

クレジットでもリースでもない LED照明の新導入方法です!!

LEDレンタルで

経営上のネックを全て解消いたします!

ZEROコストレンタル

工事を含めて導入コストはゼロ!レンタル終了後はそのままご利用できます。 もちろん再レンタルも可能です!削減額の範囲内で支払い金額を設定いたします!

初期投資ゼロ

導入リスクゼロ

LED照明導入による削減コスト試算例(350床の病院の場合)

蛍光灯・電球・ベースライトなど約1700台 電気代 16円/kwh 点灯日数 365日 の場合

7年レンタル

UR3 18 C 111

元の照明電気代 4,840,075 円/年

LED照明電気代 1,438,807 円/年

導入初年度から 3,401,268 円のコストダウン

「ZEROコストレンタル」を使えば、 初期費用ゼロでもこれだけ削減!

現在の 年間支払い 電気代金 4,840,075円

電気代削減金額 3,401,268円 支払い電気代

1,438,807円

年間の削減金額 1,411,668円 レンタル代 1,989,600円

支払い電気代 1,438,807円

2023年10月作成

プライム・スター株式会社

ームページ:http://primestar.co.jp/ 電話:03-6869-660 EMAIL:info@primestar.co.

〒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

プライム・スターの

病院•介護施設照明

医療施設向けLED照明リニューアルのご提案

医療施設への配慮
低ノイズ
設計





Lighting especially for Health

病院照明を考える

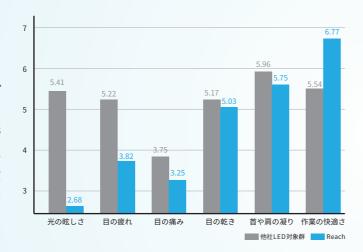
これから求められる光は、省エネ+健康

病院や介護施設といった施設では、治療行為を効率よく サポートすることはもちろん、人本来の治癒能力を高め る、慢性疾患の予防をサポートする、施設内でおだやか に過ごすことができるといった照明環境が大切です。多 くの人たちが行きかう受付・待合室、患者様が安心して 治療に専念できる病室、医療スタッフが働く手術室、ナー ス室など、空間用途によってそれに応じた照明環境を構 築していくことが求められています。

人には、体が「活動すべき時間」と「眠るべき時間」を 決定する生体リズムがあります。一般的に生体リズムは、 24 時間よりも長い傾向にあり、生体リズムと生活時間 のズレをリセットすることが大変重要です。近年、睡眠 に関する研究により、光と生体リズムの深い関連性が注 目されるようになり、治癒促進が重要視される医療施設 では、生体リズムを制御する照明を導入することも大変 有効だと考えられています。



サーカディアンリズムを守るLED照明



目を守るためには、

目の疲れを軽減することも大事なことです。

鎌倉小町通り眼科 日本眼科学会認定眼科専門医 福山雄一先生

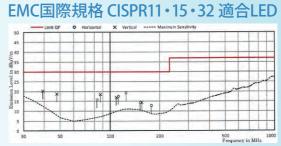
明るい LED 照明を見ていると眩しく感じて、目が疲れますよね。プライム・スターの「Reach リーチ」は、医療の立場から LED 照明の問題点であるブルーライトの抑制に成功していますので、「Reach リーチ」を使うことでそのダメージを軽くすることが出来ます。また、一般社団法人医療協会の唯一の、"眼に優しい"認定LED照明でもあるんです。



精密機械に影響を及ぼさない ノイズ対策済LED

だから、医療現場で安心して使えます。





※ 国内第三者検査機関にて試験合格

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、パソコンなどの精密機械へ影響を及ぼすことが懸念されていますが、プライム・スターの LED 「Reach シリーズ」は、CISPR11・15・32 基準値を満たしていますので、手術室や、検査室など精密機械がある施設でも安心してご利用いただけます。

光の質を追求した 高い均一性

輝度の均一性が優れている

照明の快適性を左右するグレアを制御するため、プライム・スターはランプ発光面の均一性を追求しました。Reach シリーズの照明器具は輝度にむらがなく、どの箇所もほぼ同じ明るさで発光しています。

