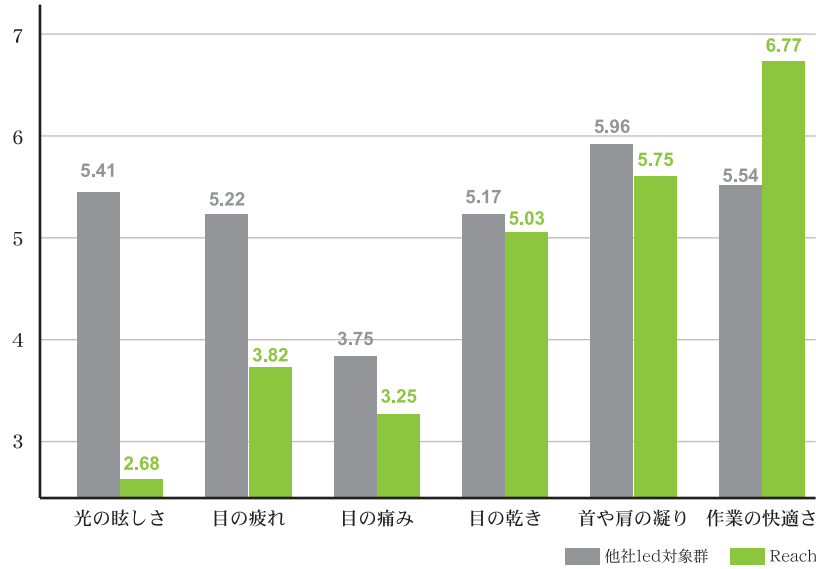




Reachは、一般社団法人 日本医療協会認定のLEDです。  
科学的に約30%ブルーライトをカットすることに成功した Reachシリーズですが、科学的な定量面での検査結果に加えて、定性面でも調査を行い、本当に目に優しいか？を調査。一般社団法人日本医療協会様から認定をいただきました。



私達も目に優しいLED照明「Reach」をお薦めします！



えとうメンタルクリニック目黒  
衛藤 暁美先生

〈院長経歴〉

1998年東京女子医科大学卒業。  
その後、昭和大学精神科に入局し、  
昭和大学東病院、昭和大学附属鳥山病院、  
昭和大学横浜市北部病院  
昭和大学藤が丘病院、土浦厚生病院に勤務。  
2008年えとうメンタルクリニック目黒開設。



鎌倉小町通り眼科  
福山 雄一先生

〈院長経歴〉

日本眼科学会認定専眼科専門医。  
2004年九州大学医学部卒。  
九州中央病院、慶応義塾大学眼科、  
市川総合病院眼科、鶴見大学眼科を経て、  
当院院長に就任。



あきら内科  
佐田 晶先生

〈院長経歴〉

1998年東京女子医科大学医学部卒業、  
同大学内分科入局。  
内分泌疾患全般(下垂体、甲状腺、副腎、性腺、糖尿病)の  
診療、研究に携わる。  
2011年 関東中央病院代議内分科内分科医長  
2016年 あきら内科開設。



プライム・スター株式会社

一般社団法人日本照明工業会正会員・一般社団法人LED光源普及開発機構正会員・公益社団法人全国ビルメンテナンス協会  
公益社団法人東京ビルメンテナンス協会・PPS新電力特定規模事業者登録・東京商工会議所加盟・登録電気事業者(東京知事登録・第276016)  
一般社団法人日本CO2濃度マップ普及協会正会員・一般社団法人フォレストック協会・一般社団法人東京電業協会

〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂坂東ビルディング8階

<http://www.primestar.co.jp/>

お問い合わせ先

電話：03-6869-6606 FAX：03-6869-6607

EMAIL：info@primestar.co.jp

# プライム・スターの 学校照明

学校向けLED照明リニューアルのご提案

ブルーライト  
カットLED





最近、話題のLED照明。  
どうして注目されてるの？

### LED照明にはメリットがたくさん。

環境に優しく、省電力かつ明るく寿命の長い光源LED。公共施設から一般家庭まで、「照明のLED化」は急速に拡大しています。さらに2020年から施行予定の「水銀に関する水俣条約」により、水銀を使った製品の製造や輸出入が原則禁止に。環境汚染や健康被害抑止の面でもLEDへの期待は高まっています。

