

Chapter.2 製品・サービスの総合的な環境性能向上

環境負荷低減を配慮した製品・サービスの開発を推進しています。

Business

製品における環境への配慮(当社エクセレントECPの紹介)

製品環境アセスメントを全ての開発製品で実施しています。ライフサイクルの各段階で環境負荷を事前評価し、環境性能(省エネルギー・省資源・化学物質管理等)に配慮した製品を開発しています。そして、街やくらしのさまざまなシーンにあたらしい明かりをお届けします。



エクセレントECPとは

東芝グループでは、より優れた環境調和型製品(ECP)の創出のため、業界でトップの環境性能を有する製品を、『エクセレントECP』として認定しています。

https://www.toshiba.co.jp/cs/company/csr/product/index_j.htm (東芝インフラシステムズ(株) 環境活動 製品による取り組み)



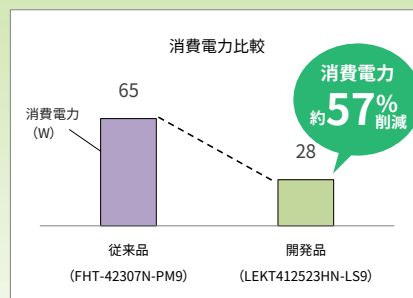
■ オフィス・研究施設、病院・福祉施設、商業施設、工場・倉庫、駅舎など

LED ベースライト TENQOO™ シリーズ

商品紹介 https://page2.cextension.jp/c4170/book/index.html#target/page_no=56
経済効果 https://page2.cextension.jp/c4170/book/index.html#target/page_no=60



- 省エネルギー
業界トップの固有エネルギー消費効率 182.7lm/W (ハイグレード) (2016年7月、当社調べ)
- 長寿命
40,000時間 (従来品の約3倍)



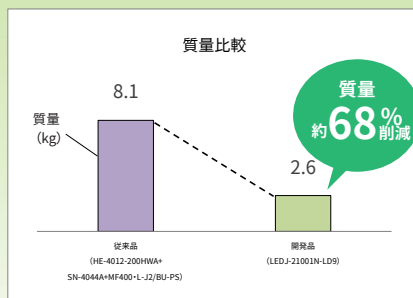
■ 工場・倉庫、スポーツ施設など

軽量タイプLED高天井器具

商品紹介 https://page2.cextension.jp/c4170/book/index.html#target/page_no=752



- 省エネルギー
業界トップの固有エネルギー消費効率 177.4lm/W (メタルハライドランプ400W相当) (広角タイプ) (2018年3月、当社調べ)
- 省資源
従来品に対して質量を約68%軽減 (メタルハライドランプ400W相当)
- 長寿命
60,000時間 (従来品の約5倍)



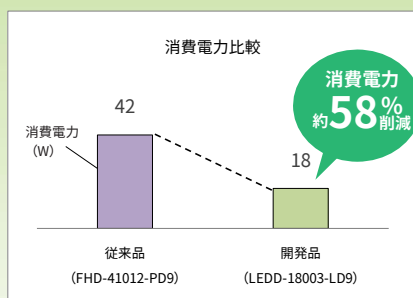
■ オフィス、レストラン、マンションなど

LEDユニット交換形ダウンライト

商品紹介 https://page2.cextension.jp/c4170/book/index.html#target/page_no=614



- 省エネルギー
光源部を放熱部と一体化したユニット構造であり、電源を内蔵している従来のライトエンジン構造に対して固有エネルギー消費効率約18%アップ (1500lmシリーズ、昼白色) (2017年5月、当社調べ)
- 省資源
光源ユニットのみの交換でOK。器具本体交換不要により、廃棄物量の削減(詳細はP.15参照)
- 長寿命
40,000時間 (従来品の約4倍)



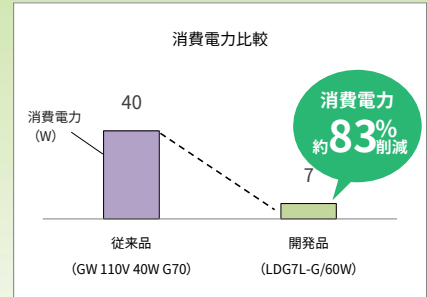
■住宅、マンションなど

ボール電球形LEDランプ

商品紹介 https://page2.cextension.jp/c4170/book/index.html#target/page_no=1077



- 省エネルギー
業界トップの固有エネルギー消費効率 104.2lm/W (40W形相当 電球色) (2017年7月、当社調べ)
省エネ法2017年度目標基準値達成
- 長寿命
40,000時間 (従来品の約20倍)



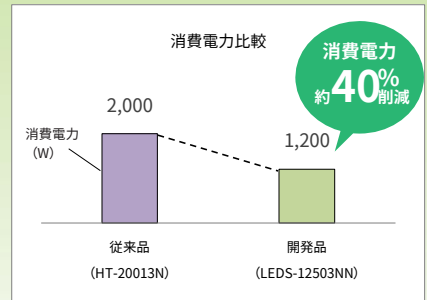
■スポーツ施設、景観・広場など

LED 投光器 HID 2kW 相当

商品紹介 https://page2.cextension.jp/c4170/book/index.html#target/page_no=789



- 省エネルギー
業界トップの固有エネルギー消費効率 108.3lm/W (狭角タイプ) (2016年12月、当社調べ)
- HID投光器と比べ約20%高い照明率を実現し施設周辺への光害を抑制
- 省資源
従来品に対して重量を約27%軽減
- 長寿命
40,000時間 (従来品の約13倍)



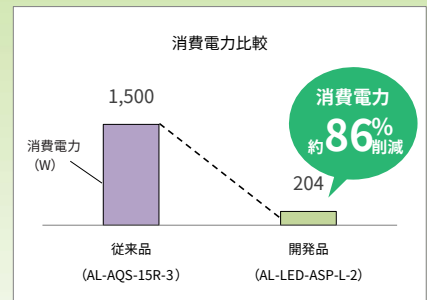
■ホール・劇場、舞台、スタジオなど

LEDスポットライト FORTEX Plus <平凸タイプ>

商品紹介 http://www.lte.co.jp/art/catalogue/led/led_fortex_plus.htm



- 省エネルギー
当社初のハロゲン1.5kW相当品
同等性能の従来品に対し消費電力約86%削減 (2017年12月、当社調べ)
- ハロゲンランプ1kW相当の明るさ出力にも対応可能
- 演出空間向けの高機能を付与
 - ・高演色 (電球色相当Ra95)
 - ・冷却用のファンを要さない自然空冷技術



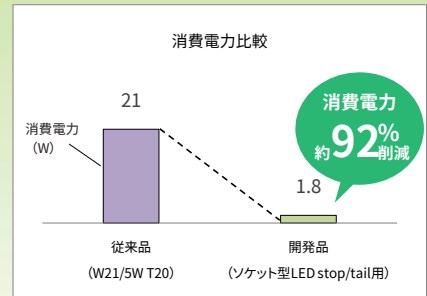
■車載用光源

ソケット型LED (Stopランプ/Tailランプ用)

商品紹介 https://www.tlt.co.jp/tlt/products/industrial_light/industrial_light.htm



- 省エネルギー
LED化により、従来品に対して消費電力約91%削減 (2015年9月、当社調べ)
- 省資源
従来品に対して重量を約30%軽減
- 長寿命
5,000時間 (従来品の5倍)



環境調和型製品の開発は、15～16ページに記すように「地球温暖化の防止」、「資源の有効活用」、「化学物質の管理」という3つの環境性能の視点による環境負荷の低減を目指しています。