

広島市の繁華街にオープンしたカラオケ店です。

エントランスホールから通路、客室にいたるまでほとんどの空間にLED照明を採用し、従来の白熱灯中心の照明に比べ約85%のCO2削減に貢献しました。

飲食メニューの充実化を図っていることから、料理の見栄えも重要な要素となるため、Ra92の高演色LED器具を採用しています。また雰囲気に合わせて演出できるよう、調光タイプになっています。

LEDは輝度が高いため、不快グレア低減のために高拡散シート(ディフューザ)を採用し、快適な空間作りを目指しました。

省エネへの積極的な取り組みが評価され、平成21年度の環境省「省エネ照明デザインモデル事業」の採用事業者となった施設です。

LEDクラス200ダウンライトの寿命は40,000時間。ランプのメンテナンスコストも削減できます。



エントランスホール

平均照度 約 500 lx (床面での計算値)



外観

従来白熱灯案に比べ約85%の省エネ達成。ランニングコストを大幅に削減することができました。



< 主な納入器具 >



[エントランスホール]

ベース照明：
LEDクラス200ダウンライト
AKLD4201W/L-SP(ディフューザ付)

カウンター上部：
LEDクラス50ダウンライト AKLD1009W/25L

カウンター後壁面：
LEDクラス60ダウンライト AKLD1011W/L

カウンター上間接照明：
LEDパワーチェーン(MOL製品)

[カラオケルーム]

ベース照明：
LEDクラス100ダウンライト調光用
AKLD2203W/L-SP(ディフューザ付)

壁面照射：
LEDクラス50ユニバーサルダウンライト
AKLD1102W/25L-SP(ディフューザ付)

ディスプレイ行灯照明：
LEDパワーチェーン(MOL製品)



カラオケルーム

平均照度 約 150 lx (机上面0.75mでの計算値・ディスプレイ照明は除く)

省エネ照明の積極的な採用のほか、太陽光パネルの導入、車イスでも利用可能なトイレ、全自動貸金庫を設置するなど、人と環境にやさしい店づくりを目指して建てられた施設です。1階店舗はほとんどの場所にLED器具を採用しました。

営業室部分には、FLR40W2灯相当のLEDライン照明を配列し、シンプルな天井景観を演出しています。ATMコーナーにはLEDクラス200のダウンライトを、その他応接室、客室用トイレ、軒下などにもLEDダウンライトを設置しました。建物全体で、従来型器具(白熱電球やFLR40W等)に比べ**約62%の省エネ**を実現しました。

2階の会議室などにはFHF3段調光形の<もっとエコシリーズ>器具を採用して、社員が省エネを意識できる環境となっています。



外観



受付カウンター・営業室

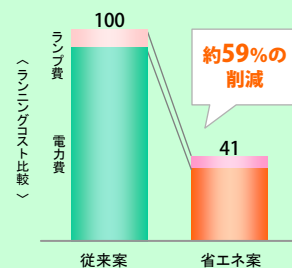
机上面平均照度 約600 lx (計算値)



ATMコーナー

机上面平均照度 約500 lx (計算値)

従来白熱灯・FLR案に比べ、
[LED器具]や[もっとエコシリーズ]
を使用することで、
約59%のランニングコストを
削減できました。



＜主な納入器具＞

クラス400直付ライン
ER-L4000NS



クラス200ダウンライト
AKLD4200W/N



■所在地：岐阜県 中津川市 ■施主：三菱電機株式会社 ■内装設計：株式会社アイプラネット
■竣工：2009年(H21) 10月 ■建築設計：東急建設株式会社

製作所内に新設された環境配慮型製品の体験・体感型のショールームです。中津川製作所の製品と技術を一堂に展示し、設備設計や施工に役立つ情報を提供しています。建物別・用途別に各製品の設置シーンを多数展示しており、「オール電化体感ハウス」も併設しています。

照明は、計画当初はハロゲンランプのスポットライトで計画されていましたが、省エネを追求するためにLEDスポットライトに変更しました。結果として**約78%の省エネ**を実現することができました。



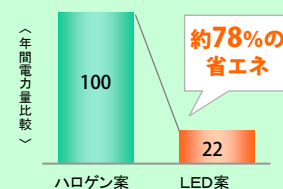
ショールーム玄関口(1階)

スポットライトによって博物館を思わせる高品質な光空間となっています。



展示コーナー

従来ハロゲンランプ案に比べ約78%の省エネが実現しました。約3.4年でインシヤルコストの差額をランニングコストによって回収することができました。



＜主な納入器具＞

クラス50スポットライト
AKLS102K/15L (SP)



LED器具が照射対象物だけをスポット的に照射する集光性のある光を実現しました。



展示コーナー



複合ビル1階軒下の照明器具をLED器具に交換しました。

既存の水銀ランプ100Wダウンライトを、LEDクラス100・150のダウンライトに交換することによって大幅な省エネと、光源の長寿命化によってメンテナンス費用の削減を実現しました。

