
















Lumileds: Illumination Product Portfolio




High Power LEDs

Product	Description	Features and Benefits
 LUXEON MX	標準パッケージで高機能	<ul style="list-style-type: none"> 1,200lm@150 lm/WのLED特性で、器具効率120lm/Wを達成 実使用条件下でDLC Premium V4.1の要件に対処できる LUXEON MIに変更可能(フットプリントや光学的な互換性)
 LUXEON MZ	明るさ、均一性、光の操作性のベストコンビネーション	<ul style="list-style-type: none"> 600-1,000 lm程度のパッケージ品において、理想的な配光制御ができる高い光束密度 より高品質のレトロフィットランプや屋外照明向けの狭角製品用の光源 LUXEON MZとLUXEON MXを組み合わせると器具の小型化等の設計自由度が得られる
 LUXEON TX	超高効率、高機能	<ul style="list-style-type: none"> 155 lm/W@700mA, 85°C(4000K 70CRI) 145 lm/W@700mA, 85°C(3000K 70CRI) デザインの柔軟性: 2.8VのLow VfとLow Rth@3K/W; 最大1.5Aの駆動電流
 LUXEON V	高い光束密度、超低熱抵抗で今までにない設計が可能	<ul style="list-style-type: none"> 0.80°C/Wの低熱抵抗 コンパクトな1チップサイズで1700lmを超える光束 PSS-CSPの技術で1mm2に2倍の電流を流すことが可能
 LUXEON Z ES	正確な光学コントロールに適した小型フットプリントパッケージによる高い光束密度	<ul style="list-style-type: none"> 高密実装が可能な超小型フットプリント ドーム型のレンズがないため、精密な配光制御が可能 狭い色度範囲で製品を提供可能
 LUXEON FlipChip White	設計において柔軟なCSP(Chip Scale Package)タイプ	<ul style="list-style-type: none"> 113 lm/W (3000K 80CRI), 134 lm/W (4000K 70CRI)@350mA, 85°C チップスケールパッケージ(ワイヤーボンディングなくし高品質を維持) 一つ当たり最大300 lm
 LUXEON 5050	マルチダイ、ハイパワーパッケージで高い効率と高ルーメン、低システムコストを実現	<ul style="list-style-type: none"> 625 lm, 159 lm/W, 4000K 70CRI@160mA, 25°C 150lm/W以上の高効率でコスト削減可能 6V, 24Vの2パターンから選択可能

Mid Power & Low Power LEDs




Product	Description	Feature and Benefits
 LUXEON 2835C	3Vパッケージの中で高機能、ハイパワーを実現	<ul style="list-style-type: none"> 61 lm@120mA (4000K 80CRI), 25°C 最大駆動電流240mA 最大192 lm/Wの高効率
	6Vパッケージの中で高機能、ハイパワーを実現	<ul style="list-style-type: none"> 113 lm@120mA (4000K 80CRI) 最大駆動電流240mA 85°C下のホットカラーターゲットでANSIの1/9のマイクロビニングで細やかな色のコントロールが可能
 LUXEON 2835E	3Vパッケージの中で高機能、ローパワーを実現	<ul style="list-style-type: none"> 29 lm@60mA 最大駆動電流150mA 最大170 lm/Wの高効率
	6Vパッケージの中で高機能、ローパワーを実現	<ul style="list-style-type: none"> 54 lm@60mA (4000K 80CRI) 最大駆動電流120mA 85°C下のホットカラーターゲットでANSIの1/9のマイクロビニングで細やかな色のコントロールが可能
	9Vパッケージの中で高機能、ローパワーを実現	<ul style="list-style-type: none"> 75 lm@60mA (2700K 80CRI) 最大駆動電流120mA 85°C下のホットカラーターゲットでANSIの1/9のマイクロビニングで細やかな色のコントロールが可能
 LUXEON 3014	ホットカラーターゲットされ、均一性の高い光の出力に適した業界水準パッケージ	<ul style="list-style-type: none"> 156 lm/W@60mA (4000K 80CRI) 最大駆動100mAで33 lm 細やかな色のコントロールが可能
 LUXEON 3030 2D	高光束、ホットカラーでターゲットされている6Vパッケージ	<ul style="list-style-type: none"> 210 lm@240mA (6500K 80CRI) 145 lm/W@120mA (2700K 80CRI) 160 lm/W@120mA (4000K 80CRI)
 LUXEON 3030 2D (with Lumileds Narrow Red Technology)	超高光束、ホットカラーでターゲットされている6V、90CRIパッケージ	<ul style="list-style-type: none"> 124 lm/W typical@120mA, 25°C (2700K 90CRI) 139 lm/W typical@120mA, 25°C (4000K 90CRI) 高い信頼性と高寿命で悪い環境にも対応可能
 LUXEON 3535L	標準光束、標準効率、3535パッケージで広範囲なCCT(色温度)とCRI(演色性)を実現	<ul style="list-style-type: none"> 49 lm@100mA (4000K 80CRI) 最大駆動電流200mA ANSIの1/7のマイクロビニングでより細かな色のコントロールが可能
 LUXEON 3535L HE	高光束、高効率、3535パッケージで広範囲なCCTとCRIを実現	<ul style="list-style-type: none"> 52 lm@100mA (4000K 80CRI) 最大駆動電流300mA ANSIの1/7のマイクロビニングでより細かな色のコントロールが可能 最大188 lm/Wの高効率
 LUXEON 3535L HE Plus	高光束、最高効率、3535パッケージで広範囲なCCTとCRIを実現	<ul style="list-style-type: none"> 52 lm@100mA (4000K 80CRI) 最大駆動電流300mA ANSIの1/7のマイクロビニングでより細かな色のコントロールが可能 最大195 lm/Wの高効率

Chip on Board LEDs




Product	Description	Features and Benefits
 LUXEON CoB Core Range-High Density	同等形状で倍の光束を実現	<ul style="list-style-type: none"> 1202HD : 6mm, 2,500 lm@95 lm/W, 85°C (3000K 80CRI) 1204HD : 9mm, 5,000 lm@95 lm/W, 85°C (3000K 80CRI) 1205HD : 11mm, 6,500 lm@95 lm/W, 85°C (3000K 80CRI) MacAdam曲線、3stepの色分け
 LUXEON CoB Core Range	優れた均一性、高い発光効率、設計しやすい構造	<ul style="list-style-type: none"> 高効率 : 最大160 lm/W, 85°C (70CRI) 最大15,000 lm, 140 lm/W, 85°C 競合より4倍低い熱抵抗によって、小さなヒートシンクと高光束を実現
 LUXEON CX Plus COB	標準的なフットプリントで超低熱抵抗	<ul style="list-style-type: none"> 80CRI, 90CRIの2タイプ利用可能 6種類のCOBラインナップで高効率、また500-7,000lmまで対応 低熱抵抗によりシステム効率、信頼性をup

Lumileds: Illumination Product Portfolio



Stylist Series LEDs

Product	Description	Features and Benefits
 <p>AtomoSphere Technology</p>	レストランやその他の集客施設に理想的な雰囲気演出	<ul style="list-style-type: none"> 黒体放射軌跡上のカラーラインナップ 80CRI, 90CRIで最高の演出を提供可能
 <p>LUXEON CoB with CrispColor Technology</p>	豊かな色、コントラストを強調するファッション店舗照明	<ul style="list-style-type: none"> 105-110 lm/W (93CRI, R9-95) ANSI規格のターゲットに合う黒体放射軌跡下でのカラーラインナップ 最大80の色域指数 (通常のCRI90の色域指数は約50)
 <p>LUXEON CoB with CrispWhite Technology</p>	白をより白らしく、インパクトを生み出すファッション店舗照明	<ul style="list-style-type: none"> クリスピーホワイトから鮮やかなカラーまで対応 全てのパーツが90CRI, 100 lm/W CDMに合う黒体放射軌跡下でのカラーラインナップ 最小のLESで最大光束密度を実現
 <p>LUXEON CoB with FreshFocus Technology</p>	食品を魅力的にするように、新鮮さと全体的な視覚的効果を強調	<ul style="list-style-type: none"> エネルギーの節約、環境へのストレス軽減、とく紫外線赤外線なし、商品をより長く新鮮に保つ 特定の商品に適した色を引き出す Produce (fruits&vegetables), Fish, Marbled Meat, Red Meat and Bread&Pastries 各種に利用可能


Color LEDs

Product	Description	Features and Benefits
 <p>LUXEON 3535L Color Line</p>	カラーLED、希望にマッチする色味を提供可能	<ul style="list-style-type: none"> 他のLUXEONカラーシリーズと互換性があり、デザインサイクルの単純化が可能 有色と3Vの白色ポートフォリオで共通のフットプリント PC AmberやLimeなど独自の蛍光体を使った色味の提案
 <p>LUXEON C Color Line</p>	マルチカラー、単一波長	<ul style="list-style-type: none"> どんなシステムにも使えるカラーミキシングの波長帯 業界最小の熱抵抗によりヒートシンクのコストを抑えと共に、高い発光効率を実現 85°Cの高温環境下でホットテストを実施 カラーラインナップ豊富
 <p>LUXEON Z Color Line</p>	設計の柔軟性をより良くする小型フットプリントPKG ハイパワーカラーLED	<ul style="list-style-type: none"> 1.7mm × 1.3mm の小型フットプリントで、スペースに制限のあるアプリにも最適 白色や蛍光体を使ったAmberやLimeを含む、380-670nmのフルカラーの波長帯 最小ハイパワーカラーLED




IR LEDs

Product	Description	Features and Benefits
 <p>LUXEON IR Compact Line</p>	超小型パッケージで低熱抵抗	<ul style="list-style-type: none"> 1.9mm × 1.37mmの超小型パッケージ 二次光学レンズ使用に適した指向角150° 2.8°C/Wの低熱抵抗、高出力
 <p>LUXEON IR Domed Line</p>	小型ドーム型パッケージで低熱抵抗	<ul style="list-style-type: none"> 3.7mm × 3.7mmの小型ドーム型パッケージ(60° 90° 150° のラインナップ) 高い光の均一性 2.5°C/Wの低熱抵抗、最大1400mW@1Aの高出力

UV LEDs







Product	Description	Features and Benefits
 <p>LUXEON UV FC Line</p>	ユニークなUV LED デザインの自由度が高い	<ul style="list-style-type: none"> 400-700mW@25°C, Vf=3.0-3.2V, 500mA (380-420nm) チップ間隔200umの2つの大きなパッドで実装しやすい 120umの薄さで横からの光を軽減できる
 <p>LUXEON UV U Line</p>	ハイパワー、高効率、GSP	<ul style="list-style-type: none"> 最小のフットプリント、2.2mm2のSMDタイプで最も高い放射密度と柔軟なデザイン性を実現 最大駆動電流1Aでより明るい光束を出力 Rth=3.5K/W AINパッケージでのより良い熱管理
 <p>LUXEON Z UV</p>	光束密度や効率、設計の柔軟性が高く、業界唯一の超小型UV LED	<ul style="list-style-type: none"> 最小のフットプリント、2.2mm2のSMDタイプで最も高い放射密度と柔軟なデザイン性を実現 最大駆動電流1Aでより明るい光束を出力 最大45%のWPE

Horticulture






Product	Description	Feature and Benefits
 <p>LUXEON Sun Plus 20 Line</p>	育成光ソリューションを、あらゆる仕様に合わせて設計するのに必要なスペクトルの柔軟性を提供	<ul style="list-style-type: none"> PPF (umol/s)でテストとピニング レンズ、基板などの既存の周辺部材が利用できるため、短時間で製品化が可能 熱管理を支援する低熱抵抗 フルスペクトルオプション利用可能
 <p>LUXEON Sun Plus 35 Line</p>	植物に近接して配置された照明向けに、均一な分配と最適出力を可能にするLED	<ul style="list-style-type: none"> PPF (umol/s)でテストとピニング PurpleのLEDは、3種類で構成(ブルー2.5%、ブルー12.5%、ブルー25%) レンズ、基板などの既存の周辺部材が利用できるため、短時間で製品化が可能 LUXEON Sun Plus 35 Deep Red, Far Redの追加によりスペクトルデザインのカスタム可能
 <p>LUXEON SunPlus CoB Line</p>	植物棚への深い光子浸透に有利な高いPPF密度を提供しながら、容易な設計	<ul style="list-style-type: none"> 紫色 (12.5%青色) は、赤色 (620-670nm) 波長でPPFを得ることに加えて、青色波長 (420~480nm) に適切な量のPPFを提供 既存のエコシステムを活用して市場投入までの時間を短縮

Lumileds: Illumination Product Portfolio

Readily Available Solutions

Product	Description	Feature and Benefits
 LUXEON XF-3014 CV	フレキシブルな光源、均一発光で長さ調節可能	<ul style="list-style-type: none"> 単一ユニット長さが96mmで112 lm, 105 lm/W@24V, Tj=50°C 10メートルの長さで使用した場合、明るさの分布は2%以内を実現。 総合的ソリューションの保証により市場投入期間の短縮可能
 LUXEON XF-3535L	イルミネーション向け。フレキシブル基盤で、高光束、高効率なデザインを実現	<ul style="list-style-type: none"> 1,000-5,000 lmで提供(それぞれの基盤に36-108 LUXEON 3535L LEDs) はんだ端子、ワイヤー接続で容易に電気接続が可能 ヒートシンクに裏面接着することで、取り付けやすさ、効率的な放熱を実現
 LUXEON XR-3020	極細基盤のリニアLEDモジュールで高効率を実現	<ul style="list-style-type: none"> 1,100or2,200 lm@100mA/LED, 45°C(基盤温度) 1ft. (24-up) or 2ft. (48-up) lengthとZhaga規格のネジ位置 低消費電力で最大160 lm/Wの高効率 50,000時間以上のLED lifetime (L70)
 LUXEON XR-3535L	高効率を実現する基盤ベースのターンキーソリューション	<ul style="list-style-type: none"> 1,400-1,500 lmで提供, 152 lm/Wの効率 耐久性、耐熱に優れた Super CEM3 PCB 採用 2種のコネクターオプションあり
 LUXEON XR-M	明るく実用性のある均一な光源でありモジュール構成しやすい	<ul style="list-style-type: none"> 3,200-5,300 lm, 140 lm/W@700mA, Tc=85°C 3.45 LEDリニア基盤と4 LEDスクエア基盤で柔軟なデザイン。照明器具に利用可能 耐久性、耐熱に優れた MCPCB 採用
 LUXEON XR-TX	高機能、高効率で耐久性のあるLEDモジュール	<ul style="list-style-type: none"> 3,300 lm@700mA, 85°C(基盤温度) 低消費電力で最大140 lm/Wの高効率 業界標準150mm x 45mmフットプリント

Advanced Technologies

Feature Technology	Technology Overview
 オペロンによる実装 高度なLEDミキシングのアルゴリズムを持つピッキング&プレースマシンをLUMILEDSが所有しており、信頼性、品質を保証。	LEDの測定データに基づき、光束や電圧などbinの違うものでも計算し、ミキシング可能。その結果、より高い光束や絞られた色味の実現、電圧の平均化や安定したパフォーマンスなど、どんなアプリケーションにも重要であることが実現可能。
 導光板の統合 新たな導光板によりピクセルのない滑らかなデザインが可能。	長年の技術開発、経験に基づき、LUMILEDSは極薄の導光板を開発した。その導光板は高度な調光を可能にしている。その結果ピクセルのない滑らかなデザインで視覚的快適性を実現。
 ドライバの集積 ニーズに合ったドライバを搭載することで、システム最適化可能。	ドライバの集積によって劇的に製品設計を簡潔化、必要スペースを削減することができ、お客様はより合理的で柔軟な照明器具設計が可能となる。より小さく合理的なシステムデザインによりシステム標準コストが削減可能。
 接続性と制御技術 この洗練された機能により、お客様はappや他のデバイスで制御できる最先端の照明器具を開発可能。	IoT時代において接続性への期待に積極的に応えるため、LUMILEDSはドライバの統合などを利用し最先端の接続性や制御技術を開拓。
 調光技術 シングルチャネルドライバーを組み合わせた製品に特許取得の調光技術を追加。	インテリア照明やアクセント照明に最適なこの新技術により製造者はそれぞれの照明器具に求められる色味や明るさを実現。多くの機能をもつ既存のシングルLEDドライバモジュールを増やすことにより製造者は調光できる照明器具をより早く容易に展開可能。