【輝度の均一性テスト】 この均一性は、平均値と最小値で算出しています。1に近いほどどの箇所でも同じ輝度ということになり、均一性が高いということになります。Reachシリーズの値は0.6。他社製品と比較して、2倍近く高い数値であることが下記試験機関の実験で分かりました。

	Reachシリーズ	他社A	他社B	他社C	他社D
テスト製品	Ch				
均一性	0.60	0.10	0.12	0.31	0.11

■ 試験項目

照明器具の均一性, 色温度

■試験環境

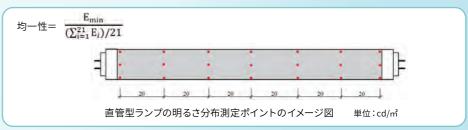
周囲温度:23±3℃ 周囲湿度:55±20%

■ 試験設備

電子式温湿度記録計 SEKONIC ST-50 ファイバ光学分光器 OCEAN USB2000+ 輝度計 DELTA OHM HD2102.1 検出ヘッド DELTA OHM LP471 LUM2

■ 試験方法

下図に表示された21箇所の明るさを測定、下記フォーミュラに従って均一性を計算。

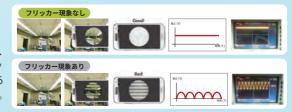


試験機関: 台湾 中原大学照明 & 色彩研究センター (Lighting & Color Research Center)

フリッカーレス

あかりのチカチカを防ぐ「脈動電流を抑えた設計」

蛍光灯は、東日本では1秒に100回、西日本では1秒に120回点滅をしており、これをフリッカー現象といいます。通常は人間の目には見えませんが、このフリッカー現象が「目が疲れる」「気分が悪い」といった体調不良を引き起こすこともあります。プライム・スターは、Reachシリーズのフリッカーを大幅に軽減しています。



医療施設まるごとLED化

院内の隅々まで、医療機器に影響を及ぼさない、快適性と機能性を兼ね備えた LED 照明をご提案いたします。



省エネ率 70%以上

LED 照明には規格がありません。明るさは同じでも省エネ率には違いがあります。導入には「省エネ率」も大きなポイントです。Reach は、国の指導ライン60%を大きく上回る70%以上の省エネ率を達成。

ナースステーション・研究室



医療スタッフの業務をサポートする快適性の 高い照明空間に。

受付・廊下・共用部



眩しさを軽減し、明るい照明空間に。

JIS照度基準(JIS Z 9110-2010)

病室	包帯交換 (病室での場合)	ベッドの読書	深夜の病室	処置室	待合室	廊下	深夜の廊下	スタッフ ステーション・ 事務室
100 lx	300 lx	300 lx	5 lx	1000 lx	200 lx	200 lx	5 lx	500 lx

病室



一日の長時間を過ごす病室では、生活サイクルに 配慮し、快適さと機能性を両立した照明環境に。

手術室・検査室・処置室



精密機械に影響を及ぼすノイズをカットし、 医療スタッフの作業効率を向上させるための 適切な照明空間に。

ポイント 2

「G13口金型」





プライム・スターでは、デファクトスタンダードな「G13口金型」をご提案しております。ライトバー一体型のような日本のみの規格と違い、将来的にもなくならず、万が一の不良時もランプ交換のみ、再工事は不要です。既存灯具がそのまま利用可能で廃棄経費がかかりません。もちろん器具の老朽化に伴う、ランプ+器具一体型ベースライトのご用意もございます。



管球内部に特殊反射板を使用したことで、LED 照明特有の強い眩しさを抑え、チップの目立たないあかりに なりました。

型番	Reach-8R	Reach-6-P	Reach-11	Reach-12AR	Reach-35R		
消費電力	8W	6W	11W	12.4W	35W		
定格光束	1150 lm	1150 lm	2000 lm	2300 lm	6000 lm		
発光効率	144 lm/W	192 lm/W	182 lm/W	185 lm/W	171 lm/W		
色温度	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K		
質量	180g	235g	235g	260g	450g		
口金	⊙ G13	⊙ G13	⊙ G13	⊙ G13	⊙ G13 / R17D		
配光角	300°	300°	300°	300°	300°		
保証期間	3年	3年	3年	5年	3年		
共通仕様項目	電圧: AC90 ~ 264V 演色性: Ra80 設計寿命: 40000 時間以上						

Reach 回転 (Rotary) ソケット!

