

15 照明 Lamps and Lighting

東芝ライテック(株)

当社は、「あしたの光で“こちよい”を創りますTM」をキーワードに、お客さまに喜ばれ、かつ、地球環境負荷の少ない商品を開発してきました。近年、インバータ技術を応用した高効率、省エネルギー(以下、省エネと略記)タイプの蛍光灯照明器具が普及してきています。この技術は更に、HID(高輝度放電)ランプ器具にも応用されてきて、より省エネで効率のよい“あかり”が得られるようになりました。

また、住宅・施設などの照明にIT(情報技術)を導入しシステム化を進めており、快適で便利な住空間を創り出す新しい住宅情報システムを開発、商品化しました。

取締役 技術統括部長 三宅 正伸

インバータ内蔵 HID ダウンライト器具



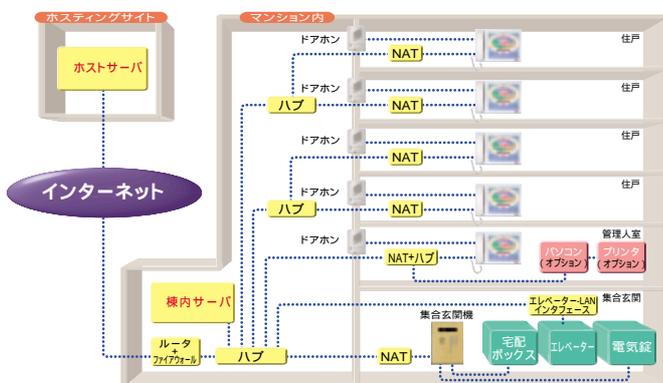
インバータ内蔵HIDダウンライト器具
High-intensity discharge (HID) downlight fixture with built-in inverter

インバータ内蔵HIDダウンライト器具は、大型店舗や屋内スポーツ施設の天井に使用される。高効率で演色性が優れた専用のメタルハライドランプを負荷とし、高効率反射笠とインバータ点灯装置とから成り、20%の省エネを達成した。また、ランプ交換に便利な昇降装置を組み合わせたダウンライト器具である。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 明るさが10%向上し、20%の省エネ(当社比)
- (2) ランプ寿命が12,000時間(従来9,000時間)
- (3) インバータ化でランプちらつきを抑制
- (4) ランプ寿命を知らせ、交換時期がわかりやすい

住宅用情報システム“タッチキャンパスTM”



NAT: Network Address Translation
: ホストサーバ又は構内サーバの選択が可能

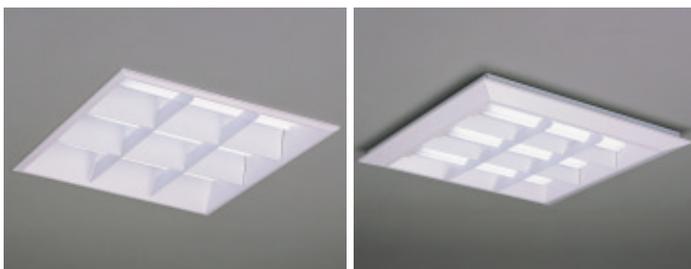
情報システムの構成
Configuration of information system

インターネット、イントラネットを活用し、マンションライフに便利さを提供する集合住宅用情報システム“タッチキャンパスTM”を開発した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 10.4インチのタッチパネル式カラー液晶画面での簡単操作
- (2) 集合玄関機と住戸間の通話、マンション内住戸間通話にVoIP(Voice over Internet Protocol)を使用
- (3) 生活に便利な情報、インターネット情報、ご近所情報に2~3タッチでたどりつくよう構成
- (4) 従来のインターホン機能に加え、ボイスメモなどのコミュニケーション機能を充実

施設用蛍光灯器具 スクエア E シリーズ



埋込器具

直付器具

環境調和型施設用蛍光灯器具 スクエア E シリーズ
Square E series environmentally conscious luminaire

ランプ、器具、インバータの最適組合せから、省エネ・省資源・省施工の極限を追求した環境調和型施設用蛍光灯器具にスクエア E シリーズ10機種(Hf(High frequency)ユーラインTM器具)を商品化した。ランプの温度特性を器具込みで最適化し、新開発の省電力型インバータとの組合せで、国内最高水準のエネルギー消費効率86.7lm/Wを実現した。また、反射率90%の高反射プレコート鋼板と高反射樹脂を反射板に採用し、従来品に比べ、約10%の器具効率を改善した。更に、最大68%の包装材料削減と20%の器具軽量化を達成し、あらゆる面での環境負荷を低減している。