

目に優しく、省スペース、しかも省エネ。
そんなLED照明を、クラレと飯田照明が作りしました。



株式会社クラレ 豊島事業所様



愛媛西条中央病院様



特許出願済

超薄型導光板LED照明 シリーズ

FLAT STAR

お客様のメリット

- デザイナー様 スタイリッシュな超薄型照明で広々空間自由設計
- 施工業者様 天井開口部が不要(廃材無し)の電源内蔵型照明
- ご使用者様 まぶしさがない間接照明で、お掃除メンテが楽々

驚きの

省エネ性

業界最高効率の
110lm/W
を実現

驚きの

スタイル

業界最薄[※]の
薄さ20mm(電源含む)
を実現

驚きの

価格

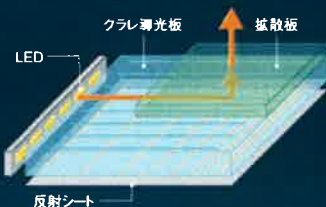
ぜひ
お問い合わせ
下さい

※ 2015.2.28現在飯田照明/クラレ調べ

特長

① アクリル導光板がすごい!!

光学グレードのアクリル樹脂で表裏面に微細加工を施した光取り出し効率-93%[※]ハイテク導光板
※クラレ製 特許 JIS C8105-5 2011に基づく



独自技術により、金属型に形成した微細なパターンを転写させて導光板を制作します。精密かつ微細なパターンが導光板の両面にあり、高効率で光の方向を制御できる導光板になります。

② 電源がすごい!!

超薄型専用定電流電源回路の開発により、業界最薄[※]の20mm(電源含む)を実現。
※2015.2.28現在飯田照明/クラレ調べ



③ 光学シミュレーターがすごい!!

導光板照明を好きなように設置した場合の床面や卓上の明るさを計算し、出力ができます。
指定した照明器具・空間の情報より照度分布・配光曲線の表示を行います。



※ 導光板LED照明 光学シミュレーション画面

次世代導光板LED照明 FLAT★STAR

- 目に優しく、フラットで柔らかな高効率省エネ面発光LED照明 -

点光源と面発光の違い

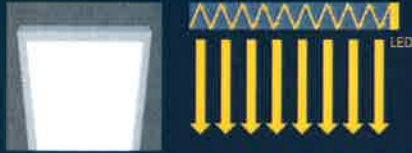
一般直下型 点光源LED照明の場合

LED光源を拡散板で軽減しますがまぶしさを感じます。光源と一定距離が必要で分厚い照明デザインになります。



新規直下型 面発光LED照明の場合

LED光源を導光板エッジより入射し均一な面発光を実現。導光板厚み+薄型電源で薄さ20mmの照明デザインになります。



納入事例

愛媛西条中央病院様、株式会社クラレ鹿島事業所様、京都大学様など続々納入中。



基本ラインアップ

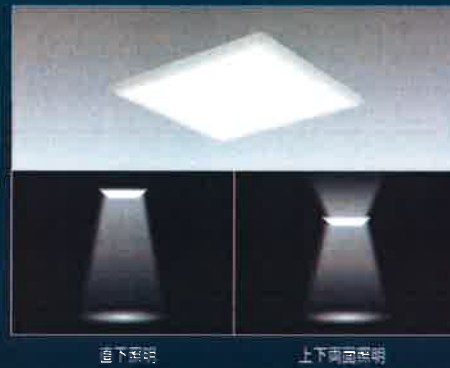
ストレートタイプ



直下照明

異方照明

スクエアタイプ



直下照明

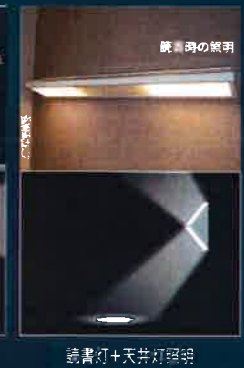
上下両面照明

縦型タイプ



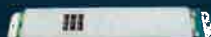
縦型異方照明

病院ベッド照明



読書灯+天井灯照明

電源ラインアップ



飯田照明製 内蔵ユニット

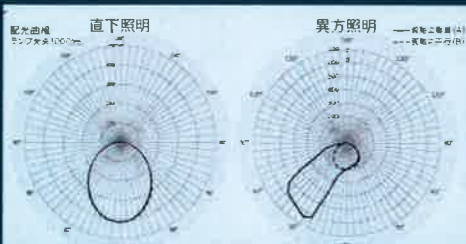


パナソニック製 内蔵ユニット



パナソニック製 別置ユニット

導光板配光曲線



フラット★スター 導光板LED照明 スペック

項目	ストレートタイプ			スクエアタイプ	
	直下照射	直下照射	異方照射	直下照射	直下(ペンダント)照射
導光板形状	180×1200(最大900×1200まで対応可...別途ご相談)			600×600	
基本照射照明	直下照射	直下照射	異方照射	直下照射	直下(ペンダント)照射
型番	LGP01-018120-N32	LGP01-018120-N64	LDP01-018120-N32	LGP01-060060-N32	LPP01-060060-N32
出射方向 / 出光面	直下 / 片面		異方 / 片面	直下 / 片面	直下 / 両面
照明器具サイズ : mm	180×1200×H20			600×600×H20	
重量 : kg	2.5		2.2	3.2	2.5
消費電力 : W	32	64	32	32	
導光板からの照射光束 : lm	3,520	7,040	3,840	3,520	3,840
器具効率 : lm / W	110		120	110	120
色温度 : K	5,000(2,700/3,500も対応可...その他色温度は別途ご相談)				
演色性 : Ra	85~min.80				
LED光源平均寿命 : 時間	40,000				
使用電圧	100/200V、50/60Hz				
希望小売価格	オープン価格				
追加オプション対応可能	①防塵防水処理 ②調光器性能 PWM調光5~100%(調光器別売)				

安心品質の国内製

メイドインJAPAN!

国内先端技術のクラレ製の導光板と、日亜工業製の高効率LEDを採用し、京都発の新進気鋭のLED照明開発メーカー飯田照明のコラボレーションにより、目に優しくスタイリッシュな超薄型次世代導光板LED照明を開発し、地球環境に優しく経済的メリットの高い、省スペース・省エネタイプの面発光LED照明フラット★スターの商品化に成功しました。

あかり文化の伝道師
株式会社 飯田照明

〒607-8408 京都市山科区御陵鳥ノ向町21番地 富士菱ビル3F
TEL 075-205-5177 FAX 050-3488-8868

記載されている商品の外観及び仕様は予告なく変更することがあります。印刷物と実物とは多少色味が異なる場合がございます。あらかじめご了承下さい。

あかり文化の伝道師

LED光源.com

http://www.led-kogen.com