

## 安全性

絶縁性能: 照明器具が使用中に安全に動作するための絶縁性能を規定  
過熱保護: 過熱による火災や故障を防ぐための設計基準  
電氣的安全性: 感電防止のための構造および部品基準

## 電磁両立性 (EMC)

電磁妨害 (EMI) の抑制:  
照明器具が他の電子機器に干渉しないよう、電磁波の放射を制限

高調波電流の制御:  
電力供給システムに悪影響を及ぼさないよう、高調波電流の発生を抑える基準



## 性能

光の均一性:  
照明が均一に広がり、影やちらつきがないこと

光効率:  
高い光出力とエネルギー効率を維持するための基準

寿命:  
長寿命であることを確認するための耐久試験基準

# Reach Series

## 施設用LED照明シリーズ

## 安全・安心の品揃え

高品質保証の生産工場、技術陣と提携、信頼性の高いランプをご提供しております。外部機関による性能品質調査をはじめ、電気用品安全法の基準をクリアするノイズ対策を実施、各種妨害波対策も万全です。国際基準、日本基準をクリアした製品でお客様の幅広いニーズにお答えいたします。



一般社団法人日本照明工業会正会員  
一般社団法人日本KNX協会正会員

2026.05

## プライム・スター株式会社

ホームページ : <https://primestar.co.jp/> 電話 : 03-6869-6606

EMAIL: [info@primestar.co.jp](mailto:info@primestar.co.jp)

〒107-0052 東京都港区赤坂 6 丁目 9 番 17 号 赤坂メープルビル 2 階

## HUMAN CENTRIC LIGHTING

LED照明に求められるニーズは、時代と共に「エネルギー効率」から「人にとって心地よい明かり」へと変化し、HCL (human centric lighting) という概念が広がりつつあります。人が健康的で快適な生活を送ることができる照明、という考え方です。PRIME STARはこのHCLという考え方のもと、私達の日々がより明るいものとなる照明を目指しています。



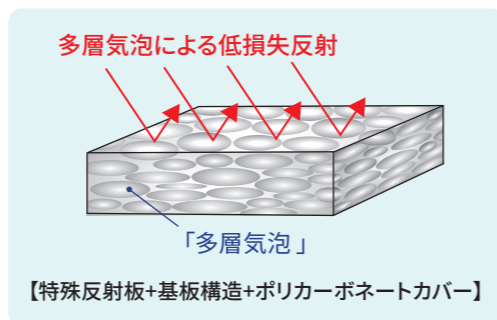
# Reachシリーズの特長

Reachシリーズは、その優れた光の質から「病院」「介護施設」「学校」などで広く採用されています。特殊構造によりLED特有の刺すような刺激を緩和しています。300°の配光角で空間全体を均一に照らし、さらに回転ソケットで最適な照射方向への調整も可能です。

## 01 まぶしくない

### 不快な眩しさを抑えた眼に優しいReachシリーズ

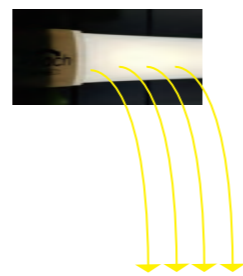
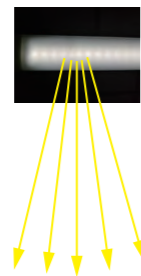
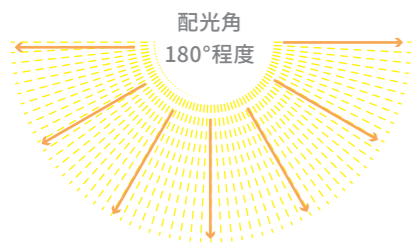
Reachシリーズは、光工学に基づいた乱反射技術で光を分散し、眩しさを極力軽減しています。Reachの特殊反射板に入った光は気泡の界面で屈折を繰り返すことで光を乱反射させ、目に入る光線の刺激を抑えます。



### Reachシリーズの輝度の均一性は優れている

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。

#### 【面発光のクオリティーの低い製品】



#### 【輝度の均一性テスト】

均一性は、平均値と最小値から算出されます。数値が1に近いほど場所による輝度の差が小さく、均一性が高いことを示します。Reachシリーズの数値は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、下記の試験機関による実験で証明されました。

