

ご採用事例

低コストで省エネ実現！  
簡単な調光切り替えで効率的に消費電力削減。

株式会社ハーモニック・エイディ 様（長野県安曇野市） ■設計・施工：株式会社有賀電気工事



■ 採用の経緯 ■

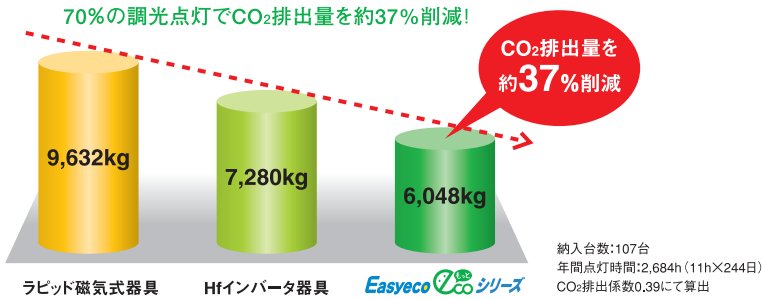
豊かな自然に恵まれた長野県安曇野市で、サーボモータ用精密遊星歯車減速機「ハーモニック・プラネタリ」を中心に、顧客のニーズにあった高機能な製品を提供している株式会社ハーモニック・エイディ様。高品質な商品の供給による社会貢献だけでなく、地球環境保護及び、省エネ・空調にかかるエネルギー低減のため、積極的に各種省エネ機器の採用を実施しています。製造工場増床の際、照明に関しても省エネ照明の採用を検討し、低コストでありながら、壁スイッチの操作だけで調光ができ、通常のインバータ器具に対しても省エネが図れる「Easyecoもっとecoシリーズ」を増床部分に107台導入していただきました。

■ 使用状況 ■

初期照度補正として、全台数を70%に調光して点灯。ランプ劣化により、照度低下した場合は85%調光、100%点灯に切り替えることにより、作業に必要な照度を確保。今後は、スイッチ回路を細かく分けているので、製造ラインのレイアウト変更に応じて、作業台での照度を確保（100%点灯）し、通路部分を調光（70%点灯）して、省エネを図るなど、よりきめ細かい調光モードの設定を検討。

■ お客様の声 ■

照明に関する省エネ対策のため、設備更新等を依頼している電気工事会社へ相談したところ、壁スイッチの切替だけで3段階調光ができ、簡単に省エネ可能な「Easyecoもっとecoシリーズ」を紹介してもらい、照明器具の定価設定も通常の照明器具とさほど変わらない点から、導入を決定いたしました。設置後70%調光の下限値で運転していますが、照度不足も感じられず、大変満足しております。今後ランプが古くなり照度低下が感じられたら、調光率をUPして最適照度を保つように調整しようと思っています。省エネ効果を検証し、他の棟でも設備更新の際「Easyecoもっとecoシリーズ」の導入を検討しております。



三菱電機株式会社

製造会社

三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40  
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/

|                                            |           |                           |                    |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| 三菱電機照明(株)営業本部首都圏支社                         | 〒110-0014 | 東京都台東区北上野1-6-11 (ノルドビル4F) | ☎(03) 3847-4127    |
| 三菱電機照明(株)営業本部中部支店                          | 〒461-0040 | 愛知県名古屋市中区矢田2-15-47        | ☎(052) 723-2875    |
| 三菱電機照明(株)営業本部関西支店                          | 〒564-0063 | 大阪府吹田市江坂町2-7-8            | ☎(06) 6338-3090    |
| 冷熱電住事業部北海道統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)北海道社        | 〒004-8610 | 北海道札幌市厚別区大谷地東2-1-11       | ☎(011) 893-1391    |
| 冷熱電住事業部東北統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)東北社          | 〒983-0035 | 宮城県仙台市宮城野区日の出町2-2-33      | ☎(022) 231-2016    |
| 電材住設事業部東京統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)東京社          | 〒110-0015 | 東京都台東区東上野4-10-3 (浅野ビル6F)  | ☎(03) 3847-4114    |
| 冷熱電住事業部中部北陸統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)中部社        | 〒461-0040 | 愛知県名古屋市中区矢田2-15-47        | ☎(052) 725-2044    |
| 冷熱電住事業部中部北陸統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)中部社・北陸統括支店 | 〒920-0811 | 石川県金沢市小坂町西81              | ☎(076) 252-1151    |
| 電材住設事業部関西統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)関西社          | 〒564-0063 | 大阪府吹田市江坂町2-7-8            | ☎(06) 6338-8091    |
| 冷熱電住事業部中国統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)中国四国社        | 〒733-8666 | 広島県広島市西区商工センター6-2-17      | ☎(082) 278-7001    |
| 冷熱電住事業部中国統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)中国四国社・四国営業本部 | 〒761-1705 | 香川県高松市香川町川東下717-1 (新空港通り) | ☎(087) 879-1530    |
| 冷熱電住事業部九州統括営業部／三菱電機住環境システムズ(株)九州社          | 〒816-0088 | 福岡県福岡市博多区板付4-6-35         | ☎(092) 591-9836    |
| (株)三菱電機ライフネットワーク・本社                        | 〒135-8071 | 東京都江東区有明3-1-22 (TFTビル東館)  | ☎(03) 3570-6822    |
| 沖縄三菱電機販売(株)                                | 〒901-2223 | 沖縄県豊後市大山7-12-1            | ☎(098) 898-1111(代) |