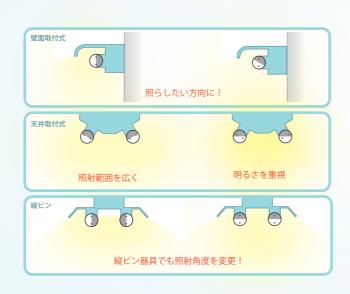


±90°回転

照射角度を8段階で変更可能 ※1 メモリ = 22.5 度 / 左右 90 度まで

より明るくしたい場所に明かりを向けたり、照らす 範囲をひろげたりして配光の調節が出来ます。





■ベースライト型 LED 照明 ブルー (E)イズ CISPR 11・15-52













埋込型 W160×L1	.275
	埋込穴寸法
	150×1257





消費電力	43W	32W	24W	15W		
定格光束	7180 lm	5450 lm	4170 lm	2670 lm		
発光効率	167 lm/W	170 lm/W	174 lm/W	178 lm/W		
色温度		500	IOK			
演色性		Rai	80			
電圧	AC90 ~ 264V					
配光角		12	0°			
設計寿命		4000	0 時間			
保証期間	5年					
※上記はトラフ型・逆富士型の仕様です。						

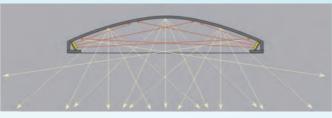
詳細仕様については、弊社ホームページをご参照下さい。掲載内容・仕様・定格等は予告なく変更することがあります。

■スクエア型 LED 照明 ライト カット PWM 調光



間接発光 &MCPET による光の拡散により、目に優しい新世代の照明です。LED 照明に特有の眩しさが無く、 あたたかな柔らかいあかりで快適性をご提案いたします。

Reach Wave





型番	Wave-EPS40S ※PWM調光兼用型	Wave-EPS75S ※PWM調光兼用型		
消費電力	40W	75W		
定格光束	4630 lm	9620 lm		
発光効率	116 lm/W	128 lm/W		
色温度	5000K	5000K		
演色性	Ra83	Ra83		
質量	本体 2.1kg/ 電源 0.47kg	本体 3.5kg/ 電源 0.47kg x2		
電圧	AC100 ∼ 242V			
配光角	130°			
設計寿命	40000 時間			
保証期間	3	年		

■ダウンライト型 LED 照明





天井をすっきりと見せるダウンライトも、ムラのない やさしい光を実現しています。病院受付や廊下にも最 適です。

Reach **Down Light**

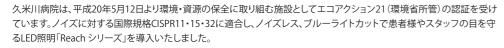


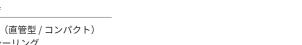
	製品仕様								
型番	Reach-D-100-6AS	Reach-D-150-6AS	Reach-D-150-8S PWM調光兼用タイプ	Reach-D-150-12S PWM調光兼用タイプ	Reach-D-175-12A ※在庫無くなり次第販売終了	Reach-D-200-33S PWM調光兼用タイプ			
埋込穴	Ф100	Ф150	Ф150	Ф150	Ф175	Ф200			
電圧	AC100~242V	AC100~242V	AC100~242V	AC100~242V	AC90~264V	AC100~242V			
消費電力	6W	6W	8W	12W	12W	33W			
定格光束	750 / 710 lm	850 / 770 lm	1050 / 1000 lm	1550/1450 lm	1500 lm	4300 / 4060 lm			
発光効率	125 / 118 lm/W	142 / 128 lm/W	131 / 125 lm/W	130/121 lm/W	125 lm/W	130 / 123 lm/W			
色温度	5000K / 3000K	5000K / 3000K	5000K / 3000K	5000K / 3000K	5000K	5000K / 3000K			
演色性	Ra85	Ra83	Ra85	Ra85	Ra83	Ra80			
質量	0.3kg	0.37kg	0.37kg	0.37kg	0.4kg	0.55kg			
配光角	84°	90°	90°	90°	90°	90°			
共通仕様	・設計寿命: 40000時間 ・保証期間: 3年								

