

# ルフレ 153

www.hatsuho.co.jp



エッジライト式LED照明器具



天井ボードと同じ厚さ約9.5mm(主要部厚さ18mm)。

従来よりも高品質で施工性とデザイン性にすぐれた、  
環境にやさしい、エッジライト式全面発光パネル。



## 施工性とデザイン性にすぐれた エッジライト式全面発光パネル

---

ルフレ153は、LEDモジュールを使用したエッジライト式の光源を採用することで、天井建材のように使用できる照明パネルです。従来の光源よりもスリムな形状により、デザイン性・施工性にすぐれ、長寿命・省エネルギーを実現しました。

# Operability

施工性しやすさ

スマートな形状によって自由なレイアウト、省スペースでの設置など施工しやすさが向上しました。



# Design

デザイン性

トップクラスの薄さ18mm。  
LED モジュールによるエッジライト式の光源を使用することで、スリムな形状を実現しました。



# Quality

高品質

LEDモジュールによるエッジライト式の光源を使用することで従来よりも優れたパフォーマンスを実現しました。



# Efficiency

環境へのやさしさ

LEDの特性を活かした長寿命と省エネルギー設計。環境にやさしい照明です。



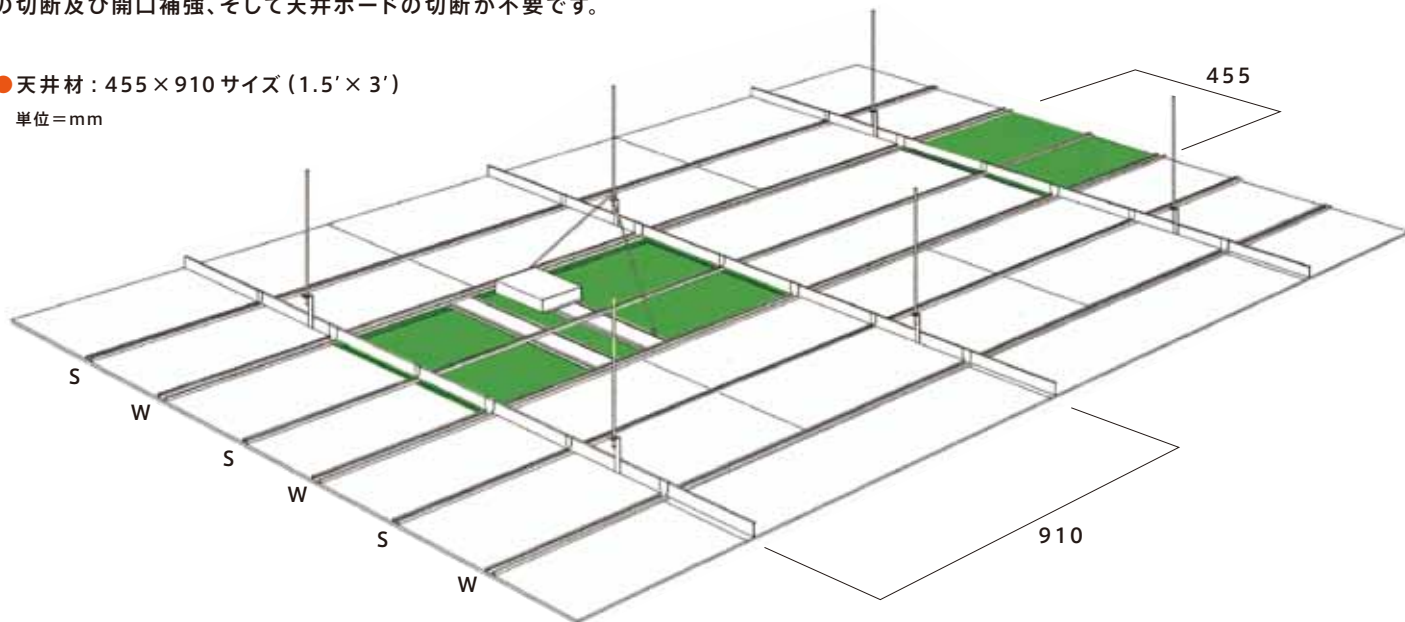
# Operability

【施工しやすさ】スマートな形状によって自由なレイアウト、省スペースでの設置など施工しやすさが向上しました。

## 『ルフレ153』を使用した初穂ライト天井工法

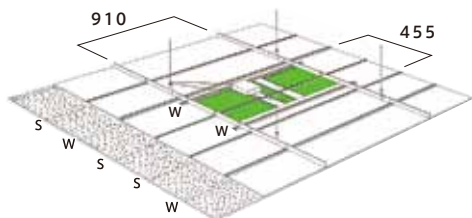
初穂ライト天井工法は、エッジライト式LED照明器具『ルフレ153』を使用した、新しいエコタイプの天井工法です。天井材と大きさの同じLED照明器具『ルフレ153』を使用することにより、天井下地材の切断及び開口補強、そして天井ボードの切断が不要です。