##### ■ 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%

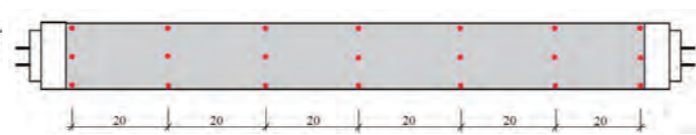
##### ■ 試験設備

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。

$$\text{均一性} = \frac{E_{\min}}{(\sum_{i=1}^{21} E_i) / 21}$$



直管型ランプの明るさ分布測定ポイントのイメージ図 単位：cd/m<sup>2</sup>

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

## 02 ノイズ対策済LED

大切な場所だから、光の「質」と「安全性」に妥協しない。医療施設でも採用されるノイズ対策を、すべてのモデルに標準装備。

Reachシリーズは、国際的な無線障害特別委員会が定める「CISPR 11・15・32」の厳しい規格基準値をクリアしています。この規格は、照明器具などの電子機器から放射される不要な電磁波（ノイズ）が、医療機器や精密機器の誤動作を引き起こさないよう定められた、国際的な安全指標です。高度なノイズ対策により、あらゆる環境での安全な使用を実現しています。

CISPR未対応のLED照明

照明

ノイズ (不要電磁波) が放射される

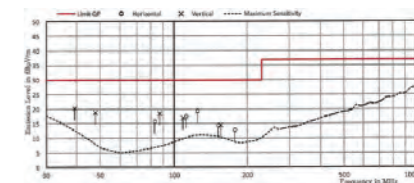
医療機器の誤作動リスクや  
精密機器への電波干渉

Reach CISPR 11・15・32 適合

ノイズを大幅に低減・遮断

医療機器が正常に動作  
精密機器への干渉ゼロ

CISPR (シスプル・国際無線障害特別委員会) とは無線周波数における不要電磁波の許容値と測定法を定める国際委員会 (国際無線障害特別委員会) の略称です。



※ 第三者検査機関にて試験合格

CISPR11 工業・科学及び医療用

CISPR15 電気照明及び類似機器用

CISPR32 マルチメディア・IT機器用

## 03 フリッカーレス 見えない疲労を防ぐ「フリッカー設計」

「目に見えないフリッカー (高速点滅)」は、無意識のうちに脳や眼に負担をかけ、集中力の低下といった不快感を引き起こします。Reachシリーズは、国際規格を上回る厳格な独自基準を設け、このフリッカー現象を低減することに成功しました。長時間の作業でも快適性を損なわず、子どもたちが集中して学ぶ教育機関や、正確性が求められる医療現場、オフィスにおいて、人体に安全で優しい光環境を提供します。

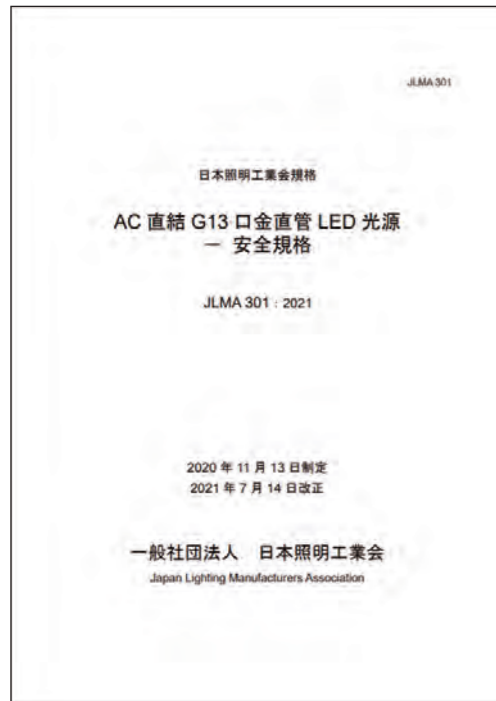
【Bad】一般的なLED

見えないちらつきが  
脳と眼に負担をかける。

【Good】Reachシリーズ

人体に安全で、長時間の作業でも  
快適性を損なわない。

# 04 安全性 日本照明工業会 安全規格「JLMA301」適合



- 安全性 (Safety) ✓
- 性能 (Performance) ✓
- 電磁両立性 (EMC) ✓

日本照明工業会が策定した「JLMA301」は、直管型LEDランプの普及に伴い、2020年11月に設定された照明器具の品質・安全性に関する基準です。G13口金LED照明は既存の灯具をそのまま活用できるため、廃棄物を削減しつつ環境資源を大切にしながら、電気代を大幅に削減することも可能です。なお、導入時に安全性を確保するには適切な規格への準拠が不可欠となります。プライム・スターのG13口金LED照明は安全性・性能・電磁両立性(EMC)の厳しい品質基準をクリアしており、安心してご使用いただける製品です。

# 05 環境配慮 LCAへの取り組み ここに注目!

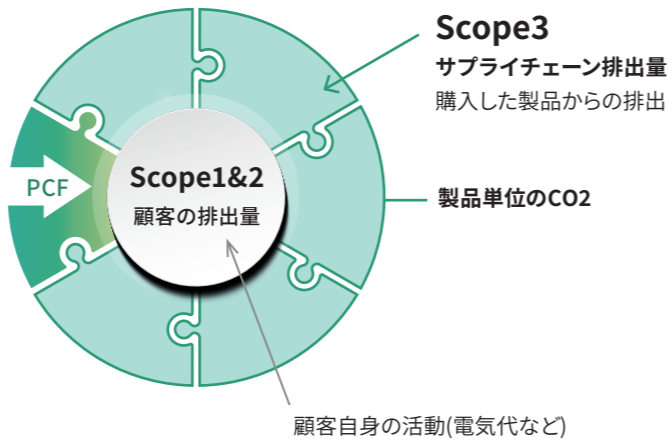
日本の照明器具メーカーとして、初めてISO14025準拠のEPDを取得。数値で証明できる環境性能を、プライム・スターはお届けします。



PRIME STAR のEPD

Reach-12AR の環境性能

- ライフサイクルCO<sub>2</sub>排出量  
原材料→製造→輸送→使用→廃棄の全段階で算出
- 製造時: 5.69 kg-CO<sub>2</sub>/台 A1-A3値
- ライフサイクル全体 (ゆりかごから廃棄まで): 約117.7 kg-CO<sub>2</sub>/台 A1-C4の総計



Scope3算定に必要な、検証済みPCF<sup>\*1</sup>データを提供可能

EPDとは、製品の原材料調達から廃棄までのライフサイクル全体における環境負荷をLCA(ライフサイクルアセスメント)<sup>\*2</sup>に基づき定量化し、第三者検証を経て公開する国際的な仕組みです。ISO14025に準拠した透明性・信頼性の高い環境情報であり、購入者は各製品のCO<sub>2</sub>排出量を客観的に把握し、環境配慮型の製品選定に活用できます。

<sup>\*1</sup> Product Carbon Footprintの略。ある特定の製品について、そのライフサイクル全体にわたる温室効果ガス(GHG)排出量を測定します。

<sup>\*2</sup> Life Cycle Assessmentの略。原材料調達から廃棄・リサイクルに至るまで製品のライフサイクル全体にわたるGHG排出量をはじめとした環境影響を定量的に評価する方法。

EPD (Environmental Product Declaration、製品環境宣言)

Reach製品は、LCAに基づいたCO<sub>2</sub>排出量データを準備しています。

EPDデータの閲覧・ダウンロードは順次公開予定です。詳細はお問い合わせください。

# Tube Light 直管型 LED 照明

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照明にありがちな眩しさや、チップの粒子が目立つことを極力抑制いたしました。



型番	Reach-6-P	Reach-7R	Reach-9R-588	Reach-9R-830	Reach-11
代替照明	FL40 FLR40 形 節電タイプ	FL20・FLR20 形	FHF16 形	FL32 形	FL40・FLR40 形
消費電力	6W	6.7W	8.7W	9W	11W
定格光束	1150 lm	1100 lm	1400 lm	1400 lm	2000 lm
発光効率	192 lm/W	164 lm/W	161 lm/W	156 lm/W	182 lm/W
色温度	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K
質量	235g	145g	150g	180g	235g
口金	G13	G13	G13	G13	G13
配光角	300°	295°	295°	300°	300°
保証期間	3年	3年	3年	3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				

型番	Reach-12AR	Reach-14AR	Reach-18AR	Reach-24R	Reach-35R
代替照明	FL40 FLR40 形	FHF32 形 定格出力型	FHF32 形 高出力型	FHF32 形 高出力型	FLR110 形
消費電力	12.4W	14.5W	18W	24W	35W
定格光束	2300 lm	2500 lm	3100 lm	3900 lm	6000 lm
発光効率	185 lm/W	172 lm/W	172 lm/W	163 lm/W	171 lm/W
色温度	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K
質量	260g	260g	260g	250g	450g
口金	G13	G13	G13	G13	G13 / R17D
配光角	300°	300°	300°	300°	300°
保証期間	5年	3年	3年	3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				

**NEW PRODUCT ARRIVAL** 手術の精度を、真実の色彩で支える。Ra90 高演色 Reach 誕生。

本来の色を再現する基準をすべての空間に。高演色 Ra90 × 調光対応 × ノイズレスを実現した直管 LED



PWM 調光 CISPR 準拠規格 CISPR11・15・32, JLMA301 (医療環境でも安心)

型番	Reach-13ARD Ra90	Reach-15ARD Ra90
代替照明	FL40・FLR40 形	FHF32 形 定格出力型
消費電力	13W	15W
定格光束	2231 lm	2474 lm
発光効率	171.6 lm/W	164.9 lm/W
色温度	5000K	5000K
質量	260g	260g
口金	G13	G13
配光角	300°	300°
保証期間	5年	3年
共通仕様項目	電圧: AC90 ~ 264V 演色性: Ra90 設計寿命: 40000 時間以上 PWM 調光方式	

# Base Light ベースライト型 LED 照明

スリムな形状と口金にとらわれない、天井面との一体感を高めた照明です。

40形 5000K 低ノイズ CISPR 11-15-32 設計寿命 40000時間以上	ユニット型番 Reach-BL-LB-043	ユニット型番 Reach-BL-LB-032	ユニット型番 Reach-BL-LB-024	ユニット型番 Reach-BL-LB-015
トランプ型 器具型番 BL-W80CT	HF32形(高出力)×2灯 6950~7180 lm タイプ	HF32形×2灯 5280~5450 lm タイプ	FLR40形×2灯 4050~4170 lm タイプ	HF32形×1灯 2580~2670 lm タイプ
器具サイズ W83×L1250mm	セット型番 Reach-BL-LB-043+BL-W80CT 器具光束: 7180 lm 消費電力: 43W 消費効率: 167 lm/W 希望小売価格 ¥32,800 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-032+BL-W80CT 器具光束: 5450 lm 消費電力: 32W 消費効率: 170 lm/W 希望小売価格 ¥28,000 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-024+BL-W80CT 器具光束: 4170 lm 消費電力: 24W 消費効率: 174 lm/W 希望小売価格 ¥23,900 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-015+BL-W80CT 器具光束: 2670 lm 消費電力: 15W 消費効率: 178 lm/W 希望小売価格 ¥21,220 (税抜)
笠付トランプ型 器具型番 BL-W150KCT	器具サイズ W148×L1250mm	セット型番 Reach-BL-LB-043+BL-W150KCT 器具光束: 7000 lm 消費電力: 43W 消費効率: 163 lm/W 希望小売価格 ¥33,200 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-032+BL-W150KCT 器具光束: 5320 lm 消費電力: 32W 消費効率: 166 lm/W 希望小売価格 ¥28,500 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-024+BL-W150KCT 器具光束: 4080 lm 消費電力: 24W 消費効率: 170 lm/W 希望小売価格 ¥24,400 (税抜)
逆富士型 器具型番 BL-W150T	器具サイズ W150×L1490mm	セット型番 Reach-BL-LB-043+BL-W150T 器具光束: 7180 lm 消費電力: 43W 消費効率: 167 lm/W 希望小売価格 ¥32,800 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-032+BL-W150T 器具光束: 5450 lm 消費電力: 32W 消費効率: 170 lm/W 希望小売価格 ¥28,000 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-024+BL-W150T 器具光束: 4170 lm 消費電力: 24W 消費効率: 174 lm/W 希望小売価格 ¥23,900 (税抜)
逆富士型 器具型番 BL-W230T	器具サイズ W230×L1250mm	セット型番 Reach-BL-LB-043+BL-W230T 器具光束: 7180 lm 消費電力: 43W 消費効率: 167 lm/W 希望小売価格 ¥33,000 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-032+BL-W230T 器具光束: 5450 lm 消費電力: 32W 消費効率: 170 lm/W 希望小売価格 ¥28,300 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-024+BL-W230T 器具光束: 4170 lm 消費電力: 24W 消費効率: 174 lm/W 希望小売価格 ¥24,200 (税抜)
埋込型 器具型番 BL-W150UT	埋込穴サイズ W150×L1260mm 器具サイズ W160×L1275mm	セット型番 Reach-BL-LB-043+BL-W150UT 器具光束: 6950 lm 消費電力: 43W 消費効率: 162 lm/W 希望小売価格 ¥38,200 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-032+BL-W150UT 器具光束: 5280 lm 消費電力: 32W 消費効率: 165 lm/W 希望小売価格 ¥33,500 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-024+BL-W150UT 器具光束: 4050 lm 消費電力: 24W 消費効率: 169 lm/W 希望小売価格 ¥29,300 (税抜)
埋込型 器具型番 BL-W220UT	埋込穴サイズ W220×L1260mm 器具サイズ W240×L1275mm	セット型番 Reach-BL-LB-043+BL-W220UT 器具光束: 6950 lm 消費電力: 43W 消費効率: 162 lm/W 希望小売価格 ¥38,900 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-032+BL-W220UT 器具光束: 5280 lm 消費電力: 32W 消費効率: 165 lm/W 希望小売価格 ¥34,200 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-024+BL-W220UT 器具光束: 4050 lm 消費電力: 24W 消費効率: 169 lm/W 希望小売価格 ¥30,000 (税抜)
埋込型 器具型番 BL-W300UT	埋込穴サイズ W300×L1260mm 器具サイズ W330×L1280mm	セット型番 Reach-BL-LB-043+BL-W300UT 器具光束: 6950 lm 消費電力: 43W 消費効率: 162 lm/W 希望小売価格 ¥39,800 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-032+BL-W300UT 器具光束: 5280 lm 消費電力: 32W 消費効率: 165 lm/W 希望小売価格 ¥35,100 (税抜)	セット型番 Reach-BL-LB-024+BL-W300UT 器具光束: 4050 lm 消費電力: 24W 消費効率: 169 lm/W 希望小売価格 ¥31,000 (税抜)

※掲載内容・仕様・定格などは予告なく変更することがあります。また測定方法により数値は変動しますので予めご了承ください。

# Reach Wave スクエア型 LED 照明



FPL/FHP3灯・4灯型が一体型に!  
乱反射効果で光源が直接目には入らないので目に優しい。

Reach-Waveは通常のアリミ反射板ではなく超微細発泡光反射板の採用により、LEDの点光源を面発光に変換を施し、目に対する刺激を緩和しました。

型番	Wave-EPS40S ※PWM調光兼用型	Wave-EPS75S ※PWM調光兼用型
埋込穴寸法	□450 スクエア	□600 スクエア
消費電力	40W	75W
定格光束	4630 lm	9620 lm
発光効率	116 lm/W	128 lm/W
質量	本体 2.1kg 電源 0.47kg	本体 3.5kg 電源 0.47kg×2
電圧	AC100 ~ 242V	AC100 ~ 242V
色温度	5000K	5000K
演色性	Ra83	Ra83
配光角	130°	130°
設計寿命	40000 時間	40000 時間
保証期間	3 年	3 年

# Reach Down Light

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。ラインナップを揃えているので、介護施設や病院、オフィスなど様々な施設に提案可能です。調光・非調光兼用タイプもあり、現場に応じて使い分け可能です。



製品仕様						
型番	Reach-D-100-6S	Reach-D-150-6S	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	Reach-D-200-33S PWM調光兼用タイプ
代替照明	白熱灯60形	FDL27形	FHT24形	FHT32形	FHT32形	CDM-R70形
埋込穴	Φ100	Φ150	Φ150	Φ150	Φ175	Φ200
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	Ra85	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					

※調光可能型用ライトコントローラーは調光特性の相性をご確認の上選定してください。