主な納入器具

Reachシリーズ(直管型 / コンパクト) LINDA HOME シーリング

















同病院は、創立30周年を超える大腸の病気を中心に診療を行う専門病院で、静岡県内をはじめ、全国から悩みを抱えた患者 様が訪れます。病院ではさまざまな検査機器が患者様やスタッフを支えています。ノイズに対する国際規格CISPR11・15・32 に適合したLED照明「Reachシリーズ」を採用いただき、機器類の誤作動を防止し、的確で最適な治療を行える医療環境を確 保いたしました。

主な納入器具

Reachダウンライト / Type B LINDA電球シリーズ 特定医療法人社団 松愛会 松田病院 様

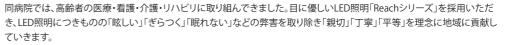
医療法人社団 和恵会 湖東病院 様

主な納入器具

Reach直管型 / LINDA電球 / Circle













和恵会ケアセンター 様

白脇ケアセンター 様





入野ケアセンター 様





同ケアセンターは、認知症にともなう幻覚・妄想・徘徊などの症状により、在宅介護が困難になる患者さんを対象に、認知症専門棟で、ケアプランに基づいた日常生活の看護 ・介護を提供し、日常生活動作訓練を行っています。LED照明を導入して、センター内の照度を向上し、患者様の転倒予防や視認性の向上に努めております。また、夏場の害虫 対策にもLED照明は効果を発揮し、清掃業務などの効率化を通じ職員の勤務時間の短縮にもつながっています。

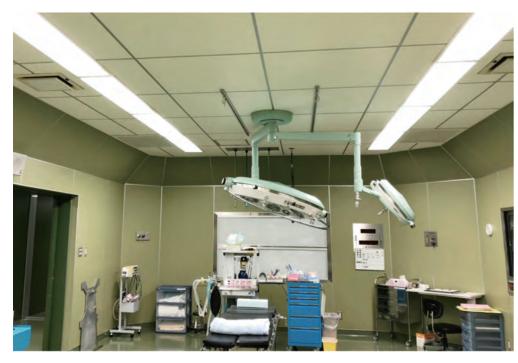
主な納入器具

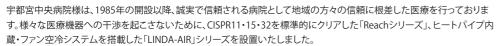
Reachシリーズ(直管型 / ダウンライト / コンパクト) LINDA電球 / Circle 医療法人社団 和恵会 様

|納|入|事|例

主な納入器具

Reachシリーズ(直管型 / コンパクト) LINDA-AIR-80A 5



















東京都中央区明石町に、米国聖公会の宣教師ルドルフ・トイスラー博士によって、1902年に創設された聖路加国際病院様。以来100年以上の長きにわたり、キリスト教精神の下に患者さん中心の診療と看護を実践されています。

地上11階・地下2階の本館と地上7階・地下1階の旧館を合わせて、550床の規模。選定品「Reach直管シリーズ」の施工は、器具交換の工事に比べ、手間が少なく細やかな対応が可能。患者さんを中心とした病院の稼働を止めることなく、LED化を進めていきました。

主な納入器具

Reachシリーズ(直管型)

聖路加国際病院 様

医療法人 新青会 川口工業総合病院 様 主な納入器具

Reachシリーズ(直管型/ダウンライト)



「地域とともに歩む医療」を理念とする川口工業総合病院様。基本方針には「①地域住民・地域医療機関とともに密着した医療の提供 ②患者様や家族とともに取り組む医療 ③職員がともに尊重しあい協力して行うチーム医療」を掲げています。 最新機器による高度検査と高度治療を提供されており、ノイズ干渉による医療機器の誤作動は許されないことです。そこで、 国際ノイズ規格CISPR11・15・32に適合した「Reachシリーズ」を採用いただきました。









良質で安全な地域医療、高度先進医療提供をめざしている善衆会病院様。スポーツ整形外科での、膝のスポーツ障害・外傷の症例数は、日本でトップクラスの実績があります。小児から高齢者の方まで、またスポーツ愛好者から競技スポーツを行う方まで幅広く、多くの患者様が訪れます。採用いただいた「Reach」シリーズは、眩しさの軽減とノンフリッカーによって、訪れた方はもちろん、病院で働く職員の方の目を守ります。光環境により、快適な院内空間を実現いたしました。







主な納入器具 Reachシリーズ (直管型 / ダウンライト / コンパクト) **歩**:

医療法人 社団善衆会 善衆会病院 様

6

|納|入|事|例

|納|入|事|例