三菱電機照明(株) 営業本部照明技術相談センター

☎フリーダイヤル 0120) 348-027 ☎(0467) 41-2736 FAX(0467) 46-8861

2009年5月作成

MITSUBISHI

三菱施設用照明器具

Changes for the Better



三菱省エネ3段階調光器具  
Easyeco もっとecoシリーズ



省エネをする時代から  
「省エネレベルを選ぶ」時代へ。

1台で3つの明るさ、  
3つの省エネ。

“ひかり”の進化、  
やすらぎのあかりへ。



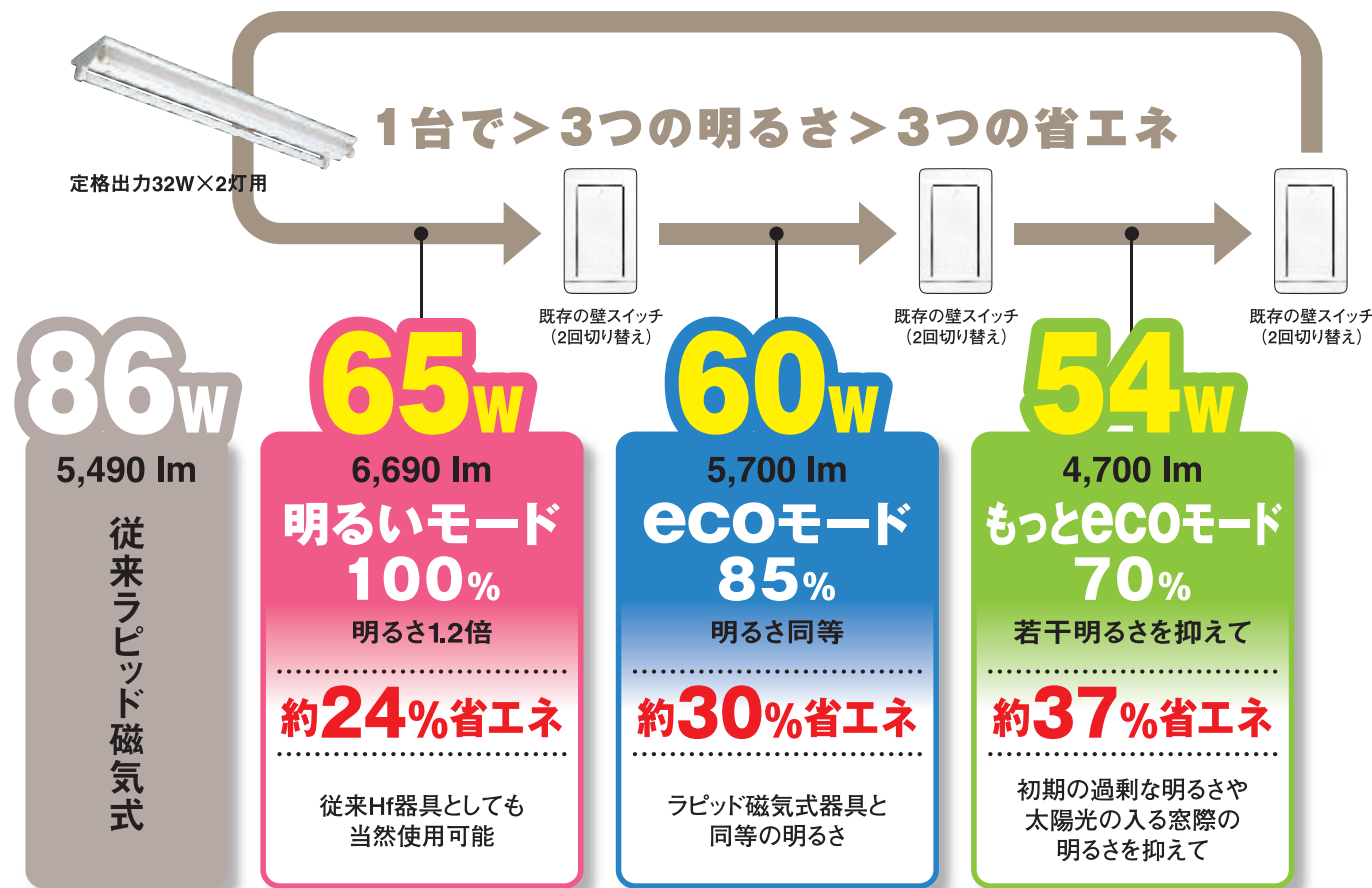
Point  
1

スイッチひとつで  
3段調光！

定格出力  
タイプ

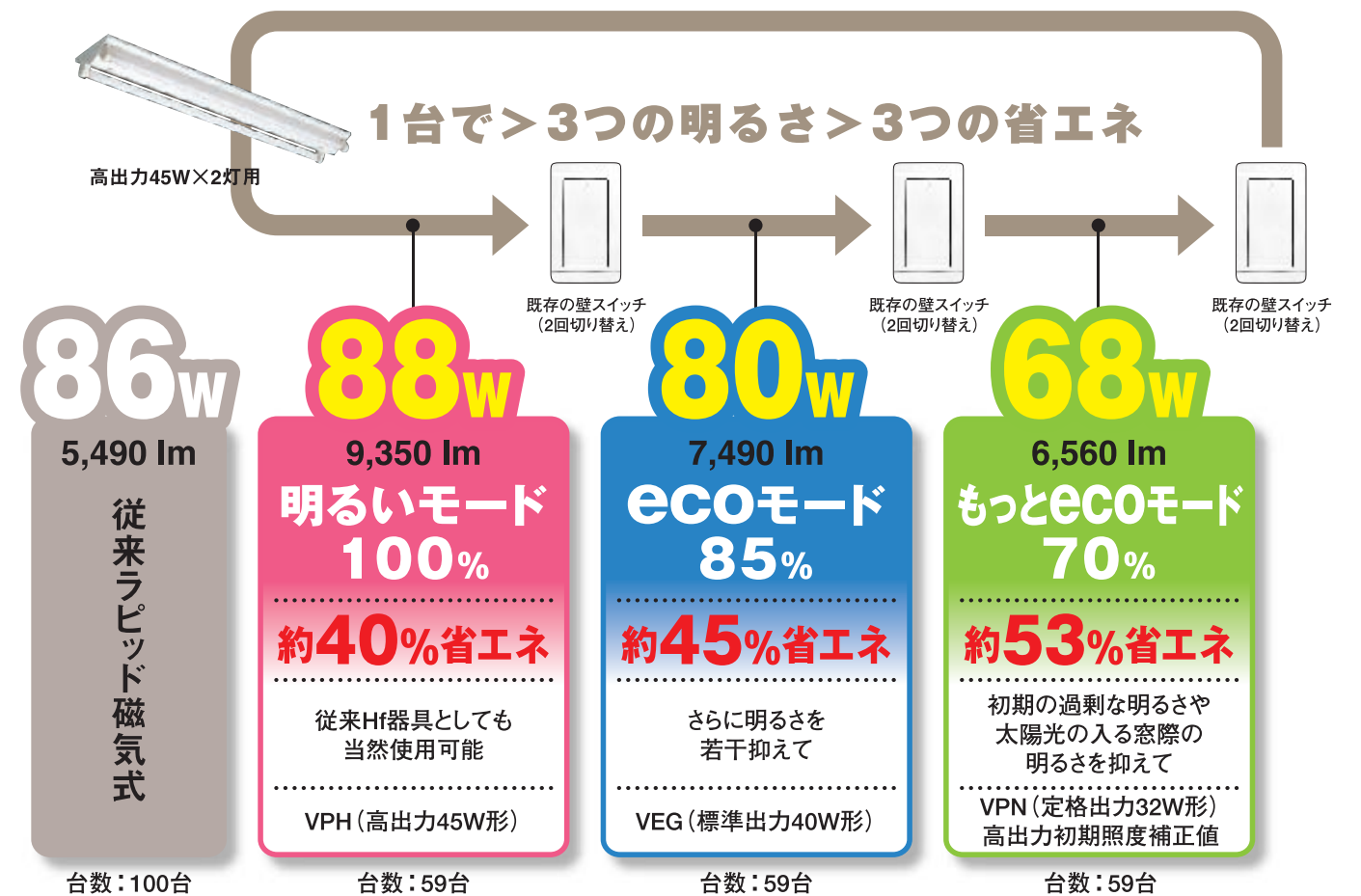
定格出力VPTNのご提案

用途や場所に合わせて、この1台で明るさ・省エネ自由自在！

