

LTE20081201

〇〇 株式会社 様

照明リニューアルご提案

〇〇ビル1F 照明リニューアル提案

平成20年12月10日

〈ご提案内容〉〇〇ビル1F 照明リニューアル

- ◆現行 ミニクリプトン電球100W ダウンライト外(詳細別表)
- ◆提案 LEDダウンライト 更新及びLEDランプ交換(詳細別表)

省エネリニューアルの提案書です。

〈資料内容〉

- ① P-1 現行品・提案品比較一覧表
- ② P-2 省エネ効果試算表
- ③ P-3 省エネ効果一覧表
- ④ P-4 提案内容
- ⑤ P-6 提案照明配置図
- ⑥ P-7 姿図

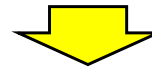
発注前には数量、照明器具開口寸法
を御確認ください。

東芝エルティールエンジニアリング株式会社
エンジニアリング事業部

現行品と提案品比較一覧

現行品

| | 種 類 | | ランプ 単価 (円) | 形名 | 数量 (台) | | | 合計数量 (台) | 消費電力 (W) |
|----|----------------|-------------|------------------|--------|-----------|--|--|-------------|-------------|
| | 器 具 | ランプ | | | | | | | |
| 1 | KR100W×1ダウンライト | KR100V90WW | 240 | 現行照明器具 | 20 | | | 20 | 90.0 |
| 2 | IL60W×1ダウンライト | LW100V54W55 | 100 | 現行照明器具 | 20 | | | 20 | 54.0 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |



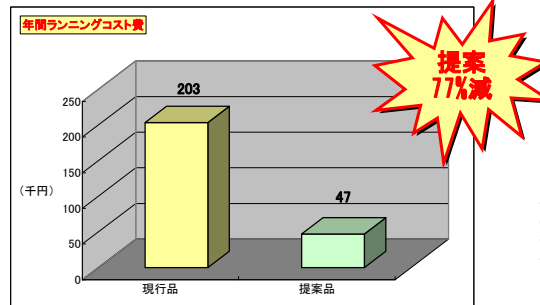
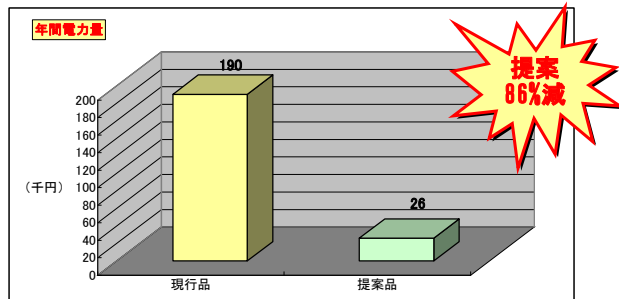
提案品

| | 種 類 | | ランプ 単価 (円) | 型式 | 数量 (台) | | | 合計数量 (台) | 消費電力 (W) |
|----|------------------|--------------|------------------|----------------------------|-----------|--|--|-------------|-------------|
| | 器 具 | ランプ | | | | | | | |
| 1 | E-CORE100 ダウンライト | 本体 | | LEDD-70001L-LS8+LEDX-70015 | 20 | | | 20 | 14.2 |
| 2 | LEDランプ60W (電球色) | LEL-SL5L-F/2 | 7,100 | 現行照明器具ランプ交換 | 20 | | | 20 | 5.3 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

省エネ効果試算

〈条件〉 ■電気料金 …… 22.0 円/KWh
 ■年間点灯時間 …… 3,000 H(10/300日)

