

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

2025.04

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

〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂東ビルディング8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

01

目に優しい



まぶしくない

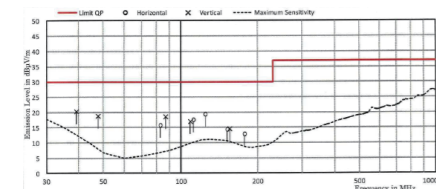
明るさの先にある快適さ

Reachシリーズは「病院」「介護施設」「学校」にて多数ご利用いただいております。LED照明特有の刺すような光を緩和し、均一にひかりを届ける特殊構造によるものです。まんべんなく明るさを届ける配光角300°、かつ回転ソケットにて光の向きを調節することが可能です。

02

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)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。



CISPR11
工業・科学及び医療用装置からの妨害波の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

CISPR32
マルチメディア機器 (MME) からのエミッションの許容値及び測定方法

ノイズ対策済LED

医療現場レベルでの安心を 標準仕様として搭載しています。

CISPR (シスプル) は、国際無線障害特別委員会の略称で、電磁両立性 (EMS) に関する国際規格を策定しています。この規格は、電子機器が発生する電磁波が他の機器に干渉しないようにするための基準です。照明においてはCISPR15という規格が存在します。これは主として家庭用や商業用の照明器具としての使用を想定し、基本的な電磁両立性を保つために規定されています。一方で、医療用テレメーターを始めとして、精密機械が多数設置されている医療機関においては、工業用・科学用・医療機器用途として設定されたCISPR11の規格をクリアすべきであると考えています。Reachは、CISPR15はもちろんのこと、CISPR11・音響機器、映像機器、IT機器等を想定したCISPR32規格基準値を満たしています。

03

フリッカーレス



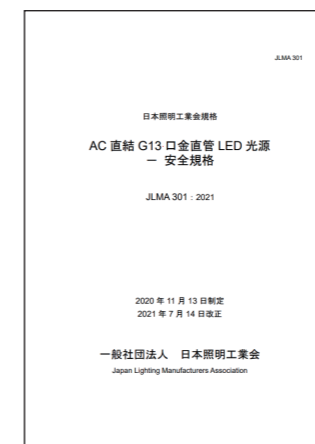
フリッカーレス

第三者機関計測による適合ランプ

より厳しい国際規格にもとづいたちらつき(フリッカー)設計
LED照明は高速度で点滅を繰り返しており、人間の眼には見えないものの、カメラや電氣的計測のなかではちらつきが発生しています。具体的に体感しなくとも、集中力が要求される執務環境や、やすらぎや快適性を照明が損なってしまうことは避けるべきポイントです。当社では、国際規格に準拠し、一定の長時間におけるフリッカー率を測定、より厳しい基準値で設計しています。目に見えないことだからこそ取る部分であり、人体にも安全で、教育現場、病院、働く環境において安心して使っていただけます。

04

日本照明工業会規格
設置ガイドラインも遵守



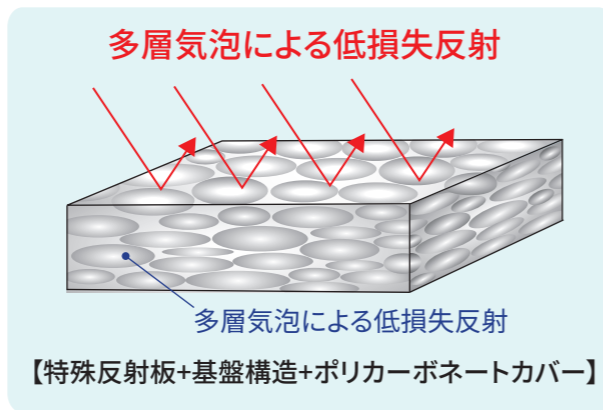
JLMA301規格適合

JLMA301規格とは、日本照明工業会が策定した照明器具の品質と安全性に関する基準で、「安全性」「性能」「電磁両立性」について設定した規格です。直管型ランプの市場拡大に伴い、2020年11月に初めて設定されました。ReachシリーズはJLMA301規格を第三者機関で測定、遵守しております。また、施工や設置についてのガイドライン「ガイド301」では、既存ソケット流用における注意点や、蛍光灯と誤認されない仕組みや表示について規定されています。当社では、施工管理含めて一貫したサービスの提供を行っております。