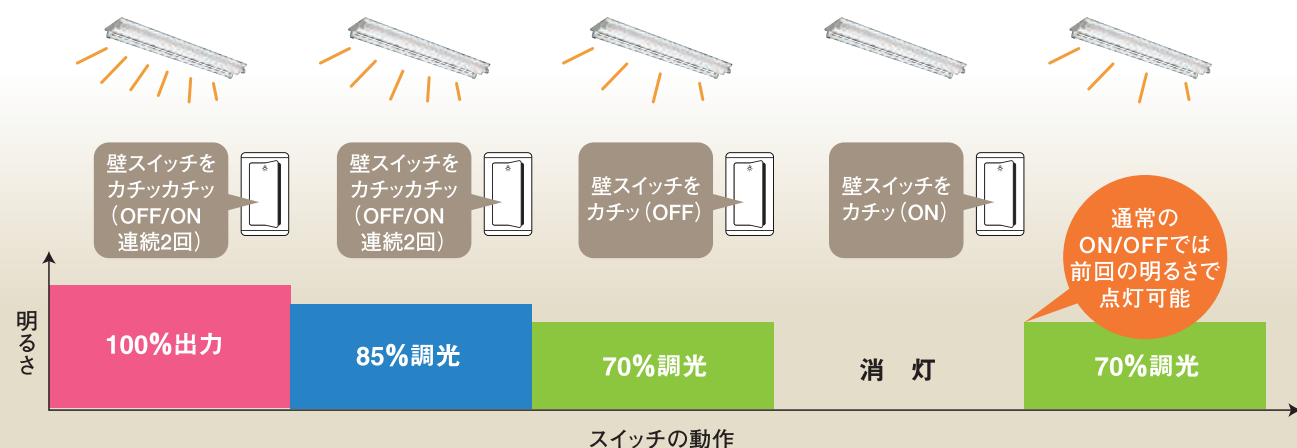


高出力VPTHのご提案

この1台で、**Easyeco super II**シリーズの3出力 (VPH、VEG、VPN) をカバー！



■動作モード〈使用方法〉



Point  
2

イニシャルコストを抑えて  
省エネ！

**Easyeco** もっと **シリーズ**

初期照度補正形器具

自動調光システム

|                |
|----------------|
| KV4382EF VPTN  |
| 希望小売価格 16,800円 |
| KV4382EF VPTH  |
| 希望小売価格 21,300円 |

|                |
|----------------|
| KV4382EF VPJ   |
| 希望小売価格 20,300円 |
| KV4382EF VPK   |
| 希望小売価格 22,300円 |



