



CCFL(冷陰極蛍光ランプ)のパムフレット表紙。低消費電力で製品寿命も長く、環境性能の高い次世代照明を象徴するために、加速感のあるグリーンのビジュアルを採用した。

Pamphlet cover of CCFL(Cold Cathode Fluorescent Lamp). I adopted a green visual with a feeling of acceleration the product life was long, and symbolize the next-generation illumination that had high environmental performance with low consumption electricity.



省エネルギーと経済性を両立する次世代照明

E・COOL

温室効果ガス排出量の削減は世界的な急務となり、あらゆる分野でエネルギー効率の高い製品が求められています。

省エネルギーの観点に立つとき、注目されるのは空調設備などですが、日常的に使用する照明器具にもエコへの期待が高まっています。

「E・COOL」は省エネ・エコ対応の次世代の照明。

長年液晶モニターなどに使われてきたCCFL(冷陰極蛍光灯)を採用し、次世代の照明として開発しました。

低消費電力、長寿命、高輝度、チラツキが少ないなどの優れた特長を持ち、大きな省エネ効果が期待できます。

年間電気代は約40%カット、定格寿命も約40,000時間での交換の手間も減らせます。

身近なエコは、効果的省エネ。

低コストで導入が可能な「E・COOL」で、地球に優しい照明環境を実現しましょう。



5つの「E」が実現する次世代照明環境

Environment(環境)	環境対応
Equal High Quality(高品質)	高品質
Economy(経済性)	経済性
Endless Life(信頼性)	信頼性
Easy(取り付け簡単)	取り付け簡単



Environment-Friendly

環境対応 「E・COOL」は省エネとエコロジーに配慮した環境対応の次世代照明

消費電力及びCO₂排出量を約40%^{(*)1}カット、定格寿命は4万時間^{(*)2}のロングライフ設計。

項目	40W形 一般蛍光灯	32W形 HF蛍光灯	直管蛍光灯型 LED照明	E・COOL ^{(*)3}
消費電力 (定格電力)	約45W	約36W	27W ^{(*)4}	27W (定格電力40%削減)
年間電気代	594,000円	475,200円	356,400円	356,400円 (年間電気代40%削減)
年間CO ₂ 排出量	14,985kg	11,988kg	8,991kg	8,991kg (年間CO ₂ 排出量40%削減)
製品寿命	12,000時間	15,000時間 ^{(*)5}	40,000時間 ^{(*)6}	40,000時間 ^{(*)6} (LED同等以上)

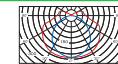
消費電力: 27W×100h×100%と同等の消費電力した場合の比較
 年間CO₂排出量: 3,000kWh、電気料: 22円/kWh、CO₂排出係数: 0.555kg-CO₂/kWh
 (*1) 消費電力: 45W×100h×100%と同等の消費電力の場合の比較
 (*2) 製品寿命: 40,000時間と同等の寿命の場合の比較
 (*3) E・COOLは省エネ・エコ対応の次世代照明
 (*4) 消費電力: 27W×100h×100%と同等の消費電力の場合の比較
 (*5) 製品寿命: 15,000時間と同等の寿命の場合の比較
 (*6) LED同等以上



Enjoy High Quality

高品質 高輝度・高演色・高信頼性・長寿命・省エネ・省スペース・省コスト

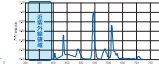
広い配光範囲
直管蛍光灯型LED照明に比べ、広い配光を確保しています。



目に優しい光
高輝度点灯により「ちらつき」がなく、大量導入時も色ムラを感じません。
演色性(Ra)は良好な約80を確保しています。



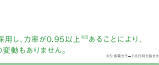
紫外線(UV)カット
波長400nm以下の有害紫外線領域の光が、顕微鏡(肉眼)で見えないレベルでカットされ、物の色あせを防ぎ、色褪せが起きにくい効果もあります。



低温設計
本体からの発熱を約50℃以下に抑えた設計となっており、高い省エネ効果が望めます。



高力率設計
インバーター(電子安定器)にPFC(力率改善)回路を採用し、力率が0.95以上^{(*)1}あることにより、エネルギー損失を抑えています。入力電圧による力率の変動もありません。



飛散防止構造
ポリカーボネートのカバーにより、衝撃などによるガラスの落下時にも、CCFL(冷陰極蛍光灯)のガラスが飛散しない構造となっています。



E・COOLパンフレットの中間の構成。グリーンをテーマカラーに設定した上で、環境性能を分かりやすく表現した。

Composition of the aspect of a thing of "E COOL". I expressed environmental performance clearly after having set green in a theme color.

