

# 照明設備における留意事項(1)

## CEC/L 計算プログラム

### 照明エネルギー消費係数計算プログラム

パナソニック電工  
<http://www.panasonic-denko.co.jp/bittar/Ebox/cecl/top.html>

「建築物の省エネルギー基準と計算の手引き」に対応した、CEC/L (照明エネルギー消費係数) 計算書が

簡易なポイント法では、高周波点灯専用型蛍光ランプ+制御でなければ100点以上にならないが、CEC/Lの計算を行えば、ほとんどの場合、1.0以下となる。

⇒CEC/Lの計算を推奨

記号	W <sub>z</sub>	T	A	器具 番号 記号	器具型式	入力 電力 /台	N	器具 電力 /台	年間 消費 電力量	制御 内容	制御 係数	F	Q
1 店舗	30	2080	2480.87					37822	23.95	179844	1.00	1.	
(内訳)				#112	FT-822808-PS27 FLR11082点灯器	194.0	282	5682			1.00	1.	
				#42	FT-42380-PS27 FLR402点灯器	32.0	15	1860			1.00	1.	
バックルーム	19	2080	287.85	#112	FT-82181-PS27 FLR11082点灯器	187.0	19	3553	33.28	T308	1.00	1.	
階段室	10	2080	81.85	#112	FT-82181-PS27 FLR11082点灯器	187.0	5	835	15.12	1879	1.00	1.	
1 F 合計			2616.57					62419	22.21	128829			

東芝ライテック

<http://www.tlt.co.jp/tlt/eco-net/download/tcecl.htm>

## 照明設備における留意事項(2)

### 富士型器具

蛍光灯ベース照明

LED  
ベース照明

Wエコ  
環境配慮型照明器具

セルコン  
シリーズ

リニキュアル  
専用器具

リニキュアル  
インバータ



**FHF32形×2 SmartLighting Eco**

**FSA42001F**

高出力型

<初期照度補正省エネ型タイマーセルコン(平均電力75W)>

**PF9** ○希望小売価格 **22,300円**(税抜)◎  
(9350 lm・88W・06.3 lm/W)

<出力固定型(FLR40形/FL40形×2兼用)>

**VPH9** ○希望小売価格 **19,300円**(税抜)◎  
(9350 lm・88W・106.3 lm/W)

<約25~100%連続調光型>

**PX9** ○希望小売価格 **22,300円**(税抜)◎  
(9350 lm・91W・02.7 lm/W)

仕様

- 32形Hf蛍光灯2灯(PF・PX)
- 32形Hf蛍光灯2灯/  
40形白色蛍光灯2灯(VPH)
- 電圧:100~242V対応
- 本体:亜鉛銅板(クロムフリー)
- 反射板:銅板(高反射白色粉体塗装)
- エコ電線採用
- 重2.3kg
- 推奨ランプ:FHF32EX-N-H
- ランプ全光束:9900 lm

備考

- 同タイプ非常用照明器具:FSG42001F(PF・VPH)
- 適合ガード:FK42533
- 施工状態で電気部品が交換可能
- 注)直付専用です。吊具吊りの場合はFSA42069F  
をご使用ください。
- 注) FHFランプ組合せ時の希望小売価格です。(VPH)

環境配慮型  
ツイストラッチ採用



定格出力型

<初期照度補正省エネ型タイマーセルコン(平均電力55W)>

**PJ9** ○希望小売価格 **20,300円**(税抜)◎  
(6690 lm・65W・02.9 lm/W)

<出力固定型(FLR40形/FL40形×2兼用)>

**VPN9** ○希望小売価格 **15,300円**(税抜)◎  
(6690 lm・65W・102.9 lm/W)

仕様

- 32形Hf蛍光灯2灯(PJ)
- 32形Hf蛍光灯2灯/  
40形白色蛍光灯2灯(VPN)
- 電圧:100~242V対応
- 本体:亜鉛銅板(クロムフリー)
- 反射板:銅板(高反射白色粉体塗装)
- エコ電線採用
- 重2.3kg
- 推奨ランプ:FHF32EX-N-H
- ランプ全光束:7040 lm

備考

- 同タイプ非常用照明器具:FSG42001F(VPN)
- 適合ガード:FK42533
- 施工状態で電気部品が交換可能
- 注)直付専用です。吊具吊りの場合はFSA42069F  
をご使用ください。
- 注) FHFランプ組合せ時の希望小売価格です。(VPN)
- 適合ガード:FSS9-322

環境配慮型  
ツイストラッチ採用



CEC/Lの計算に用いる入力電力は、手引の「表5-7  
計画照明電力の決定のための参考値」を用いるか  
カタログ値を用いる。

なお、品番が同じであっても、起動方式によって初  
期照度補正省エネ型であったり、消費電力が異な  
るので、注意が必要

# 照明設備における留意事項 (3)

## インバータ式器具の起動方式について

### 初期照度補正省エネ型

定格出力型	省エネ出力型
G-Hfインバータ 起動方式……………WF	G-Hfインバータ 起動方式……………WS

### 次世代スタンダード照明器具Wエコ

従来器具 (FLR・HfPN) の約2倍のパワー。初期照度補正で大幅省エネ・省資源。また、WSは、既存の1灯用器具のリニューアルにも最適です。

WF…6,560 lm/灯<sup>※2</sup>タイプ

WS…2,840 lm/灯<sup>※2</sup>タイプ

※2 FHF63形の場合

高出力型	定格出力型
Hfインバータ 起動方式……………PF	Hfインバータ 起動方式……………PJ

### タイマー内蔵インバータで自動初期照度補正

器具それぞれに点灯時間積算タイマーを内蔵し、初期照度補正を実現。別置コントローラなどが不要で、どんな空間でも手軽に省エネが可能です。

PF…4,950 lm/灯<sup>※3</sup>タイプ

PJ…3,520 lm/灯<sup>※3</sup>タイプ

※3 FHF32形の場合

### 出力固定型

高出力型	定格出力型
Hfインバータ 起動方式…VPH・SPH・PH	Hfインバータ 起動方式…VPN・SPN・PN

### 4,950 lmの高出力タイプ

4,950 lm/灯<sup>※3</sup>のハイパワー。イニシャルコストを抑えた配置設計が可能です。また活気ある店舗や明るいオフィスにしたいという場合にも最適です。

※3 FHF32形の場合

### 3,520 lmの定格出力タイプ

3,520 lm/灯<sup>※3</sup>の固定型。ラピッド式器具と同じ配置で省エネしたいというリニューアルにも最適です。

※3 FHF32形の場合

N23

## 調光型

定格出力型
G-Hfインバータ 起動方式……………WX

### 約25～75%の連続調光

センサやインバータライコンとの組み合わせで、<sup>※4</sup>約25%から連続調光。特にセンサと組み合わせ、外光を利用して調光による省エネが可能です。

WX…6,560 lm/灯<sup>※2</sup>タイプ

※2 FHF63形の場合

定格出力型
G-Hfインバータ 起動方式……………WFA

### 明るさセンサ対応式

明るさセンサ内蔵で、外光を利用して調光による省エネが可能です。

WFA…6,560 lm/灯<sup>※2</sup>タイプ

※2 FHF63形の場合

定格出力型
G-Hfインバータ 起動方式……………WFT

### ひとセンサ対応式

ひとセンサ内蔵で、人の動きを検知して調光による省エネが可能です。

WFT…6,560 lm/灯<sup>※2</sup>タイプ

WST…2,840 lm/灯<sup>※2</sup>タイプ

※2 FHF63形の場合

省エネ出力型
G-Hfインバータ 起動方式……………WST

高出力型
Hfインバータ 起動方式……………PX・PE

### 約25～100%の連続調光

センサやインバータライコンとの組み合わせで、<sup>※4</sup>約25%から連続調光。特にセンサと組み合わせ、外光を利用して調光による省エネが可能です。最大出力は4,950 lm/灯<sup>※3</sup>です。(セルコンシリーズ…15頁参照) (インバータライコン…922頁参照)

※3 FHF32形の場合

※4 PX7は約20～100%

高出力型
Hfインバータ 起動方式……………PD

### 約5～100%の連続調光

インバータライコンとの組み合わせで、約5%から連続調光(最大出力4,950 lm/灯<sup>※3</sup>)。きめ細かい明るさ設定ができるので会議室など場面に応じて演出する事が可能です。

※3 FHF32形の場合

定格出力型
Hfインバータ 起動方式……………PY

### 約40～100%の連続調光

センサやインバータライコンとの組み合わせで約40%から連続調光(最大出力9,200 lm/灯<sup>※5</sup>)。きめ細かい明るさ設定が可能です。

※5 FHF86形の場合

N24