リーズナブルに省エネ！

導入コストが課題

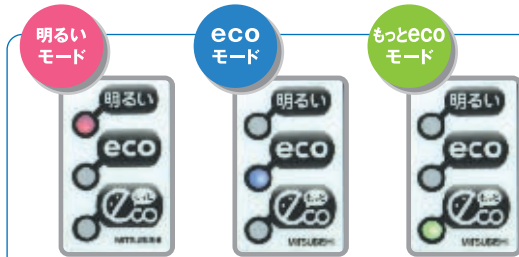
Point  
3

施工も簡単！

- 既存の電源配線、壁スイッチで3段調光ができます。
- 調光信号線の配線不要！



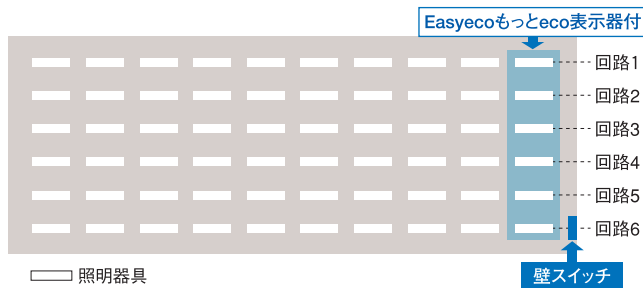
# 省エネモードが 一目でわかる！



「モード表示」が器具の中に内蔵の表示器付もラインアップ！

「明るいモード」「ecoモード」「もっとecoモード」のモード表示が器具に内蔵。  
明るさ・省エネがもっと見やすくなりました。

## Easyeco **もっとeco** シリーズ 表示器付の設置例



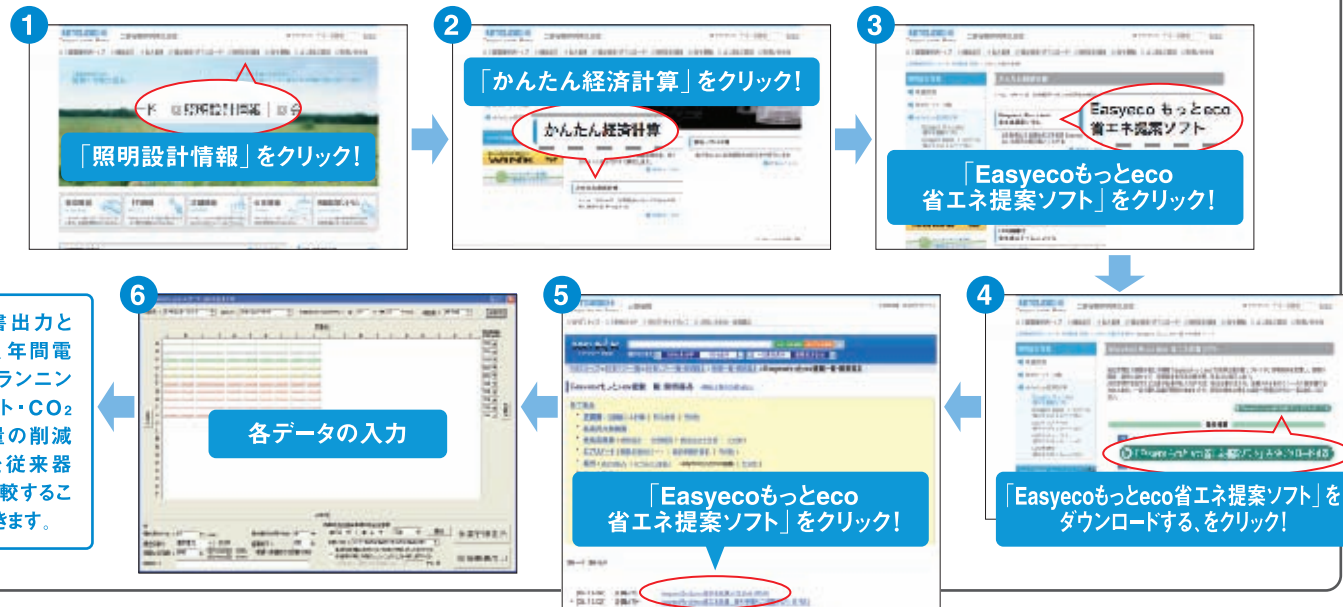
同一回路の中で  
壁スイッチに近い1台だけ  
表示器付にすれば、  
残りの器具も  
点灯モード確認可能。

省エネが  
見える！

お客様ご自身で  
省エネ効果がすぐ分かる！

## Easyeco **もっとeco** シリーズ 省エネ計算ソフトのご案内

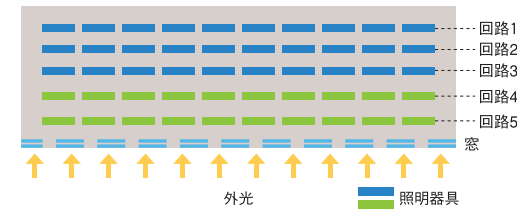
弊社ホームページの省エネ計算ソフトをご利用いただくと、簡単な入力で年間電気代やランニングコストの削減効果等、省エネ計算ができます。 <http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/>