Reachシリーズの特長

柔らかく拡散する均一な光

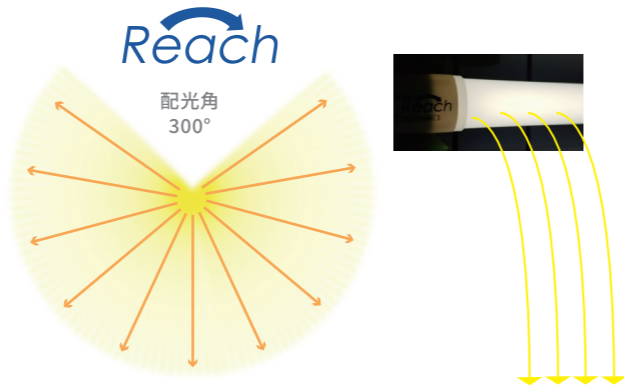
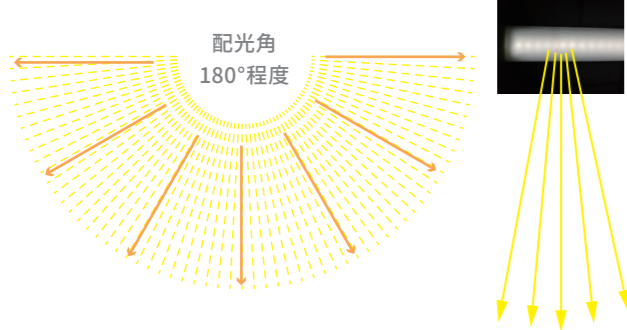
不快な眩しさを抑えた眼に優しいReachシリーズ
Reachシリーズは、光工学に基づいた乱反射技術で光を分散し、眩しさを極力軽減しています。Reachの特殊反射板に入った光は気泡の界面で屈折を繰り返すことで光を乱反射させ、目に入る光線の刺激を抑えます。



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】

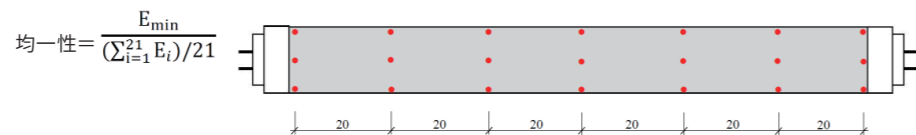


【輝度の均一性テスト】

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。

- 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。



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/m²

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

Reach Tube Light

■ 直管型 LED 照明

こんな時に
便利な

Reach

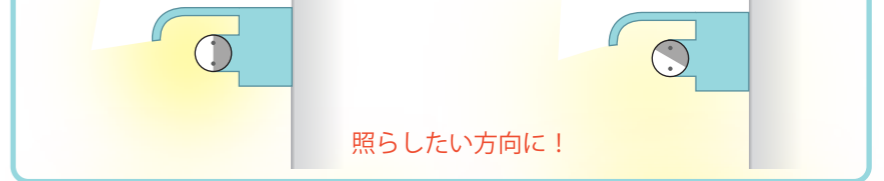
回転 (Rotary) ソケット!



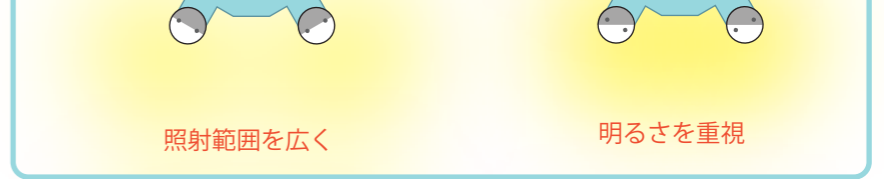
±90°回転

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。

壁面取付式



天井取付式



縦ピン



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-11	Reach-12AR	Reach-35R
消費電力	6W	6.7W	11W	12.4W	35W
定格光束	1150 lm	1100 lm	2000 lm	2300 lm	6000 lm
発光効率	192 lm/W	164 lm/W	182 lm/W	185 lm/W	171 lm/W
色温度	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K
質量	235g	145g	235g	260g	450g
口金	G13	G13	G13	G13	G13 / R17D
配光角	300°	295°	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 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
	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
トランプ型 器具型番 BL-W80CT	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	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)	セット型番 Reach-BL-LB-015+BL-W150KCT 器具光束: 2630 lm 消費電力: 15W 消費効率: 175 lm/W 希望小売価格 ¥21,700 (税抜)
逆富士型 器具型番 BL-W150T	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)	セット型番 Reach-BL-LB-015+BL-W150T 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)
逆富士型 器具型番 BL-W230T	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)	セット型番 Reach-BL-LB-015+BL-W230T 器具光束: 2670 lm 消費電力: 15W 消費効率: 178 lm/W 希望小売価格 ¥21,500 (税抜)
埋込型 器具型番 BL-W150UT	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)	セット型番 Reach-BL-LB-015+BL-W150UT 器具光束: 2580 lm 消費電力: 15W 消費効率: 172 lm/W 希望小売価格 ¥26,600 (税抜)
埋込型 器具型番 BL-W220UT	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)	セット型番 Reach-BL-LB-015+BL-W220UT 器具光束: 2580 lm 消費電力: 15W 消費効率: 172 lm/W 希望小売価格 ¥27,300 (税抜)
埋込型 器具型番 BL-W300UT	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)	セット型番 Reach-BL-LB-015+BL-W300UT 器具光束: 2580 lm 消費電力: 15W 消費効率: 172 lm/W 希望小売価格 ¥28,300 (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



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いらないので目に優しい。



■スクエア型 LED 照明

Reach-Waveは通常のアル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

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。



■ダウンライト型 LED 照明

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
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。