- 天井材：455×910サイズ(1.5'×3')
- 単位=mm

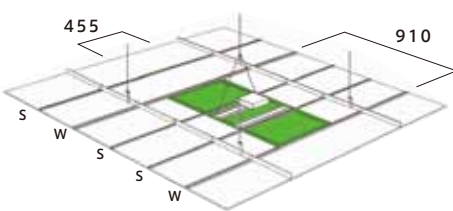


※付属品の脱落防止用ワイヤーを吊りボルトおよびハンガー部分にできる限り遊びの少ない様に絡ませて取りつけてください。  
※910mm側の野縁(補強バーも含む)に関わるクリップは、ビス等で開き止めの処置をしてください。

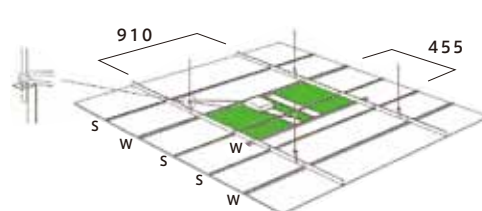
- 天井材：910×1820サイズ(3'×6')
- Wバー追加



- 天井材：910×910サイズ(3'×3')



- 天井材：910×910サイズ(3'×3')
- Wバー追加



## スマート設計だから省スペースの設置も可能

通常の照明器具では設置の難しかったスペースの限られた空間においても、設置することができます。また、天井の懐の狭い所(約100mm)でも設置可能です。

## 照明器具のレイアウトが自由自在

リニューアル工事の際に、照明器具のレイアウトを自在に設定することができます。また、壁面への設置など自由なレイアウトで広がりのある間接光の空間を演出することができます。

# Design

【デザイン性】トップクラスの薄さ18mm。LEDモジュールによるエッジライト式の光源を使用することで、スリムな形状を実現しました。

## 天井面をスッキリ一体化

『ルフレ153』は、天井ボードのように使用できる照明をコンセプトに開発された、フラットでスマートなデザインです。天井面をスッキリ一体化してスタイリッシュな空間を演出します。

通常の照明



ルフレ153




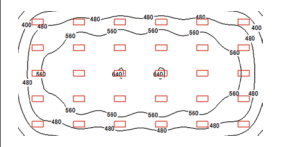
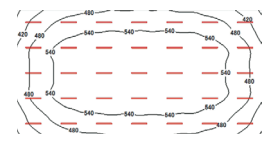
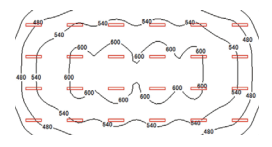


# Efficiency

【環境へのやさしさ】LEDの特性を活かした長寿命と省エネルギー設計。環境にやさしい照明です。

## LEDの特性を活かした長寿命と省エネルギー設計

### ●寿命および省エネ性能比較表

タイプ	ルフレ153	FLR40形蛍光灯 2灯用器具	FHF32形蛍光灯 2灯用高出力器具
器具形状			
平均照度	529 lx	515 lx	536 lx
設置台数	30台	35台	24台
消費電力/台	51W	85W	88W
年間消費電力	4,590kW / h	8,925kW / h	6,336kW / h
年間 co2 排出量	2,111.4 kg	4,105.5 kg	2,914.6 kg
設計寿命	50,000時間	12,000時間	12,000時間
照度分布図 (床面)			

共通計算条件 ●長さ:20m 幅:10m 天井高:3m ●年間点灯時間:3,000時間 ●CO2 排出係数:0.46kg ●保守率 ルフレ153:0.8 蛍光灯2灯用器具:0.7

**発熱を大幅カット  
空調の省エネ効果が  
あります**

放熱伝導性に優れた最新のLEDモジュール(LG Innotek製)を採用することにより、照明器具本体からの発熱を大幅にカット。空調の省エネ効果があり、建物全体の省エネルギー化に貢献します。

**水銀を使用しない  
環境にやさしい照明**

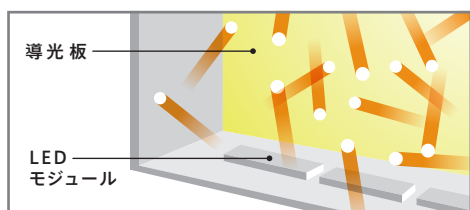
水銀などの有害物質を含まないLEDを光源に採用した環境にやさしい照明です。

# Quality

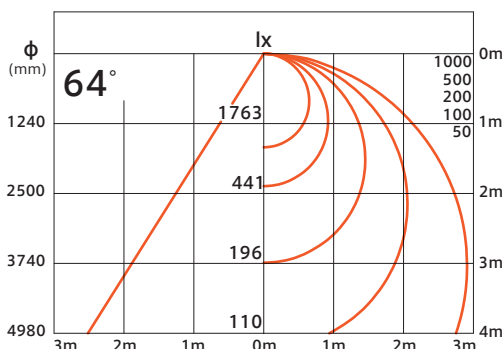
【高品質】LEDモジュールによるエッジライト式の光源を採用することで従来よりも優れたパフォーマンスを実現しました。