## 従来ラピッド磁気式2灯用器具から、**Easyeco** **もっとeco** シリーズ 2灯用器具へのリニューアル

### 定格出力VPTNのご提案

### オフィスの窓際は昼光を利用して省エネ



ECOモード 明るさ: 85% 消費電力: 60W

もっとecoモード 明るさ: 70% 消費電力: 54W

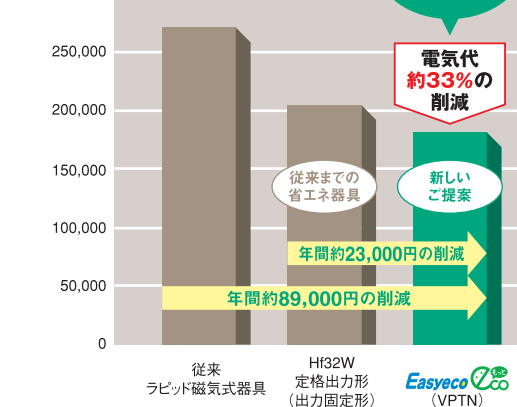
比較条件 ●部屋大きさ 10m×18m  
●FLR40W×2灯用 (従来磁気式) 逆富士形器具/50台  
●年間点灯時間3,000時間・電力費21円/kWh  
●机上面平均照度773.53lx・反射率/天井70%・壁30%・床20%

台数変更なしで配置  
明るい窓際は70%調光  
他は85%調光

### 経済計算比較

#### 年間電力費比較

(円) 300,000



#### 比較表

| 器具                    | FLR40W<br>磁気式<br>2灯用 | FHF32W<br>定格出力形<br>2灯用 | Easyeco <b>もっとeco</b> (VPTN)<br>2灯用 |                  |
|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|
|                       |                      |                        | ecoモード<br>30台                       | もっとecoモード<br>20台 |
| 器具台数                  | 50台                  | 50台                    | 30台                                 | 20台              |
| ランプ                   | FLR40SW/M            | FHF32EX-N-H            | FHF32EX-N-H                         | FHF32EX-N-H      |
| 器具価格                  |                      | ¥15,300                | ¥16,800                             | ¥16,800          |
| ランプ単価                 | ¥580                 | ¥1,400                 | ¥1,400                              | ¥1,400           |
| 消費電力/台                | 86W                  | 65W                    | 60W                                 | 54W              |
| 器具費合計                 |                      | ¥765,000               | ¥480,000                            | ¥480,000         |
| 年間ランプ交換費              | ¥14,500              | ¥35,000                | ¥35,000                             | ¥35,000          |
| 年間消費電力量               | 12,900kWh            | 9,750kWh               | 8,640kWh                            | 8,640kWh         |
| 年間電力費合計               | ¥270,900             | ¥204,750               | ¥181,440                            | ¥181,440         |
| 同上比率                  | 100%                 | 76%                    | 67%                                 | 67%              |
| 年間運転費合計               | ¥285,400             | ¥239,750               | ¥216,440                            | ¥216,440         |
| 同上比率                  | 100%                 | 84%                    | 76%                                 | 76%              |
| 償却年数                  |                      | 基準                     | 3.2年                                | 3.2年             |
| 年間CO <sub>2</sub> 排出量 | 5,031kg              | 3,803kg                | 3,370kg                             | 3,370kg          |

従来ラピッド磁気式器具と比較して  
電気代約33%の省エネが図れます。  
しかも年間運転費が約24%お得です。

定格出力形 (固定形) と比較すると、  
インシャルコストの差額を  
約3.2年で償却できます。

\*上記内容は条件により異なります。  
\*窓際2列を70%調光することによって、従来磁気式器具の場合より平均照度は10%程度低くなります。  
夜間などは85%調光にすることで、同等の明るさになります。  
\*CO<sub>2</sub>排出係数: 0.39kg・CO<sub>2</sub>/kWh

