

ダイハツディーゼル(株)は、船舶や陸上用のディーゼルエンジンをはじめガスタービン、ガスエンジン、コジェネレーションシステムなどを製造するエンジン専門メーカーです。110年の歴史をもつ同社において、守山第一工場は50年前に操業を開始して以来、主力工場として稼働。主要品目を製造する設備を整えると同時に、無公害モデル工場、地域社会とのコミュニティを大切に作る工場としての取り組みにも積極的です。

守山第一工場は広大な敷地に8つの製造棟があり、これまで事務職は各棟に分散して執務をとっていました。これらの事務作業を集約し効率化を図るため、このたび総合棟が建設されました。3階建ての1階には会議室やロッカー、医務室などが整い、2階は一度に大人数が利用できる社員食堂、そして3階は事務室となり工場内の事務職社員のデスクが整然と並ぶフロアになりました。無公害モデル工場として棟内の照明には省エネ、CO<sub>2</sub>削減の面からLED器具が採用されています。



【物件概要】  
所在地：滋賀県守山市阿村町 45 番地  
建築面積：1,362.10㎡  
延床面積：4,052.40㎡  
構造・規模：鉄骨造、3 階建  
施工：ダイハツディーゼル(株)  
設計：TSUCHIYA (株) 一級建築士事務所  
電気/暖かんでん 滋賀支店  
竣工：2017 年 10 月



3階の執務室の照明 TENQOOシリーズ埋込形①②③を均等配置し、明るく快適な執務環境を創出

開放的な空間に TENQOO シリーズで快適照明を実現。玄関は SORAIRO でゲストに照明演出を。

1階の入口は社員通用口とゲストを迎える玄関口とに分かれ、玄関ホールは LED ライトエンジンダウンライトに TENQOO シリーズ SORAIRO (ソライロ) を設置しています。SORAIRO は会議室に続く廊下にも設置され、来訪時間によって照明演出を多彩に表現できます。会議室、打合せ室には TENQOO シリーズ埋込形(下面開放)を採用し、天井面を美しく演出しています。2階はフロア全体が社員食堂になっており、TENQOO シリーズ埋込形(下面開放)を採用。採光がたっぷりとれる窓側には調光タイプを採用し省エネに貢献します。

3階は1,000㎡を超える開放的な執務室で、オフィスワーカーのデスクが整然と並んでいます。白を基調にした気持ちのよい執務空間に TENQOO シリーズ埋込形(下面開放)を均等設置。グレアを軽減しつつ、平均照度650ルクスを維持、快適なデスクワークをサポートする照明環境を実現しています。また、窓側にはあかりセンサーを割り付け、LED 器具との連動による昼光利用制御で明るさを一定に保って調光、快適性を損わずに節電を図っています。このほか階段、更衣室、倉庫などオール LED 化によって消費電力の削減を実現し、環境に配慮した総合棟になっています。



3階の事務室の照明 フロアの奥から入口方向を望む



3階の事務室の照明 窓側は LED 器具+あかりセンサーによる昼光利用制御で明るさを一定に制御④

玄関ホールの TENQOO シリーズ SORAIRO ⑤+ LED ダウンライト④による演出照明



9:00  
5000K・調光90%  
穏やかな朝の空



12:00  
4000K・調光90%  
スタンダードな青空



15:00  
3500K・調光60%  
落ち着いた雰囲気の中



18:00  
2700K・調光60%  
明るさを抑えたくつろぎのあかり



① TENQOOシリーズ埋込形40タイプ



④ LEDライトエンジンダウンライト



主な納入器具一覧

| 設置場所 | 器具名(品種名)           | 形名                              | 台数  | 消費電力                           | 備考 |
|------|--------------------|---------------------------------|-----|--------------------------------|----|
| 棟内   | TENQOOシリーズ埋込形40タイプ | ① LEKR415693DN-LS9 (下面開放・グレア抑制) | 110 | 消費電力: 43.0W                    |    |
|      |                    | ② LEKR415693W-LS9 (下面開放)        | 74  | 消費電力: 43.0W                    |    |
|      | TENQOOシリーズ直付形40タイプ | ③ LEKR415693W-LD9 (下面開放・調光タイプ)  | 34  | 消費電力: 43.0W                    |    |
|      |                    | LEKT412403YW-LD9 (人感センサー内蔵)     | 66  | 消費電力: 24.8W                    |    |
|      | LEDライトエンジンダウンライト   | LEKT412403W-LS9                 | 21  | 消費電力: 24.8W                    |    |
|      | TENQOOシリーズSORAIRO  | ④ LEEDD-16002M-LD9              | 192 | 消費電力: 13.8W (LECF/14W-WGH4085) |    |
|      |                    | ⑤ LEKR7601258C-LC9              | 7   | 消費電力: 65.0W                    |    |