## エッジライト式LEDを採用

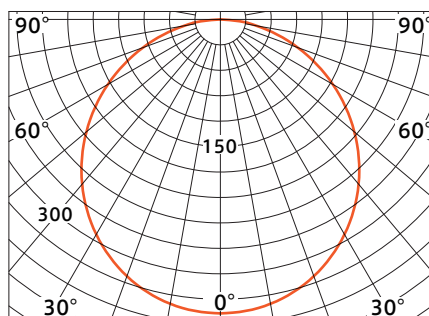
LEDモジュールの照射方式には、直下型式とエッジライト式(導光板方式)があります。直下型式は液晶テレビなどの大型液晶に、エッジライト式はスマートフォンやノートパソコンなどの小型液晶にそれぞれ用いられています。照明器具本体フレームに配列されたLEDモジュールから導光板を通して発光することで、発光面にLEDモジュールの映り込みが無く、美しい均一な光が発光されます。まぶしさを抑え、チラツキのない目にやさしいやわらかな光です。均一で自然な配光により空間全体を照らし、多重の影などを大幅に減らすことで、目の負担が軽減されます。



●エッジライト式モジュールLEDの概念図



●等照度曲線



●配光曲線 (cd/1,000lm)

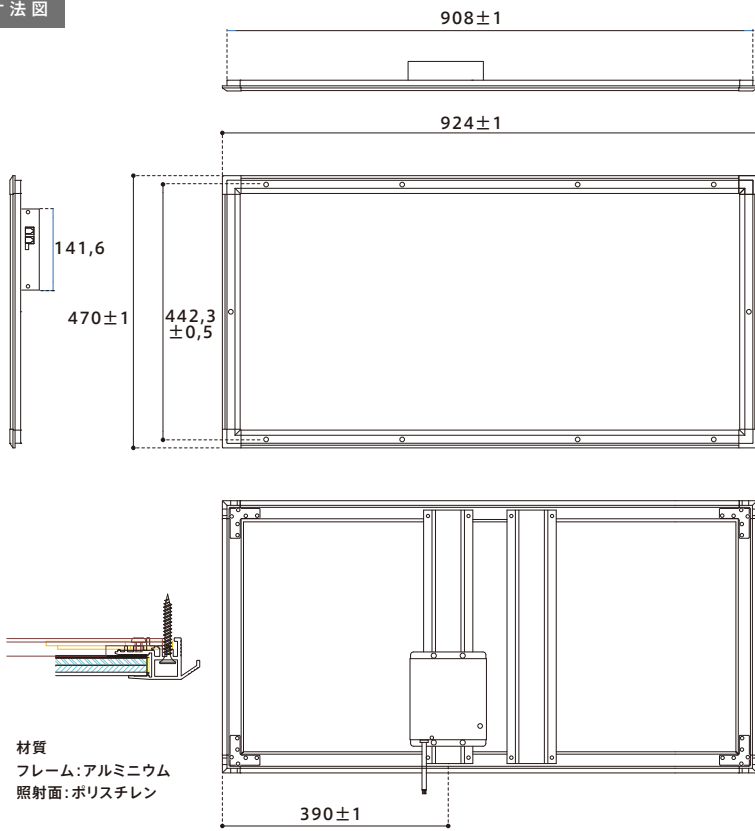
**赤外線・紫外線放射が  
ほぼゼロ  
虫を寄せつけません**

赤外線・紫外線(UV)の光がほぼゼロであることから、物の色あせを防ぎ、虫を寄せ付けません。

**消費電力を  
軽減しながら従来同様の  
明るさを実現**

最新の高效率LEDモジュール(LG Innotek製)を採用することにより、エッジライト式LEDでありながら、照明器具本体で100lm/Wの省エネ性能を達成しました。また、調光システムを併用することにより、更に省エネ効果がアップします。

寸法図



材質  
フレーム:アルミニウム  
照射面:ポリスチレン

項目	仕様
形式	LP9045SS / 100(100V用電源プラグ) LP9045SS / 200(200V用電源プラグ)
光源	白色LED (LG Innotek製)
光源色	昼白色 5,000K
器具光束	5,100 lm
照度	1,700lx(1m直下)
配光角	170°(1/2ビーム角 120°)
演色性	80 Ra
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz
消費電力	51W
寸法	内寸法:長さ908mm × 幅454mm 厚さ18mm 外寸法:長さ924mm × 幅470mm (専用電源込み52mm)
重量	5.7kg
使用周囲温度	-10℃~40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露なきこと)
設計寿命	50,000時間
専用電源	一体型 FLPS60(PSE適合)
適合規格	高調波電流規制:JIS C 61000-3-2 クラスC 電磁波ノイズ:電気用品安全法 J55015(CISPR15)