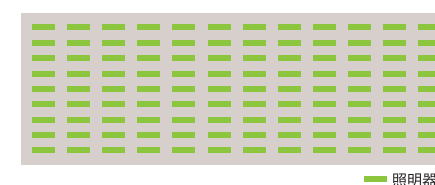
### 高出力VPTHのご提案

### ランプ交換直後の過剰な明るさを抑えて省エネ

器具台数4割減 180台 → 108台

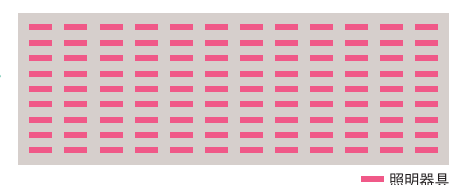
最初の2年間

もっとecoモード 明るさ: 70% 消費電力: 68W



次の2年間

明るいモード 明るさ: 100% 消費電力: 88W

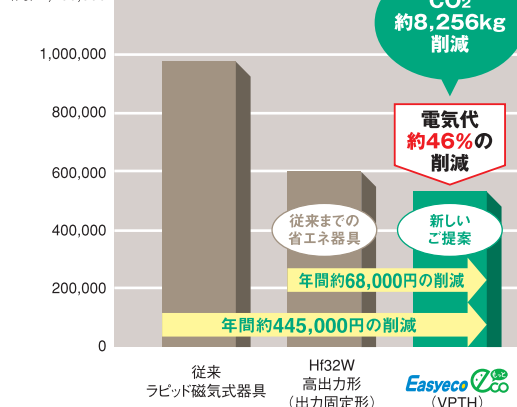


台数削減で配置  
最初の2年間は70%調光  
次の2年間は100%点灯

### 経済計算比較

#### 年間電力費比較

(円) 1,200,000



#### 比較表

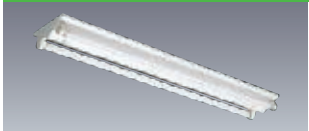
| 器具                    | FLR40W<br>磁気式<br>2灯用 | FHF32W<br>固定高出力<br>2灯用 | Easyeco <b>もっとeco</b> (VPTH)<br>2灯用 |                   |
|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                       |                      |                        | 明るいモード<br>108台                      | もっとecoモード<br>108台 |
| 器具台数                  | 180台                 | 108台                   | 108台                                | 108台              |
| ランプ                   | FLR40SW/M            | FHF32EX-N-H            | FHF32EX-N-H                         | FHF32EX-N-H       |
| 器具価格                  |                      | ¥19,300                | ¥21,300                             | ¥21,300           |
| ランプ単価                 | ¥580                 | ¥1,400                 | ¥1,400                              | ¥1,400            |
| 消費電力/台                | 86W                  | 88W                    | 88W                                 | 68W               |
| 器具費合計                 |                      | ¥2,084,400             | ¥2,300,400                          | ¥2,300,400        |
| 年間ランプ交換費              | ¥52,200              | ¥75,600                | ¥75,600                             | ¥75,600           |
| 年間消費電力量               | 46,440kWh            | 28,512kWh              | 25,272kWh                           | 25,272kWh         |
| 年間電力費合計               | ¥975,240             | ¥598,752               | ¥530,712                            | ¥530,712          |
| 同上比率                  | 100%                 | 61%                    | 54%                                 | 54%               |
| 年間運転費合計               | ¥1,027,440           | ¥674,352               | ¥606,312                            | ¥606,312          |
| 同上比率                  | 100%                 | 66%                    | 59%                                 | 59%               |
| 償却年数                  |                      | 基準                     | 3.2年                                | 3.2年              |
| 年間CO <sub>2</sub> 排出量 | 18,112kg             | 11,120kg               | 9,856kg                             | 9,856kg           |

従来ラピッド磁気式器具と比較して  
電気代約46%の省エネが図れます。  
しかも年間運転費が約41%お得です。

高出力形 (固定形) と比較すると、  
インシャルコストの差額を  
約3.2年で償却できます。

\*上記内容は条件により異なります。  
\*CO<sub>2</sub>排出係数: 0.39kg・CO<sub>2</sub>/kWh  
※1 最初の2年間は70%調光。次の2年間は100%調光とした場合の4年間の平均値  
※2 最初の2年間は70%調光。次の2年間は100%調光とした場合の償却年数

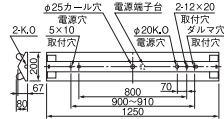
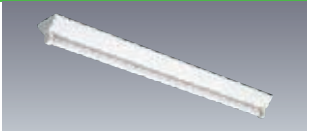
逆富士形



KV4382EF

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 21,300 (税別) (9350m・88W・106.3m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 16,800 (税別) (6690m・65W・102.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・亜鉛メッキ仕上                         |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 2.1kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.4(本体) 0.35(反射板)                  |

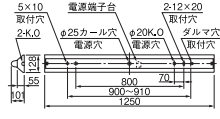
ランプ別梱包



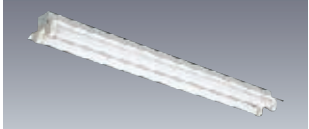
KV4321EF

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 14,800 (税別) (4690m・45W・104.2m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 11,800 (税別) (3340m・34W・98.2m/W)  |
| ●本体                | 銅板・亜鉛メッキ仕上                         |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 1.7kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.4(本体) 0.35(反射板)                  |

ランプ別梱包



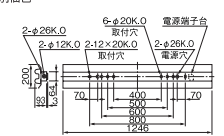
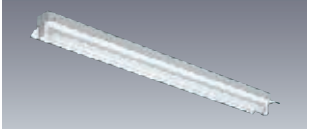
反射笠付 (直付・吊下兼用)



FH4812EF

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 19,300 (税別) (9350m・88W・102.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 14,400 (税別) (6690m・65W・102.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上                            |
| ●反射笠               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 2.3kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.45(本体) 0.35(反射板)                 |
| ●吊下ピッチ             | 400, 500, 600                      |

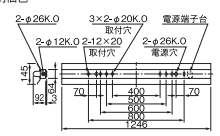
ランプ別梱包



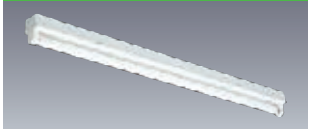
FH4811EF

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 14,700 (税別) (4690m・45W・101.1m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 11,400 (税別) (3340m・35W・95.4m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上                            |
| ●反射笠               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 1.9kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.45(本体) 0.35(反射板)                 |
| ●吊下ピッチ             | 400, 500, 600                      |