その1

消費電力  
最大 **70%**  
削減可能

### 経費削減に直結

従来の蛍光灯と同等の明るさで最大70%のセツデンが可能。寿命も長く、ランニングコストやメンテナンスの手間を軽減し、廃棄物削減にもつながります。



その2

LED照明の  
明るいい  
ひかり

### 学習環境の向上

発光効率が高く、従来の消費電力以下でも従来の蛍光灯以上の明るさを放つLED照明。快適で居心地の良い学習環境を実現します。



その3

ガラスが飛散しない  
安全な  
ランプ

### 割れてもガラスが飛散しません

ポリカーボネートを使用していますので、万が一の場合でも、安心してお使いいただけます。







学校のLED化。  
願いするならどこがいい？

### プライム・スターだから提案できるLED照明です。

学校施設への導入実績の多いプライム・スターだからこそ、安心をお届けできます。

育ちざかりの子供たちの学習環境向上において、取り組みやすい施設のひとつが「照明のLED化」です。大切なのはパートナー選び。セツデンだけでなく、学校に適した照明環境づくりを、安心して任せられるパートナーが必要です。

#### その1

## LED 導入に関する 多くの 実績

### LED導入のパイオニア

プライム・スターでは、これまで全国の様々な業種に省エネのご提案・導入を進めてまいりました。大手放送局、大学、病院、学校、公共施設、店舗、工場等。見上げれば、そこにプライム・スターの照明が設置されているかもしれません。



#### その2

## 信頼の 自社工場

### 信頼ある自社工場での製造

主要部品は、高品質設計をもとにした日本製。徹底した管理により、信頼の製品提供を実現しています。



#### その3

## リースプラン 初期投資 不要

### リース・レンタル契約なら

投資予算を気にすることなく即時導入が可能です。

費用の標準化  
期間中の製品保証  
イニシャルコスト不要





子供の眼はとても大切。  
LED照明にしても大丈夫？



### プライム・スターのLED照明なら安心です。

子供の眼を守るという発想から生まれた目に優しい“ひかり”、学校施設に配慮した安心設計です。

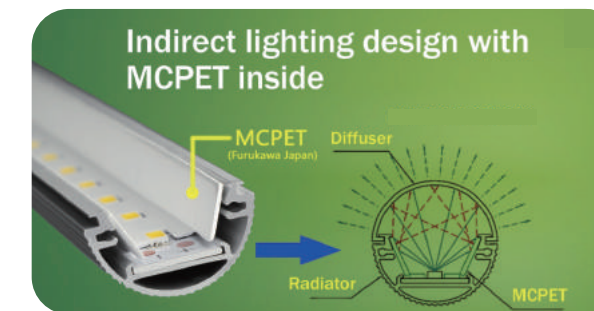
育ち盛りの子供たちの眼はとても大事。日々勉強に運動にはげむ生徒の眼への負担を、少しでも和らげることができたら。大切な生徒だからこそ安心な製品による「照明のLED化」が求められています。

## その1

不快なまぶしさを  
抑えた  
目に  
優しい光

### 乱反射で目に優しいLED

光が均等に広がる特殊な反射板を装着し、力強くも眩しすぎない目に優しい光空間を実現しました。プライム・スターのLEDの反射板には通常のアルミ反射板ではなく古河電工社製のMCPETを採用しております。



## その2

健康被害が  
懸念される  
ブルーライト  
カット

### ブルーライトカット LED

青色LED素子から発せられるブルーライト光線の反射も軽減し、ブルーライトが直接目に入ることを抑えることに成功しました。その結果として従来よりも約30%のブルーライトをカット。



## その3

全数点灯試験  
万全の  
QC体制

### EMC 国際規格 CISPR11/15/22 適合LED

不良率0.05%以下を実現。製品情報をバーコード管理し、トレーサビリティを徹底しています。24時間エイジング試験。絶縁抵抗、耐電圧、耐燃性、各種安全性テスト等、国内第三者機関で試験適合。







