



医療・介護にさらなる安心を

ネット・ゼロ・エネルギーで実現する安全・安心環境

病院施設経営に大切なのは、安全・快適な環境づくりと危機管理対策。プライム・スターは、施設のエネルギーコントロールに着目、安全・安心の介護環境づくりを実現しながら、エネルギーコスト削減や非常時のエネルギー確保を可能にしました。

睡眠負債 Reach Series を軽減する、 新しい発想のLED

サイエンスの力で「光質」に安心を。

ブルーライトは、メラトニンの分泌を不安定にして睡眠を阻害し、サーカディアンリズムを狂わせることが科学的調査でわかってきました。プライム・スターはこのブルーライトに着目。安心できる光を生み出すための答えを見つけました。

ブルーライト軽減で穏やかな睡眠へ導くLED

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、まぶしさを軽減。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、睡眠障害の原因とも言われているブルーライトの抑制を実現しました。

精密機器を狂わせないノイズカットLED

蛍光灯と違い半導体であるLED照明機器の電源からはノイズが発生します。そのノイズが周辺機器へ影響を及ぼすことが懸念されておりますが、Reach(リーチ)シリーズは、CISPR11・15・22基準値を満たし、精密機器が多い病院、介護施設でも安心してご利用いただけます。

※CISPR11・15・22…国際ノイズ規格。精密機器を多数使用しており、厳格なノイズ対策が要求される医療業界においては、産業・科学・医療機器に関する規格である「CISPR11」に適合した製品を使用することが大切です。



Reach(リーチ)は、
一般社団法人
日本医療協会認定のLEDです。



「私たちがオススメします！」

えとうメンタルクリニック 目黒 衛藤 暁美 先生
鎌倉小町通り眼科 福山 雄一 先生
あきら内科 佐田 晶 先生

省エネルギーで
いつもの
の
安心を

蓄エネルギーで
もしもの
の
安心を



電源容量 **390Wh**
超軽量 **5.6kg**

災害時

の電源、確保できていますか？

「導入コストが高くて…」「ちょうどよい容量がなくて…」「いざというときに持ち運びたい…。」
そんなお悩みにお答えします！

HUG400 防災非常用蓄電池

容量は小さくとも、ライフラインを維持するだけなら十分な390Wh。小型、軽量(5.6kg)とポータビリティ性に優れデザインもスタイリッシュ。病院・介護施設など、非常時でも持ち運び可能なサイズです。(屋内専用)



HUG20 防災非常用LED照明

20Wの消費電力で、
水銀灯100W以上の明るさ
約11時間の長時間点灯(満充電時)

- スマホなら…
約40時間
使用可能
- テレビなら…
約3時間
使用可能
- パソコンなら…
約5時間
使用可能
- LED電球なら…
約100時間
使用可能

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

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

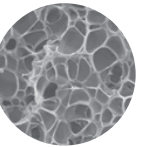
「これまで光はものを見やすくするためのものだった。しかし今は健康への影響に注目すべきだと思う。」

ブルーライトを低減する唯一のLED照明

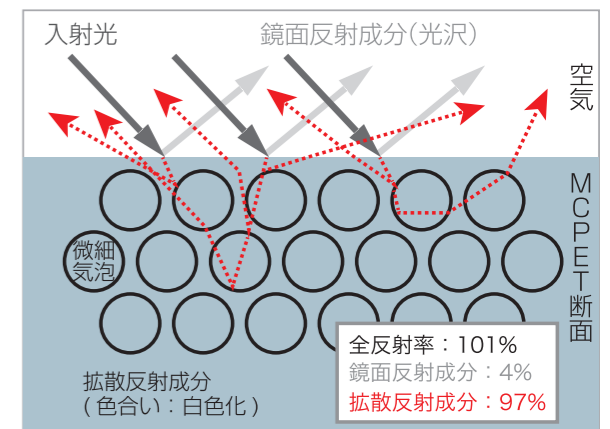
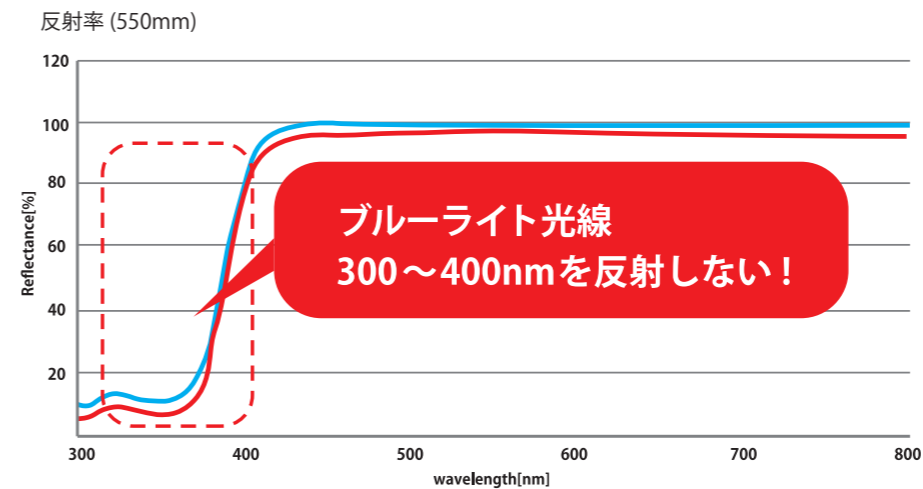
特殊反射板MCPET+基板構造+ポリカーボネートカバー

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



全反射率：101%
鏡面反射成分：4%
拡散反射成分：97%

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