ランプ別梱包



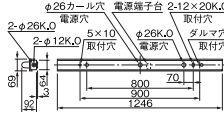
トラフ形



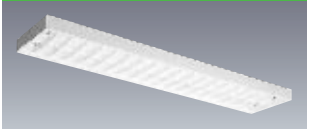
KL4801EF

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                   |
| VPTH (FHF)         | ¥ 14,200 (税別) (4690m・47W・99.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                   |
| VPTN (FHF)         | ¥ 11,000 (税別) (3340m・35W・95.4m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上                           |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                 |
| ●質量                | 1.6kg                             |
| ●銅板厚さ              | 0.45(本体) 0.35(反射板)                |

ランプ別梱包



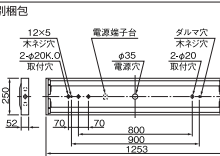
直付形 マルチルーバ付



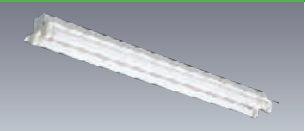
YX4072F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 31,000 (税別) (9120m・87W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 29,500 (税別) (6690m・65W・102.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●ルーバ               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 2.3kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.4(本体) 0.6(反射板)                   |

ランプ別梱包



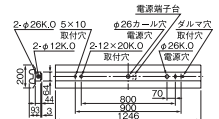
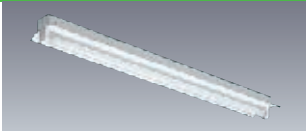
反射笠付 (直付専用)



FH4802EF

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 19,300 (税別) (9350m・88W・102.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 14,400 (税別) (6690m・65W・102.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上                            |
| ●反射笠               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 2.3kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.45(本体) 0.35(反射板)                 |

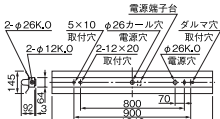
ランプ別梱包



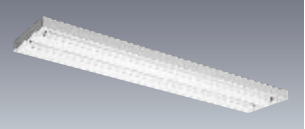
FH4801EF

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 14,700 (税別) (4690m・46W・101.1m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 11,400 (税別) (3340m・35W・95.4m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上                            |
| ●反射笠               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 1.9kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.45(本体) 0.35(反射板)                 |

ランプ別梱包



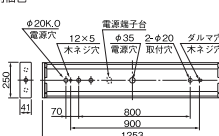
直付形 下面開放



YX4062F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 26,900 (税別) (9120m・87W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 22,300 (税別) (6690m・65W・97.8m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●端板                | プラスチック・白色仕上                        |
| ●質量                | 3.2kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.4(反射板)                   |

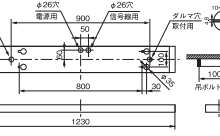
ランプ別梱包



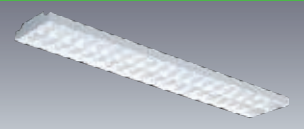
YX4041F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 25,500 (税別) (4690m・43W・105.1m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 22,000 (税別) (3320m・34W・97.8m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●ルーバ               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 4.0kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.5(反射板)                   |

ランプ別梱包



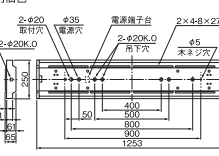
直付形 スクールファインルーバ付



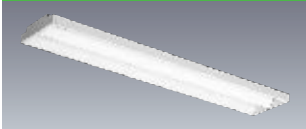
YX4342F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 30,400 (税別) (8890m・84W・105.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 24,400 (税別) (6650m・65W・102.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●ルーバ               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 3.4kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.6(反射板)                   |

ランプ別梱包



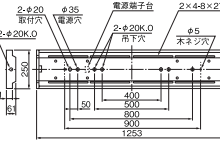
直付形 スクールファイン 下面開放



YX4332F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 25,900 (税別) (8970m・88W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 19,000 (税別) (6650m・65W・102.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 2.2kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.4(反射板)                   |

ランプ別梱包



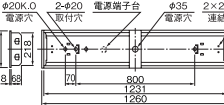
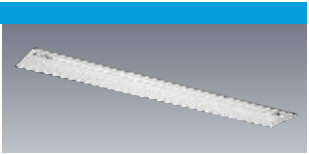
埋込形 ファインベース



YB4002F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 31,000 (税別) (8890m・84W・105.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 26,300 (税別) (6530m・65W・100.9m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 3.5kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.4(反射板)                   |

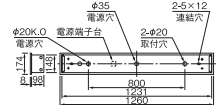
ランプ別梱包



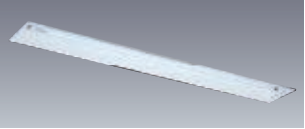
YB4001F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 29,000 (税別) (4690m・43W・105.1m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 22,500 (税別) (3320m・34W・97.8m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 4.0kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.4(反射板)                   |

ランプ別梱包



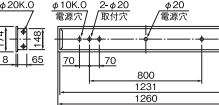
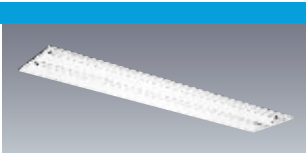
埋込形 下面開放



YB4041F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 24,500 (税別) (4690m・43W・105.1m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 22,500 (税別) (3320m・34W・97.8m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 4.0kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.5(反射板)                   |

