

Reach

LINEUP



Reach -リーチ-

発光効率最高水準 177lm/W

光の質にこだわった直管型 LED 照明です。Reach13-A は、13W・2300lm、効率は 177lm/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、業界水準最高のノイズ対策 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 DOWNLIGHT -リーチ ダウンライト-

150/175/200Φ 8W/12W/30W

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、おススメです。サイズや明るさ等、ご希望の製品をお選び頂けます。



Reach PARKING -リーチ パーキング-

7W 85%削減ランプ

Reach PARKINGは従来のReachシリーズで好評をいただいています MCPET を装着した駐車場用 LED 蛍光灯です。駐車場に必要な照度を確保しながら、たった7Wの電力しか消費しません。グロースタート方式FL蛍光灯51Wラピッドスタート方式 FLR 蛍光灯 45W⇒7W(最大85%以上削減)と劇的に電気代の削減が可能です。24 時間・365 日ご営業の地下駐車場では、年間の電気代約6,657,600円※の削減効果が期待できます。

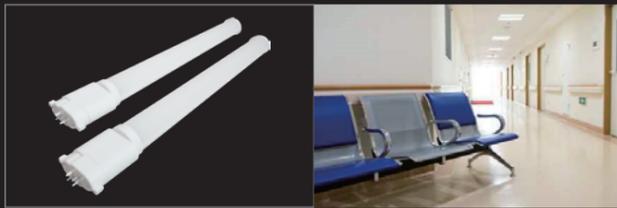
※24時間1,000本設置の場合(20円/kwhで算出)



Reach BASELIGHT -リーチ ベースライト-

37W/5200lm

Reach BASELIGHT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、眼に優しく、取付工事も簡単にオフィスや店舗に最適な照明です。PSE適合商品。



Reach COMPACT -リーチ コンパクト-

245mm/410mm/560mm 8W/12W/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。業界水準最高のノイズ対策 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 APARTMENTS -リーチ アパートメンツ-

3W 最少消費電力

Reach APARTMENTSはマンション共用部に最適なLED蛍光灯です。防犯上の照度は確保しながら、マンション管理者にはうれしい驚異の3Wを実現。共用部分12時間点灯の場合、従来の蛍光灯(FL・FLR 蛍光灯 25W)に比べ、年間の電気代が約738,000円も節約が可能です。

※12時間300本設置の場合(26円/kwhで算出)

眩しくくない!
その秘密は、ブルーライトカットLED



Reach
Series

「目を守る」LEDという新発想





「目を守る」LEDという新発想 あかりの下には、人間の暮らしがあります。

消費電力の削減が追及される昨今、光効率のみを追求し、

眩しいLED照明が普及してしまっているのも事実です。

プライム・スターは、使う人の立場になって考え、

より豊かに、快適に過ごしていただくために、

疲れにくい、眩しくないあかりをお届けしたいと考えております。

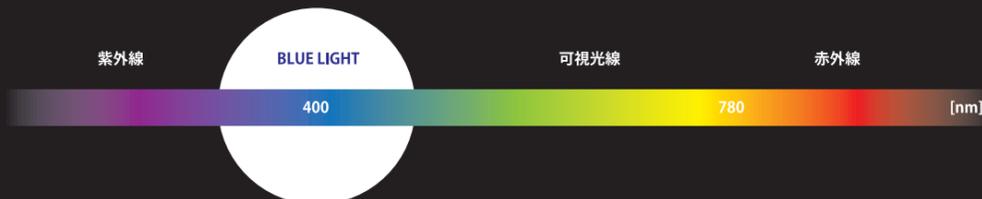
Reach「リーチ」シリーズは、

特殊反射板を内部に装着、LED照明に特有の影を極力排除し、均一な光を実現いたしました。

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

- 1. 網膜へのダメージ
- 2. 目の疲れ
- 3. 目の痛み

全身への影響

- 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

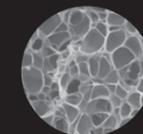
「これまで光はものを見やすくするためのものだった。しかし今は健康への影響に注目すべきだと思う。」

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

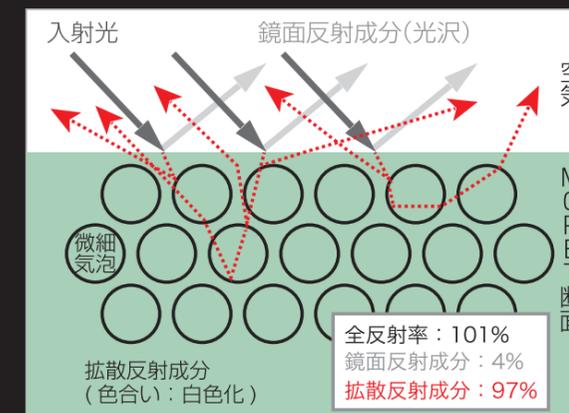
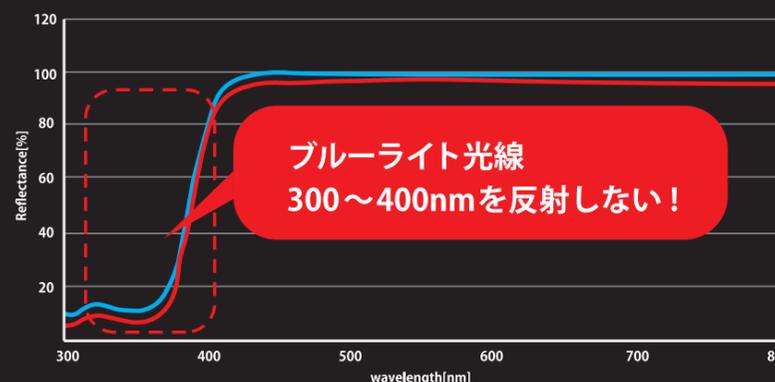
LED照明 Reach(リーチ)シリーズは、**光工学に基づいた乱反射技術で、光を分散し、眩しさを極力軽減**しています。また、ブルーライトを当社製品比において**30%程度削減**、高水準の発光効率を維持しながら、**ブルーライトの抑制を実現**いたしました。

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

反射率 - 全反射率 90%、拡散反射率 96%



EMC国際規格 CISPR11・15・22適合LED

CISPR(シスブル・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**ONOFF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