意匠出願中/特許出願中

※1:ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。※2:非常灯及び誘導灯については、照明器具と一体で認定(非常灯:建築基準法、誘導灯:消防法)を取得しているため、エッジライト式LED照明器具『ルフレ153』を取り付けてご使用いただくことはできません。※3:光束維持率70%の設計値であり、保証値ではありません。使用条件により変化します。

オプション品

●調光インターフェイス



リモコン調光  
FRC-H01  
最大20台を  
同時に調光します

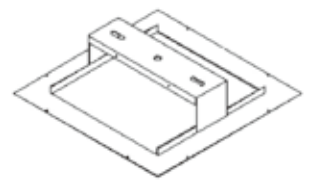


DC調光  
(0-10V方式)  
AL-D310  
最大20台を  
同時に調光します



DMX512 調光  
AL-D360M  
最大128台を  
同時に調光します

●吊り金具



●RJ-12 モジュラーケーブル  
(6極6芯)長さ:3m~5m



お客様へ  
ご使用前に、取扱説明書を必ずお読みください。一般の方の電気工事は法律で禁止されています。

- ⚠ 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
- 🚫 禁止 ●設置後、照明器具の改造や指定部品以外の交換はしない。(火災・感電・落下の原因) ●照明器具を布や紙などで覆わない。(火災の原因) ●照明器具の隙間に金属類を差し込まない(火災・感電の原因)
- ⚠ 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または物的損害に結びつく可能性があるもの
- 🚫 禁止 ●お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の資格が必要です。(火災・感電・落下の原因) ●器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。(過熱して火災の原因) ●光を直視しない(長時間直視すると目を痛める原因)

お願い(ご使用上の注意)

●LEDにはバラツキがあるため、照明器具内の個々のLEDや同一形式名の照明器具でも光源色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。●LED光源の交換はできません。交換の際は照明器具ごと交換してください。●照明器具には寿命があります。設置して10年以上経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をしてください。LED光源は寿命が来てても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。※参考値(1日/10時間点灯、年間3000時間点灯) ●テレビ、ラジオなどの音響機器や、赤外線リモコン、ワイヤレス機器などから離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。●周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。●3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長期間使用し続けると、まれに発煙・発火・感電に至る恐れがあります。

施工者様へ  
施工前に、取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。取付工事後に、この取扱説明書を必ずお客様にお渡しください

- ⚠ 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
- 🚫 禁止 ●引火する危険のある環境(ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所)で使わない。(火災の原因) ●改造、分解、部品を変更して使わない。(火災・感電・落下の原因) ●設置や取り外しの際は、電源を切って作業を行う。(火災・感電・故障の原因) ●器具取付の際は電線を挟まない。(絶縁不良により火災・感電の原因) ●配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。(絶縁破壊により感電・火災の原因)
- ⚠ 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または物的損害に結びつく可能性があるもの
- 🚫 禁止 ●粉じん・油煙の多い場所、強い振動・衝撃のある場所で使わない。(火災・感電・落下の原因) ●さびの出やすい場所、腐食性ガスが出る場所で使わない。(劣化による落下の原因) ●屋外や風呂場など水や湿気が多い場所で使わない。(火災・感電の原因) ●雨水のかかる場所で使わない。(水気・湿気が入り感電の原因) ●照明器具の外殻を天井内の造営材・ダクトに触れさせない。(火災・感電の原因) ●周囲温度・10~40℃以外では使用しない。(短寿命の原因) ●表示された電源電圧以外では使わない。(火災・感電の原因) ●直流電流で使用しない。(火災・損傷による感電・破損の原因) ●当社指定以外の調光器は使わない。(火災・故障の原因) ●半導体スイッチ式人感センサースイッチを組み合わせて使用しない。(故障の原因) (リレー・接点式人感センサースイッチを組み合わせて)

照明器具の清掃

⚠ 注意 ●必ず電源スイッチを切ってから行う(感電の原因) ●照明器具の汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよく絞ってから拭き取り、さらに洗剤成分が残らないようによく絞った柔らかい布で拭き上げてください。●シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、アルカリ性洗剤、薬品などは使用しないでください。

お問い合わせ:



鉄鋼・建設資材で未来を創造する  
**初穂商事株式会社**

〒460-0003  
愛知県名古屋市中区錦二丁目14番21号  
円山二ツセイビル13階  
<http://www.hatsuho.co.jp/>

販売店: