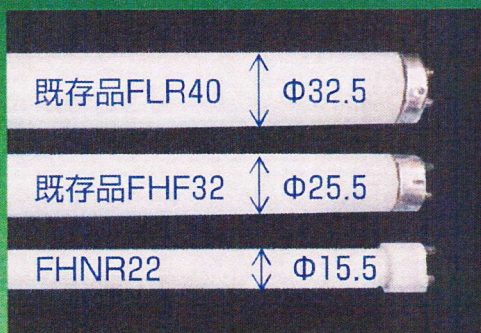




環境配慮型製品

『省ライン40W形』



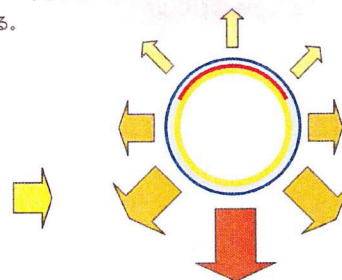
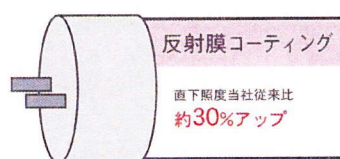
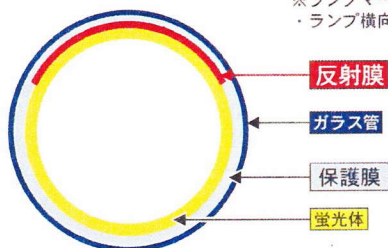
- 基本照明のグリーン購入を推進する環境配慮型製品
- 管径15.5mmの新スリム形蛍光灯
- 周囲温度25℃を出力のピークにした基本照明用ランプ
- 専用電子安定器と組合せ、チラツキの少ない明るい基本照明を実現
- 3波長形光源色の6色で、様々な場面の照明にも対応

「省ライン」は高周波点灯専用T5蛍光灯(管径15.5mm)で従来からの一般照明に多く使用されているFLR40S(管径32.5mm)と同等管長で製品化し、専用電子安定器との組合せにより省エネ、省資源、省ゴミを実現しました。ランプ効率は110lm/Wの高効率を達成。保護膜を採用することにより定格寿命25,000時間以上を達成。

反射膜採用

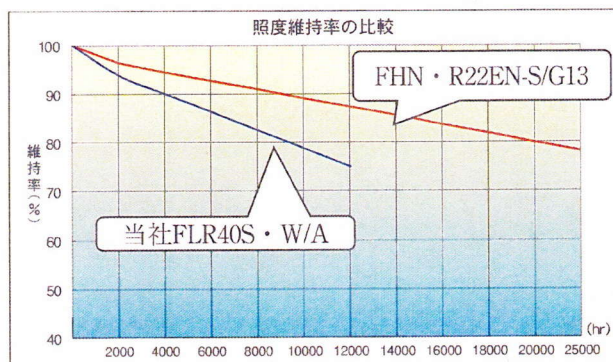
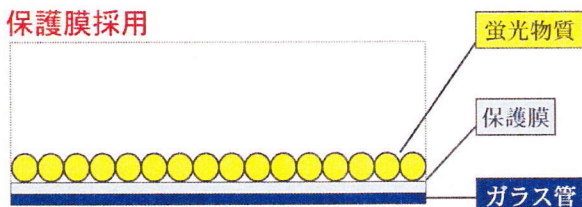
反射膜を採用することによって、直下照度(下方向への明るさ)を**約30%UP**しました。

※直下照度測定方法は、当社基準(ランプ単体、1m直下にて測定)による。
※ランプマークが下向きになるように取り付け下さい。
・ランプ横向き器具では十分な反射効果が得られない場合があります。



■保護膜の採用により明るさ長持ち
保護膜を採用することにより析出するナトリウムを減少させることで黒化を抑制し、さらに管内の紫外線放射によるガラス劣化を抑制することで明るさを長く持続させることができました。

保護膜採用



〈既存蛍光灯FLR40S・Wと省ラインスーパー22の比較〉

	FLR40S・W (W色)	LED40W形(参考データ)	省ラインスーパー22EN
消費電力(含器具)	44W	23~29W	24W (2灯用器具の1灯時)
全光束	3000lm	1,700~2400lm	2420lm
1m直下照度(2灯用)	750Lx	410~760Lx	780Lx
平均演色評価数	Ra:61	Ra:80~84	Ra:84
ランプ電力	40W	19~27W	22W
※1 固有エネルギー消費効率	68.1lm/W	74.0~82.7lm/W	100.8lm/W
重さ	244g	230~450g	107g
寿命	12000h	40000h	25000h以上
希望小売価格 (リニューアルインバータ1灯用・ランプ付)	9,280円	—	14,680円
希望小売価格 (逆富士1灯用器具・ランプ付)	10,580円	17,500~29,000円	14,880円

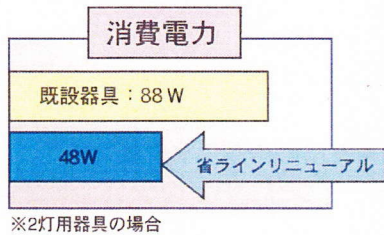
※1 固有エネルギー消費効率:器具から出る光の量(lm)を消費電力で割った値です。

※2 工事費は別途発生します。

「省ラインリニューアル」のご提案

FHN・R22はFLR40W器具に装着できるG13口金を採用しました。

ランプとインバータを取り付けることで既存FLR40Wの照明器具が省エネ率45%のエコ照明に生まれ変わります。



ランニングコスト比較

※既存器具 (FLR40) と省ラインスーパー22 (FHN・R22) を比較しました。(2灯用器具の場合)

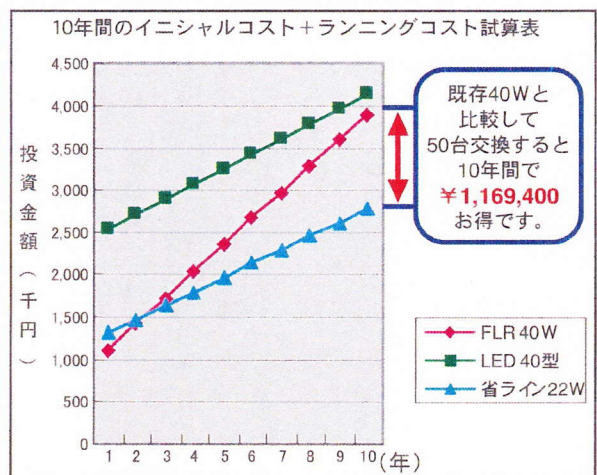
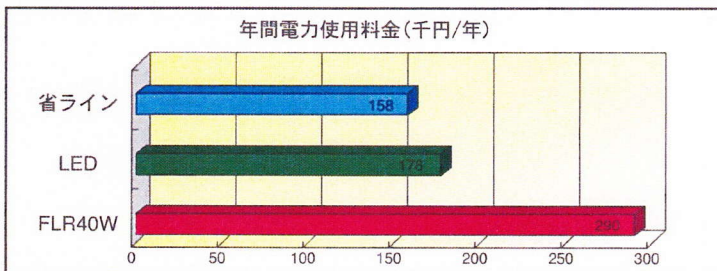
器具台数	器具台数	点灯時間/日	稼動日数/月
	50	10	25

＜蛍光灯ランニングコスト試算条件＞

- ① 試算時間1日使用時間×1ヶ月使用日数×12ヶ月
- ② 電気料金目安単価: 22円/kwh (基本料金単価: 1,650円)
- ③ 工事料金は別途発生します

既設器具に対して省ラインでは50台で年間約132千円の電力使用料金の削減となります。

	台数	消費電力 (W)	年間点灯時間 (H)	電力料金 (円/KW)	W→KW	年間電力使用料金 (円)
省ライン	50	48	3000	22	1/1000	158,400
LED (参考データ)	50	54	3000	22	1/1000	178,200
既設40W	50	88	3000	22	1/1000	290,400



省ラインスーパー22定格表

ランプ形式 例 FHN・R 22 ND -S / G13
 ランプ種類 ランプ電力 光源色 反射膜付 口金

大きさの区分	形式	管長 (mm)	管径 (mm)	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	ランプ電力 (W)	ランプ電圧 (V)	定格寿命 (h)	希望小売価格 (税抜)	標準梱包数 (本)
FLR40W形	FHN・R22□-S/G13	1,198	15.5	107	G13	0.11 0.17	22 30	200 176	25,000以上	2,080円	50

※形式の□には光源色が入ります

光源色	光源色名色温度	色温度	平均演色評価数 (Ra)	基本照明での演出
ND	3波長形鮮白色	7,500	93	すがすがしいさわやかな光源色
ED	3波長形昼光色	6,700	84	すっきりとした白さの光源色
EN	3波長形昼白色	5,000	84	いきいきとした自然な光源色
EW	3波長形白色	4,200	84	温かみのある自然な光源色
EWB	3波長形温白色	3,500	84	明るくかつ落ち着いた柔らかな光源色
EL30	3波長形電球色	3,000	84	白熱電球のような温かい光源色

※ EW, EWB, EL30 は受注生産品です



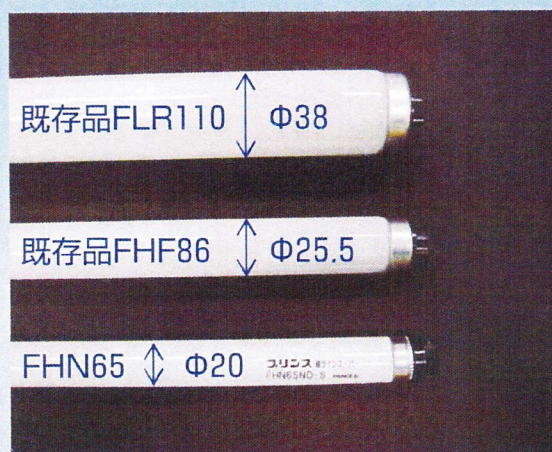
環境配慮型製品

『省ライン110W形』

「省ラインスーパー65」は、従来から一般照明に多く使用されているFLR110W(管径38.0mm)と同等管長で製品化し、専用電子安定器とランプホルダーの組合わせによりFLR110Wの既設器具を省エネ率40%の、高周波点灯照明器具に生まれ変わらせます。

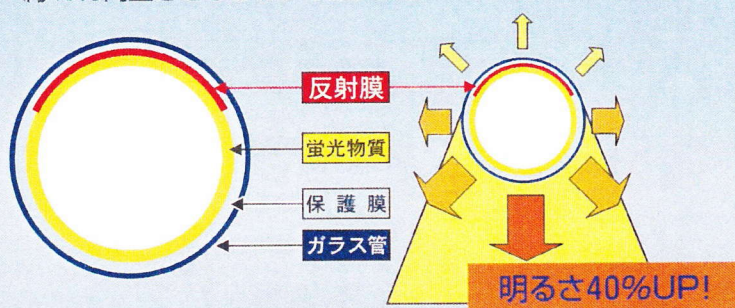
ランプ効率は104lm/Wの高効率を達成。保護膜を採用することにより**定格寿命20,000時間**と従来品比**約1.7倍**の長寿命を実現しました。また、ランプ内側上部に反射膜をコーティングする事で、直下照度を約40%向上させ、少ない消費電力で既存FLR110Wと同等の照度を得ることが出来ました。

まさに次世代の環境配慮型製品です。



■反射膜コーティングにより直下照度40%向上

反射膜コーティング(赤色部分)を施し直下照度を約40%向上させることができました。



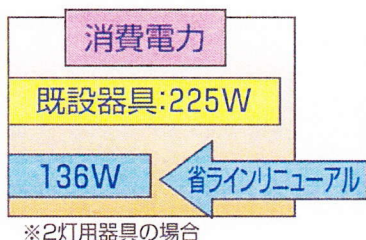
〈既存蛍光灯FLR110Wと省ラインスーパー65の比較〉

	FLR110H・W(W色)	LED110W形(参考データ)	省ラインスーパー65EN
消費電力(含器具)	117W	48～70W	69W
全光束	8960lm	4000～5400lm	6760lm
平均照度	587Lx	460～595Lx	636Lx
平均演色評価数	Ra:61	Ra:70～84	Ra:84
ランプ電力	110W	48～70W	65W
※1 固有エネルギー消費効率	76.6lm/W	65.0～85.4lm/W	98.0lm/W
重さ	600g	770～1200g	280g
寿命	12000h	40000h	20000h
希望小売価格 (リニューアールインバータ1灯用・ランプ付)	24,400円	—	29,800円
希望小売価格 逆富士1灯用器具(ランプ付)	32,220円	50,000～60,000円	36,500円

※1 固有エネルギー消費効率:器具から出る光の量(lm)を消費電力で割った値です。 ※2 別途工事費が発生します。

「省ラインリニューアル」のご提案

FHN65はFLR110W器具に装着できるR17d口金を採用しました。ランプとインバータそしてランプホルダーを取り付けることで既存FLR110Wの照明器具が省エネ率40%のエコ照明に生まれ変わります。



※FLR110用の器具は高価です。リニューアルによる器具の再利用がお得です。

ランニングコスト比較

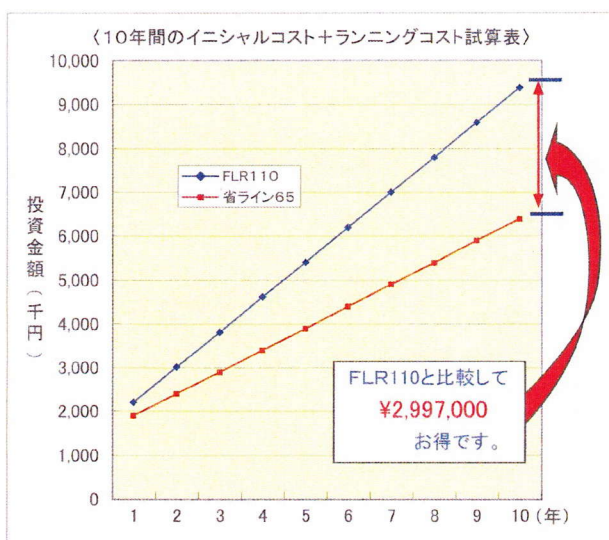
※既存器具(FLR110)と省ラインスーパー65(FHN65)を比較しました。
(リニューアルの場合)

器具台数	器具台数	点灯時間/日	稼働日数/月
	50	10	25

＜蛍光灯ランニングコスト試算条件＞

- ①試算時間 1日使用時間×1ヶ月使用日数×12ヶ月
- ②電気料金目安単価: 22円/kwh (基本料金単価: 1,650円)

注) 工事料金は、別途発生します。



省ラインスーパー65定格表

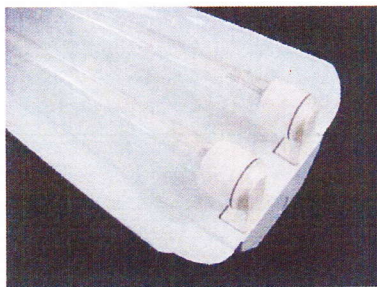
ランプ形式 例

FHN 65 ND -S
ランプ種類 ランプ電力 光源色 反射膜付

大きさの区分	形式	管長(mm)	管径(mm)	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	ランプ電力(W)	ランプ電圧(V)	定格寿命(h)	希望小売価格(税抜)	標準梱包(本)
FLR110W形	FHN65□-S	2,367	20.0	280	R17d	0.22	65	300	20,000以上	5,000円	10本

光源色	光源色名	色温度(K)	平均演色評価数(Ra)	基本照明での演出
ND	3波長形鮮白色	7,500	93	すがすがしいさわやかな光源色
EN	3波長形昼白色	5,000	84	いきいきとした自然な光源色

省ライン照明器具



管径15.5mmのT5スリム形蛍光ランプ「省ライン」用器具

- 従来のラピッドスタート器具と比較すると、使用電力、CO₂排出量を最大で約45%カットします。
- 省電力の効果により、長く使用するほどランニングコストが大幅に削減できます。

＜器具形名の見方＞ 仕様光源を器具形名冒頭のアルファベットで見分けることができます

例) 40W型逆富士2灯用防湿器具、省エネ30%レスタイプ

FH **IP** **—** **4** **2** **3** **8** **6** **B** **—** **3** **2** **VK**

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <p>1 器具の種類
F H: 直下付型
FHR: 埋込型</p> <p>2 岩瀬プリンス電機の略</p> <p>3 ワット数を表す
2: 20W
4: 40W
9: 110W</p> | <p>4 灯数を表す
1: 1灯用
2: 2灯用</p> <p>5 形状を表す
0: 笠無し器具(トラフ)
1: 反射笠器具(笠付)
3: 逆富士器具
4~: その他</p> | <p>6 付加機能を表す
P: プルススイッチ付
B: 防湿タイプ
PS: 省エネライン</p> <p>7 インバータの省エネ率を表す
5: 50%レス
3: 30%レス</p> | <p>8 インバータの種別を表す
1: 1灯用
2: 2灯用
3: P Sタイプの
2台目のインバータ30%レス
5: P Sタイプの
2台目のインバータ50%レス</p> <p>9 インバータの電圧を表す
VF: ボルトフリー
VK: 100V, 200V 共用
VD: 200V, 242V 共用</p> |
|---|---|---|--|

■施設用ベース照明

ワット	形名	種類	灯数	消費電力(W)	希望小売価格(税抜)
40W相当	FHIP-41107-51VF	笠付	1	26	12,700
40W相当	FHIP-42107-52VF	笠付	2	49.5~47.5	17,300
40W相当	FHIP-41307-51VF	逆富士	1	26	12,800
40W相当	FHIP-42307-52VF	逆富士	2	49.5~47.5	19,300
40W相当	FHIP-42404-52VF	直付下面開放	2	49.5~47.5	25,000
100W相当	FHIP-91105-51VF	笠付	1	69	31,000
100W相当	FHIP-92105-52VF	笠付	2	138	43,000
100W相当	FHIP-91305-51VF	逆富士	1	69	31,500
100W相当	FHIP-92305-52VF	逆富士	2	138	47,500

■防湿タイプ

ワット	形名	種類	灯数	消費電力(W)	希望小売価格(税抜)
40W相当	FHIP-41185B-51VF	笠付防湿	1	26	33,200
40W相当	FHIP-42185B-52VF	笠付防湿	2	49.5~47.5	38,500
40W相当	FHIP-41386B-51VF	逆富士防湿	1	26	30,000
40W相当	FHIP-42386B-52VF	逆富士防湿	2	49.5~47.5	37,000

■既設対応埋め込み形

ワット	形名	種類	灯数	消費電力(W)	希望小売価格(税抜)
40W相当	FHRIP-42478-52VF	埋め込み	2	49.5~47.5	25,000

多灯用、プルススイッチ付など、上記以外の各種照明器具も承ります。
お気軽にご相談ください。

※上記照明器具は、
すべてランプ別売りです