LEDは  
ここまで  
進化した

# Reach はブルーライトに着目。目に優しい光を実現しました。



**Reach TUBE** -リーチ 直管型-

発光効率最高水準 192lm/W

光の質にこだわった直管型LED照明です。Reach-12Aは、12W・2300lm、効率は192lm/Wとなっております。管球内部に特殊反射板を使用したことにより、内部での光の反射を増幅し、LED照明にありがちなまぶしさや、チップの粒子が目立つことを極力抑制いたしました。乱反射技術で目に対する刺激を和らげる効果がございます。また、業界最高水準のノイズ対策 CISPR11・15・22適合のため、病院や精密機械製造工場でも安心してご利用可能です。



**Reach BASE LIGHT** -リーチ ベースライト-

37W/5200lm

Reach BASE LIGHTは、リーチの特長そのままに、器具高さ50mmのスリムな形状&口金にとらわれない構造で、天井をすっきり見せるスタイリッシュな一体型照明器具です。ノンフリッカーの為、チラツキが無く、目に優しく、取付工事も簡単でオフィスや店舗に最適な照明です。PSE適合商品。

※ベースライトにはトラフ型(W80)、笠付トラフ型(W150)、逆富士型(W150/W230)埋込型(W150/W220/W300)がございます。お問い合わせください。



**Reach DOWN LIGHT** -リーチ ダウンライト-

100/125/150/175/200Φ 6/8/12/33W

Reach DOWNLIGHT は、省エネ・高光束・長寿命を実現したエコLEDダウンライトです。消費電力も少なく長寿命の為、維持管理の手間も大幅に低減できます。スーパーマーケットやモール等、多くの照明を必要とする商業用建物での使用に最適です。また、スリムでコンパクトな為、家庭用としてもオススメです。サイズや明るさ等、ご希望の製品をお選び頂けます。



**Reach COMPACT** -リーチ コンパクト-

245/410/560mm 8/12/17W

Reach COMPACTは、既存のコンパクト蛍光灯 FPL・FHP 型照明器具の代替省エネLEDランプです。既存の蛍光灯に置き換えるだけで電気代最大70%省エネ化。電源内蔵で取付工事も簡単です。高い照度が必要なオフィス・商用スペースに最適。業界最高水準のノイズ対策 CISPR11・15・22 適合のため、病院や精密機械製造工場でも安心してご利用可能です。



# Reach Series

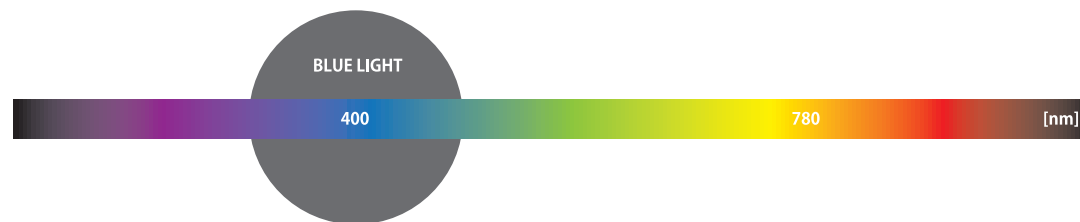
「目を守る」LEDという新発想



## 目の疲れの原因となる「ブルーライト」

ブルーライトとは

ブルーライトとは、波長が380～500nmの波長をもつ青色光のこと。波長が短いことから散乱しやすい性質があるため、眩しさやちらつきを感じやすいとされています。また、強いエネルギーをもっており、角膜や水晶体で吸収されず、直接網膜まで届くため、瞳孔を縮めようとして目の筋肉を酷使し、肩こりの原因となるなどの指摘もされています。



ブルーライトのもたらす様々な障害

目への影響	全身への影響
1. 網膜へのダメージ 2. 目の疲れ 3. 目の痛み	1. 睡眠障害 2. 肥満 3. 癌 4. 精神状態

TVでもブルーライト問題が取り上げられました。



**某大学院 薬学部教授**  
「体のリズムはいろいろな機能、肝臓・腸・腎臓・心臓など、そういう機能に直接つながってくる。リズムの異常が続くと、生活習慣病がいちばん可能性がある。」

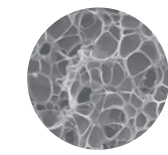
**海外某規格協会 委員長**  
「これまで光はものを見やすくするためのものだった。しかし今は健康への影響に注目すべきだと思う。」

# ブルーライトを低減する唯一のLED照明

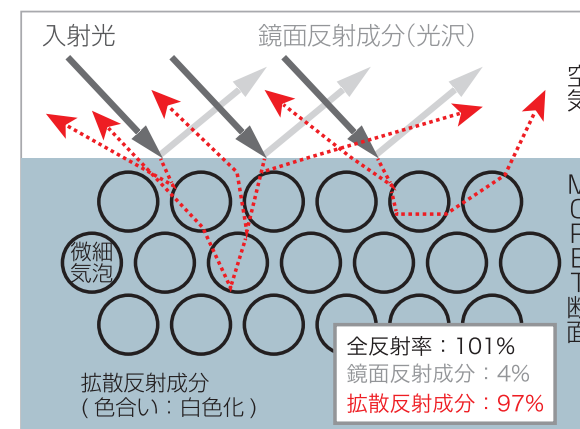
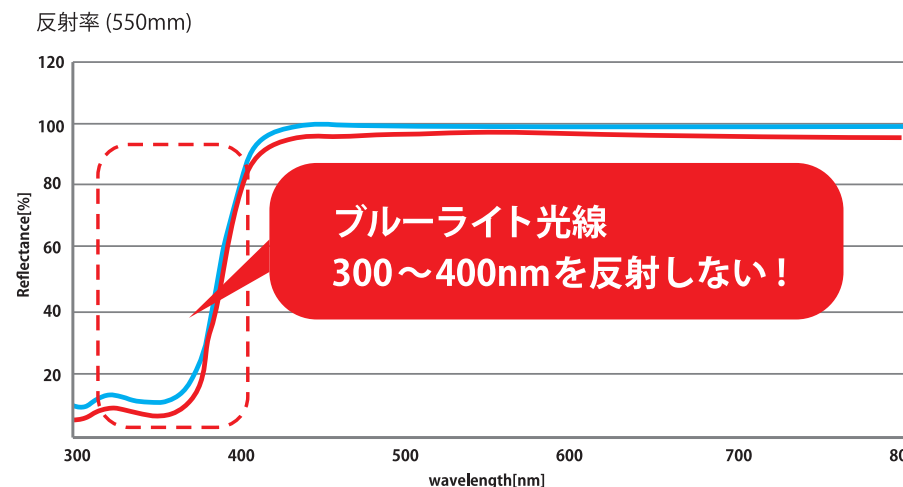
## 特殊反射板MCPET+基板構造+ポリカーボネートカバー

LED照明 Reach (リーチ) シリーズは 光工学に基づいた乱反射技術で、光を分散し、眩しさを極力軽減しています。また、ブルーライトを当社製品比において30%程度削減、高水準の発光効率を維持しながら、ブルーライトの抑制を実現いたしました。

Reachの反射板には通常のアルミ反射板ではなく古河電工社製のMCPETを採用しております。MCPET反射板は超微細な独立気泡構造を持っており、MCPETに入った光はPETと気泡の界面で屈折を繰り返すことで光を乱反射させ直接的な光線を軽減します。



MCPET内部の独立気泡



## EMC国際規格 CISPR11・15・22適合LED

CISPR (シスプル・国際無線障害特別委員会) は、無線障害の原因となる各種機器からの不要電波 (妨害波) に関し、その許容値と測定法を国際的に合意することによって、国際貿易を促進することを目的として1934年に設立されたIEC (国際電気標準会議) の特別委員会です。LED照明から発生するノイズが、周辺機器へ影響を及ぼすことが懸念されていますが、Reach (リーチ) シリーズは、CISPR11・15・22 基準値を満たし、計器類が多い工場、または病院でも安心してご利用いただけます。



- CISPR11 「工業・科学及び医療用装置からの妨害波に許容値及び測定方法」
- CISPR15 「電気照明及び類似機器の無線妨害波特性の許容値及び測定方法」
- CISPR22 「情報技術装置からの妨害波の許容値及び測定方法」



## 高い品質管理

個別製品毎に全て製造情報をバーコード管理しており、万が一、不具合が発生した際も追跡が可能です。バーコード情報は、製品モデル番号・生産ライン・ロット区分・個別番号・日付・担当者名などを管理。重要部品は全て日本製で、コア部品に関しては全数検査を実施しております。性能の決め手となる電源は組み上げ前にON/OFF検査を全数実施。小ロット区分による組立により、大量に不良が発生することを防ぎます。

導入実績

放送局・病院・工場・学校・オフィス・商業施設・飲食店舗等多数