



日本エクスレディア株式会社
製品仕様書

日本エクスレディア株式会社

製品仕様書

作成日：2026 年 7 月 28 日

D180N



項目	仕様
製品名	D180N
全光束	3000 lm (180W 形相当)
色温度	5000 K (昼白色)
口金	E26
配光角度	約 270° (全方向タイプ)
消費電力	20.7 W
重量	約 160 g
定格寿命	40,000 時間 (設計寿命)
光束維持率	94%
保証	5 年※
対応	密閉型器具対応 断熱材施工器具対応 ※調光機能つき器具は非対応
製造地	台湾製
寸法	φ70 × H132 mm

D180D



項目	仕様
製品名	D180D
全光束	3000 lm（180W 形相当）
色温度	6500 K（昼光色）
口金	E26
配光角度	約 270°（全方向タイプ）
消費電力	20.7 W
重量	約 160 g
定格寿命	40,000 時間（設計寿命）
保証	5 年※
対応	密閉型器具対応 断熱材施工器具対応 ※調光機能つき器具は非対応
製造地	台湾製
寸法	φ70 × H132 mm

S100N



項目	仕様
製品名	S100N
全光束	1430 lm（100W 形相当）
色温度	5000 K（昼白色）
口金	E17
配光角度	約 180°（広配光タイプ）
消費電力	8.9 W
重量	約 60 g
定格寿命	40,000 時間（設計寿命）
保証	5 年※
対応	密閉型器具対応 断熱材施工器具対応 ※調光機能つき器具は非対応
製造地	台湾製
寸法	φ45 × H85 mm

XLEDIA

1. 設計思想・技術領域

XLEDIA は、以下 4 領域を横断して製品設計を行う考え方を「METO STORM」として示しています。

領域	設計上の位置づけ
Materials 材料工学	高効率・高耐久のための材料選定と構造設計
Electronics 電工学	安定動作を支える電力制御・電源設計
Thermodynamics 熱力学	高発熱部の熱を効率的に逃がす放熱・熱管理設計
Optics 光学	空間での見え方を考慮した配光・光学レンズ設計

2. TTR 技術を TTA へと進化：熱管理に関する取り組み

2011 年から取り組む「熱のトンネリング（Thermal Tunneling）」の研究を基盤に、TTR 技術（Tunneling Thermal Resistance）を開発。現在は、15 年以上にわたる熱設計技術の蓄積をもとに、TTR 技術（Tunneling Thermal Resistance）をさらに最適化させ単一の熱抵抗低減技術から、総合的な熱管理ソリューションである TTA（Tunneling Thermal Architecture）へと設計概念をさせています。

TTA（Tunneling Thermal Architecture）は以下の技術要素を統合しています。

- ・高効率な熱伝導経路設計
- ・複数の熱流チャネル構造
- ・熱源からの高速熱排出構造
- ・放熱モジュール全体の最適配置

交通トンネルが渋滞エリアを突破し、車両の流れを高速化するように、TTA（Tunneling Thermal Architecture）は熱エネルギー専用の高速通路を形成します。

従来の熱移動制限領域を効率的に通過させることで、局所的な高温部（Hot Spots）を低減し、製品の信頼性とエネルギー効率を向上させます。

TTR は熱の移動経路を革新し、TTA は熱管理アーキテクチャそのものを再設計します。

3. 現行「光リフォーム」シリーズ

「光リフォーム」は、照明器具を交換せず、電球を替えることで光環境の改善を目指す家庭用 LED 電球シリーズです。Makuake にて先行販売中です。

4. 公式情報・お問い合わせ

公式サイト <https://www.xledia.com/jp/index.html>

製品・販売サイト <https://xledia.shop/index.html>

報道関係者窓口 日本エクスレディア株式会社 広報担当

本資料の数値・仕様は 2026 年 7 月 28 日時点の公開情報および提供資料に基づきます。製品の使用にあたっては、必ず器具側の取扱説明書・表示を確認してください。