティング 営業部

高効率白色系L形 セラミックメタルハライドランプ 「エコセラR」

(株)ジーエス・ユアサライティングは、従来のL形(水銀灯用安定器点灯形)セラミックメタルハライドランプの効率を大幅にアップした「エコセラR」(水平点灯形)を発売しました。

2008年度を迎えて、「京都議定書」発効・洞爺湖サミットの開催と地球環境保護への関心が一段と高まっています。政府も温室効果ガス削減に向け、「環境モデル都市」の選定(6月選定予定)を発表するとともに、より具体的な取り組みを始めています。

当社は、国内で最初に水銀灯を開発、2000年に世界初のL形セラミックメタルハライドランプを開発した実績とその技術力を結集することにより、このたび、「エコセラR」を開発しました。道路照明やガソリンスタンド照明などの各分野において、白色による快適な照明環境を確保し、電力量・CO₂排出量削減に貢献いたします。

<特長>

1. ランプ効率 105 ~ 120 lm/W を実現

ランプ効率 105 ~ 120 lm/W を達成し、110 ~ 220 W のものは、高圧ナトリウムランプと同等以上の光束を実現している。白色系光源(色温度 3500 K)で、Ra(演色評価数) 70 と高い演色性を確保し、より快適な照明環境を提供できる。また、150 W の機種も追加することによって、110 ~ 360 W まで豊富なラインナップの取り揃えが可能となり、高圧ナトリウムランプに比べ、より適切な照明環境を実現できる。

2. 高安全性

(1) ランプ破損防止機能付

電力を安定させる安定器が故障した場合、ランプに内蔵した安全回路が動作し、発光管の破裂を防止する。

(2) 過電流防止機能付

セラミックメタルハライドランプの寿命末期におこりやすい安定器への過電流を防止し、安定器保護を果たす機能を内蔵している。

3. 高汎用性

KSC-4 タイプなど既設の道路照明器具にも対応できるように「BT管・拡散ランプ(水銀ランプ同形状)」をラインナップしている。とくに、水銀ランプ 300 および 400 W のランプを交換する顧客に対して、より簡単・適切な使用のために、150・190・220 W のものには、水銀ランプ 300・400 W と同サイズの外球を用意している。

(注)一般的な HID ランプは、110 ~ 250 W と 270 ~ 400 W で外球サイズが異なる。

<省エネ効果 / 電力費削減率について>

(CO₂ 排出量削減) >

水銀ランプをエコセラRへ交換した場合における省エネ効果の代表例

水銀ランプ	エコセラR	省エネ効果 / 電力費削減率
250 W	110 W	52%
300 W	150 W	47%
400 W	190 W	51%

(注)「グリーン購入法」の特定調達品目の中の「環境配慮形道路照明」では、高圧ナトリウムランプが対象となっているが、エコセラRはその判断基準である電力削減率 45% 以上をクリアすることができる。

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサライティング 営業部