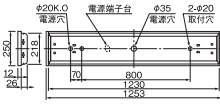
ランプ別梱包



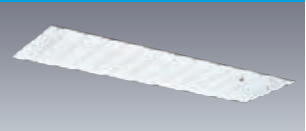
YB4242F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 26,400 (税別) (8890m・85W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 21,300 (税別) (6530m・65W・100.9m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●端板                | プラスチック・白色仕上                        |
| ●質量                | 3.3kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.4(反射板)                   |

ランプ別梱包



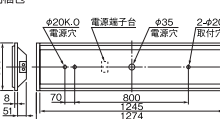
埋込形 マルチルーバ付 (300mm幅)



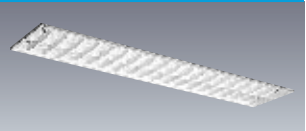
YB4322

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 36,000 (税別) (8890m・85W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 30,800 (税別) (6530m・65W・100.9m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●ルーバ               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 4.0kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.6(反射板)                   |

ランプ別梱包



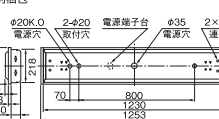
埋込形 マルチルーバ付



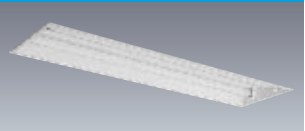
YB4252F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 30,500 (税別) (8890m・85W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 23,500 (税別) (6530m・65W・100.9m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●ルーバ               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 3.6kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.6(反射板)                   |

ランプ別梱包



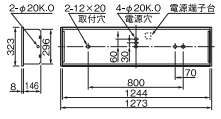
埋込形 ファインベース (300mm幅)



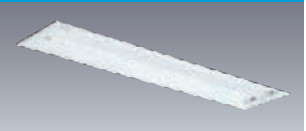
FB45122E

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 31,500 (税別) (9120m・87W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 27,500 (税別) (6690m・67W・96.9m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 7.5kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.5(反射板)                   |

ランプ別梱包



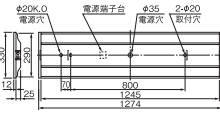
埋込形 下面開放 (300mm幅)



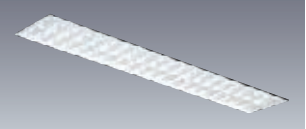
YB4302

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 29,500 (税別) (8890m・85W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 24,300 (税別) (6530m・65W・100.9m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 3.3kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.4(反射板)                   |

ランプ別梱包



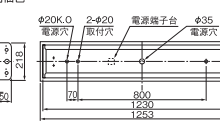
埋込形 スクールファイン ルーバ付



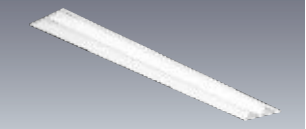
YB4342F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 30,900 (税別) (8990m・85W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 27,400 (税別) (6530m・65W・86.2m/W)  |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 2.2kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.6(反射板)                   |

ランプ別梱包



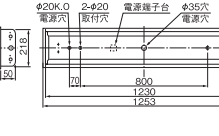
埋込形 スクールファイン 下面開放



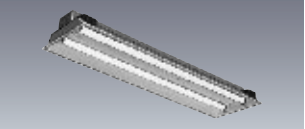
YB4332F

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 27,500 (税別) (8970m・88W・103.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 20,700 (税別) (6550m・65W・103.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 3.0kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.4(反射板)                   |

ランプ別梱包



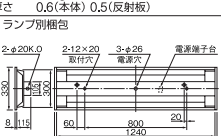
埋込形 下面開放 (300mm幅)



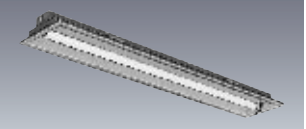
FB45702EF

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形)  |                                    |
| VPTH (FHF)         | ¥ 29,500 (税別) (9120m・87W・104.8m/W) |
| 定格出力32W形 (FHF32W形) |                                    |
| VPTN (FHF)         | ¥ 24,300 (税別) (6690m・65W・102.8m/W) |
| ●本体                | 銅板・亜鉛メッキ仕上                         |
| ●反射板               | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装)                  |
| ●質量                | 4.9kg                              |
| ●銅板厚さ              | 0.6(本体) 0.5(反射板)                   |

反射板・ランプ別梱包



埋込形 下面開放 (190mm幅)



FB45001EAF

|                   |                   |       |                                    |
|-------------------|-------------------|-------|------------------------------------|
| 高出力45W形 (FHF32W形) |                   |       |                                    |
| VPTH              | UPO-264           | (FHF) | ¥ 24,500 (税別) (4620m・44W・105.8m/W) |
| 定価格32W形 (FHF32W形) |                   |       |                                    |
| VPTN              | UPO-264           | (FHF) | ¥ 18,000 (税別) (3340m・35W・95.4m/W)  |
| 本体: K4321E        | VPTH              | (FHF) | ¥ 19,200 (税別)                      |
| 反射板: P4271AF      | VPTN              | (FHF) | ¥ 12,700 (税別)                      |
|                   |                   |       | ¥ 5,300 (税別)                       |
| ●本体               | 銅板・亜鉛メッキ仕上        |       |                                    |
| ●反射板              | 銅板・白色仕上 (高反射白色塗装) |       |                                    |
| ●吸音               | 26kg              |       |                                    |