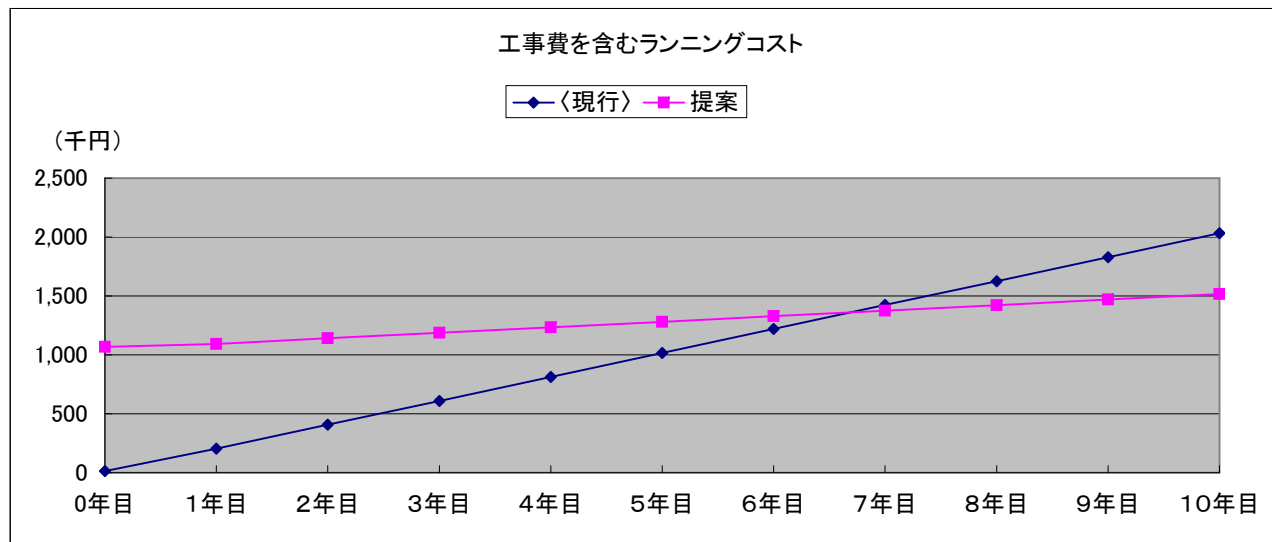
| PLAN | 照明器具種類 | 電気料金 (円) | 使用台数 (台) | 光源本数 (本/台) | 年間点灯時間 (h/年) | 光源平均寿命 (h) | イニシャルコスト | | ランニングコスト | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|---------------|--------------|------------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | | 単価 (円) | 合計金額 (円) | 電気料金 | | | ランプ費 | | | 合計 (円/年) | |
| | | | | | | | | | 入力電力 (W/台) | 電力合計 (W) | 年間電力量 (kwh/年) | 年間電力費 (円/年) | 単価 (円) | 交換本数 (本) | | 年間ランプ費 (円/年) |
| (0) | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | | |
| 現行品 | KR100W×1ダウンライト | KR100V90WW | 22.0 | 20 | 1 | 3,000 | 2,000 | | 90.0 | 1,800 | 5,400 | 118,800 | 240 | 30.0 | 7,200 | 126,000 |
| | IL60W×1ダウンライト | LW100V54W55 | 22.0 | 20 | 1 | 3,000 | 1,000 | | 54.0 | 1,080 | 3,240 | 71,280 | 100 | 60.0 | 6,000 | 77,280 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合計 | | | 40 | | | | | | 2,980 | 8,640 | 190,080 | | 90.0 | 13,200 | 203,280 |
| 提案品 | E-CORE100 ダウンライト | 本体 | 22.0 | 20 | 1 | 3,000 | 40,000 | | | 14.2 | 284 | 852 | 18,744 | | 1.5 | 18,744 |
| | LEDランプ60W(電球色) | LEL-SL5L-F/2 | 22.0 | 20 | 1 | 3,000 | 20,000 | | | 5.3 | 106 | 318 | 6,996 | 7.100 | 3.0 | 21,300 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合計 | | | 40 | | | | 1,046,000 | | | 390 | 1,170 | 25,740 | | 4.5 | 21,300 |
| 省エネ効果 | | | | | | | | | | 2,490 | 7,470 | 164,340 | | 85.5 | (8,100) | 156,240 |
| | | | | | | | | | | 86% | 86% | 86% | | 95% | -61% | 77% |