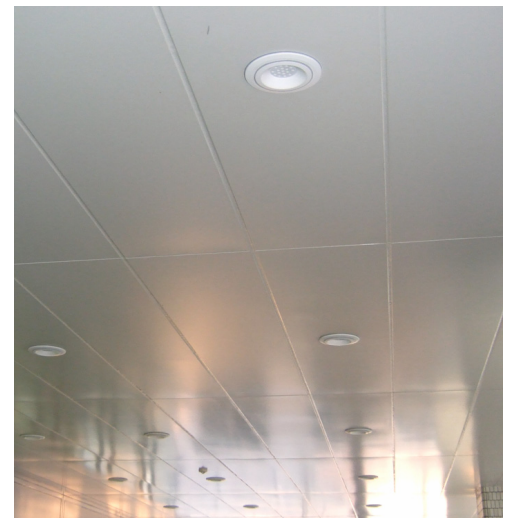
穴径がφ200とφ175だったため、リニューアルプレートを製作してφ150のLED軒下用ダウンライトを使用しました。



外観



軒下

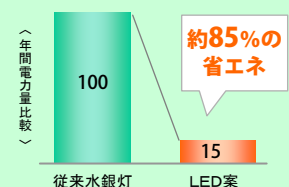


軒下(天井面)



軒下

従来器具に比べ約85%の省エネが実現しました。光源寿命が3.3倍に長くなり、ランプ交換の手間がなくなりました。



＜主な納入器具＞

クラス200軒下ダウンライト
AKLD3300W/N
+ リニューアルプレート



■所在地：愛知県名古屋市
■改修日：2009年(H21) 11月

■施主：リンナイ株式会社

熱エネルギー機器のトップメーカーであるリンナイの本社ショールームの省エネ改修を行いました。

本社ショールームは1F・2Fに分かれており、いずれも白熱電球、ハロゲン電球が使用されていたため、LED照明器具やLED電球に交換することによって電気代85%の省エネを実現しました。さらに光源寿命が13~20倍になったことで、大幅なランニングコストの削減が可能となりました。



2階ショールーム

電球色を選択して、温かみのある空間を演出しました。



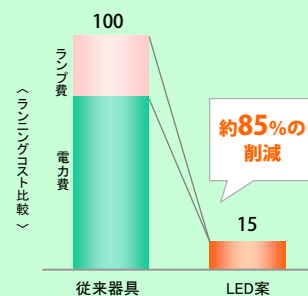
2階ショールーム

シャープな空間を演出するため昼光色・昼白色を選択しました。



1階ショールーム

従来白熱灯案に比べ約85%の省エネ達成。
長寿命化によりイニシャルコストの差額を4年で回収することができます。



＜ 主な納入器具 ＞

クラス50スポットライト
AKLS100S/25D
AKLS101S/25WW
AKLS101S/25D



クラス60ダウンライト
AKLD1010W/L
AKLD1013W/L
リニューアルプレート
AKLX0003



クラス100ダウンライト
AKLD2200W/L
AKLD2300W/L



LED電球
PARATHON A55



■所在地 : 茨城県古河市
■竣工 : 2010年(H22) 4月

■施主 : クラフト株式会社
■建築設計 : クラフト株式会社

日赤病院の移転に伴い、ロードサイドに新築されたカーテンウォール工法の調剤薬局です。照明器具は全てLEDを採用しています。ウォールナットの木目調とタイル張りの内装に合わせて、照明は電球色でまとめました。カーテンウォールの外観は従来の調剤薬局とは異なった落ち着いた佇まいで、寛げる空間を表現しています。



外観



待合室

待合室のベース照明は、高演色のクラス200のダウンライトを使用し、天井高4mで机上面の維持照度600 lxを確保しています。上部壁面は三菱電機オスラム製の[バックライトパワーチェーン]を間接照明として使用し、アクセントとして天井からクラス60のダウンライトを配し、壁面の明るさを補っています。

カウンター上部はユニバーサルダウンライトにて手元の明るさを確保し、カウンタースタックの調剤室との仕切り壁にはクラス200のダウンライトを配置し、タイルのテクスチャーを程よく表現しています。

調剤室は、清潔感を持たせるように色温度を高め設定し昼白色を選定しました。薬剤調合の作業性を考慮し、ライン形直付器具で机上面維持照度を800 lxを確保しています。

< 主な納入器具 >

[待合室]

クラス200ダウンライト
AKLD4201W/L



クラス60ダウンライト
AKLD1011W/L



クラス50ユニバーサルダウンライト
AKLD1102W/15L
AKLD1102W/25L



軒下用ダウンライト
AKLD4304W/L



[調剤室]

LEDクラス400直付ライン
ER-L4000NS



調剤室