

用途別ソリューションカタログ

新しい 屋外照明。

高い信頼性と優れた効率で
市場をリードする性能で
屋外照明を輝かせます。

屋外照明

明るく安全な世界を創り出す



屋外照明の要件

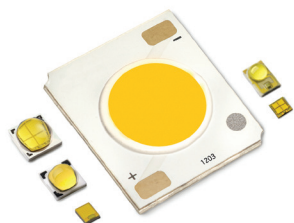
- ・ 初期投資を早期に回収できる画期的な性能
- ・ 低コストシステムを実現する優れた光束特性
- ・ メンテナンス費用を抑える高い信頼性
- ・ 幅広い製品ポートフォリオ
色温度: 2700~6500K、CRI (演色評価数) : 60、70、80

「Lumileds LED
の高い効率で、エミッタ
一数を減らし、システム
のコストと複雑さを軽減
することができました。」

Lumileds LEDは従来の光源特性を
上回っています

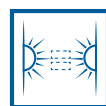
	システム効率	信頼性
高圧ナトリウムランプ	60 Lm/W	15,000時間
Lumileds LED	120 Lm/W以上	60,000時間 以上

LUXEONの光品質



Color Spectrum
and Rendering

CRI>80



Color Consistency
between Sources

<3 SDCM



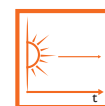
Color in
Application

Tested at
85° T_J



Color Consistency
over Beam






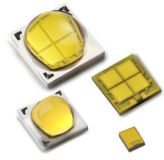
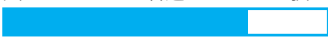


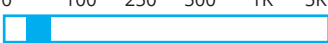
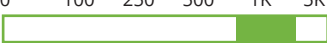




<10 points
on U'V' scale








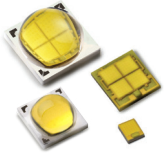









Color Consistency
over Lifetime

<5 SDCM

屋外設計アプローチ (ボラード、ウォールパック、パスウェイ&フラッド)

特長	性能	仕様
 <p>マルチレンズ設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 高いコスト効果 広い照射角 高効率 	 <p>シングルLED設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 高い光束密度 シングルシャドウビーム 簡単組み立て 	 <p>シングルマルチレンズ設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 高い光度 精密な光学制御 柔軟性のある設計
推奨LED		
 <p>LUXEON 3535 2D LUXEON 3030 2D</p>	 <p>LUXEON CoB</p>	 <p>LUXEON M LUXEON MZ LUXEON TX LUXEON Z ES</p>
照射制御		
<p>広い 普通 狭い</p>  <p>照明エリア</p>	<p>広い 普通 狭い</p>  <p>リフレクタまたはレンズ</p>	<p>広い 普通 狭い</p>  <p>レンズ</p>
1LED当たりのフラックス代表値*		
<p>0 100 250 500 1K 5K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 100 250 500 1K 5K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 100 250 500 1K 5K</p>  <p>光束強度</p>
システムフラックス*		
<p>0 5K 10K 15K 20K 25K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 5K 10K 15K 20K 25K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 5K 10K 15K 20K 25K</p>  <p>光束強度</p>

車道、街路、トンネル、キャンピード下&スポーツ施設の照明設計アプローチ

特長	性能	仕様
 <ul style="list-style-type: none"> 高いコスト効果 広い照射角 スリムなデザイン 	 <ul style="list-style-type: none"> 高い光束密度 簡単設計 簡単組み立て 	 <ul style="list-style-type: none"> 高い光度 精密な光学制御 柔軟性のある設計
推奨LED		
 <p>LUXEON 3535 2D LUXEON 3030 2D</p>	 <p>LUXEON CoB</p>	 <p>LUXEON M LUXEON MZ LUXEON TX LUXEON Z ES</p>
照射制御		
<p>広い 普通 狭い</p>  <p>照明エリア</p>	<p>広い 普通 狭い</p>  <p>リフレクタまたは</p>	<p>広い 普通 狭い</p>  <p>レンズ</p>
フラックス/LEDの代表値		
<p>0 100 250 500 1K 5K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 100 250 500 1K 5K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 100 250 500 1K 5K</p>  <p>光束強度</p>
システムフラックス*		
<p>0 25K 50K 75K 100K 125K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 25K 50K 75K 100K 125K</p>  <p>光束強度</p>	<p>0 25K 50K 75K 100K 125K</p>  <p>光束強度</p>

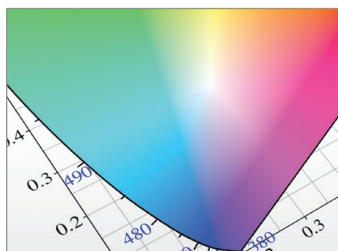
* 4000K 70CRIを基準にした値です

エコシステム



事前認定を受けた既成コンポーネントを選んでシステム設計を完成させてください。

LEDスペクトルミキサー



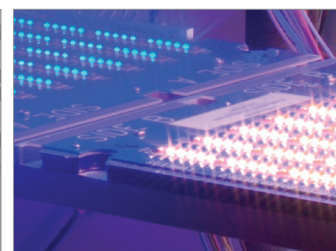
異なるLEDを組み合わせた場合に合成される色(ホワイトまたはカラー)を計算します。

システム計算機



設計入力に従って全体的なシステム性能を計算します。

LM-80レポート



特定のLumileds LEDについてLM-80レポートを作成します。

当社のエコシステムサポートをご覧ください。 www.lumileds.com/designtools

Lumileds社について

Lumileds社はライトエンジンのリーディングカンパニーで、高品質かつ信頼性の高い革新的な製品を提供しています。

Lumileds社が100年に渡って取り組んできたイノベーションは、自動車市場、コンシューマー市場、イルミネーション市場において企業が革新的な製品を開発するために役立っています。

Lumileds社の目標は、LEDと自動車用ランプで発光の未来を形作り、人々を取り巻く世界を明るく照らし出すことです。

当社のライトエンジンポートフォリオの詳細については、www.lumileds.com をご覧ください。



©2015 Lumileds Holding B.V. All rights reserved.
LUXEONは米国およびその他の国の
Lumileds Holding B.V. の登録商標です。

www.lumileds.com

BR16屋外用差別ソリューションカタログ 20150713

Lumileds Holding B.V. およびその関連会社は、本ドキュメントに掲載された情報およびデータを利用したことによる、直接的、間接的あるいは結果として引き起こされる、データ喪失その他の損失について、如何なる責任も負いません。
Lumileds Holding B.V. および/またはその関連会社は、できるだけ正確な情報とデータを提供するよう努めておりますが、本ドキュメントに示されている資料やサービス情報、データは「加工せずに」掲載しております。また、Lumileds Holding B.V. またはその関連会社は、本ドキュメントに掲載されている情報およびデータの内容と正確性について保証をするものではありません。Lumileds Holding B.V. およびその関連会社は事前の通知なく本ドキュメントの内容を変更する権利を留保しています。ユーザーである読者の皆さまは、本ドキュメントに掲載された資料、情報およびデータのダウンロードまたは利用について、上記免責事項と利用規約に同意したものとみなされます。