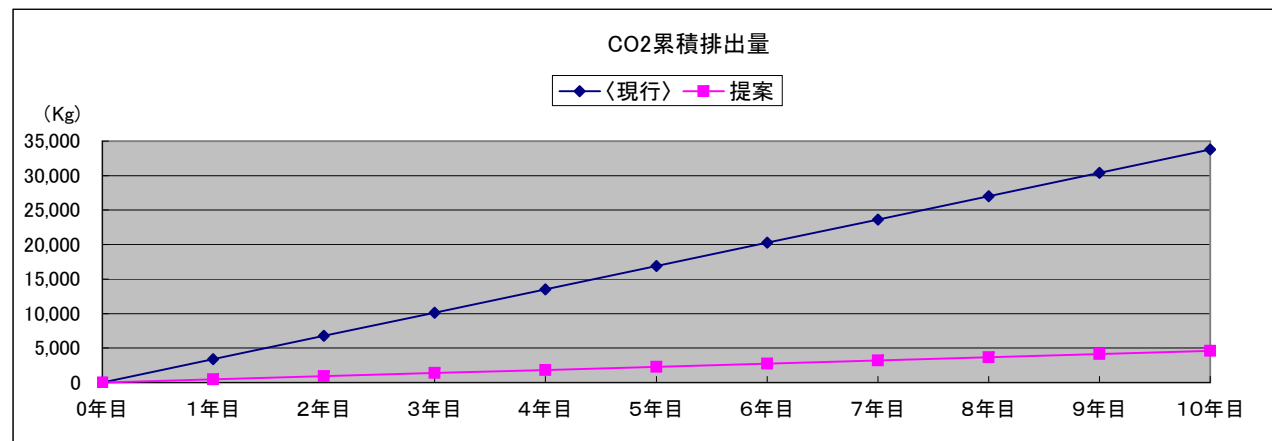
※CO2換算値:0.39Kg-CO2/KWhを乗じて算出しています。
 ※設計数量については、お客様からの資料を基に作成しております。
 ※器具選定については、お客様からの資料を基に選定しております。
 ※詳細設計を行う場合、現場調査が必要となる場合があります。

省エネ効果(提案品)

| | 〈現行〉 | 〈リニューアル後〉 | 〈省エネ効果〉 | 〈効果率〉 |
|----------------|---------|-----------|---------|-------|
| | | 提案 | 提案 | 提案 |
| ◆電力(計)(W) | 2,880 | 390 | 2,490 | 86% |
| ◆電力量/年 (KWh) | 8,640 | 1,170 | 7,470 | 86% |
| ◆CO2排出量(Kg/年) | 3,370 | 456 | 2,913 | 86% |
| ◆電力費/年 (円) | 190,080 | 25,740 | 164,340 | 86% |
| ◆ランニングコスト/年(円) | 203,280 | 47,040 | 156,240 | 77% |



左の図は、ランニングコスト及びCO2排出量を表にしました。



CO2排出量の推移。
「提案」:現行品より86%削減。

※電気料金:22円/KWhで計算
 ※CO2換算値:0.39kg-CO2/KWhを乗じて算出しています。
 ※環境省・経済産業省「温室効果ガス搬出量算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧」
 (2006年4月発行)に基づいています。

提 案 内 容

室

現行照明器具を提案照明器具
に交換

1台当りの消費電力



IL 100W × 1
ダウンライト

90.0 W

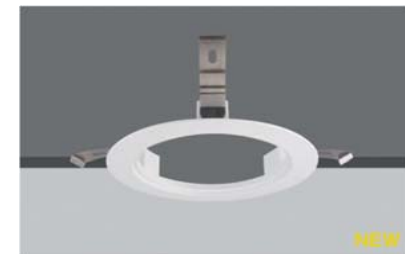


1台当りの消費電力
(省エネ効果率)

14.2 W
(84.2%減)



E-CORE100(電球色):LEDD-70001L-LS8



■ φ150用

リニューアルパネル:LEDX-70015

提 案 内 容

廊 下

現行照明器具を使用しランプ
のみを交換。

1台当りの消費電力



IL 60W×1
ダウンライト

54.0 W



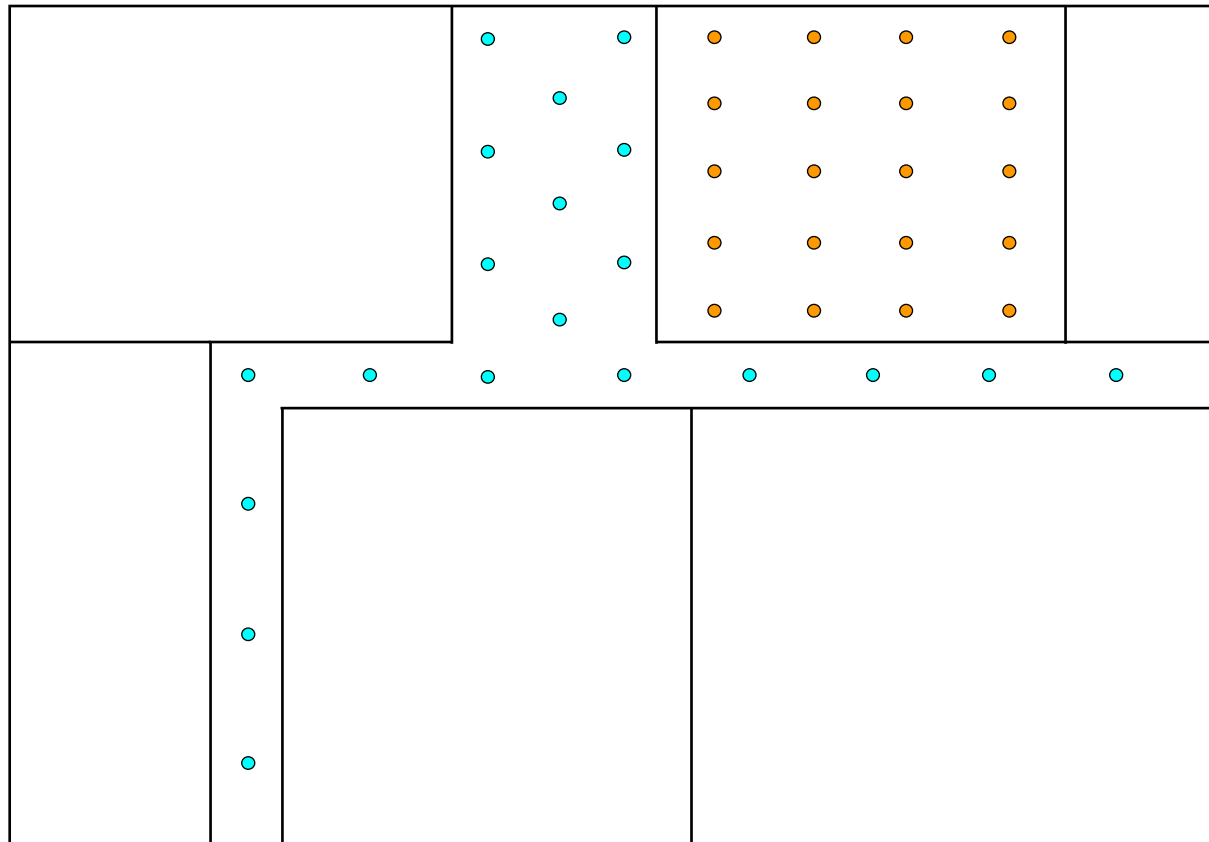
1台当りの消費電力
(省エネ効果率)

5.3 W
(90.2%減)



LEL-SL5L-F/2



提案照明配置図



| | |
|---|---|
| 記号 | E-CORE100 ダウンライト |
| ● | LEDD-70001L-LS8, LEDX-70015 |
| 現行 KR100W × 1 ダウンライト | |
|  |  |
| E-CORE100 ダウンライト | リニューアルプレート ●φ100mm |

| | |
|---------------------|--|
| 記号 | 現行照明器具 |
| ● | LEDランプ(電球色): LEL-SL5L- E/2 |
| 現行 IL60W × 1 ダウンライト | |
| 現行照明器具 |  |
| | LEDランプ |

更新器具一覽 (提案)

| 1 | 2 | | | | |
|--|---|--------------|--|--|--|
|  <p data-bbox="427 395 495 416">■ φ150用</p> |  | | | | |
| LEDD-70001L-LS8 | LEDX-70015 | LEL-SL5L-F/2 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |