

# ITR-180

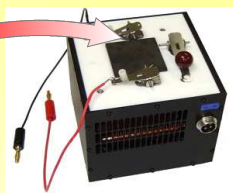
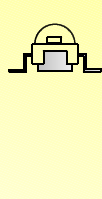
—LED用高速熱抵抗計測システム—  
Fast Thermal Resistance Measuring System For LED

ITR-180はLEDの熱抵抗を高速計測するために設計された計測システムです。



〈測定部外観〉

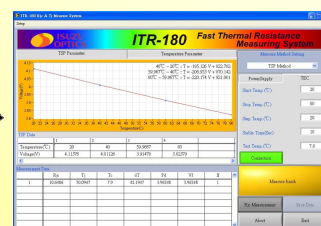
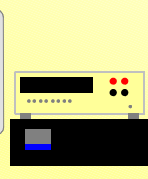
## 特徴



①LEDを測定台にセット



②測定スタート



③測定終了

【Start】



【Finish】

サンプルの測定時間10～15分 ※他方式2～3時間

 ISUZU GLASS CO.,LTD.

# ITR-180

—LED用高速熱抵抗計測システム—

Fast Thermal Resistance Measuring System For LED

## 熱抵抗(Thermal resistance)とは・・・

温度の伝えにくさを表す値で、単位時間に対する発熱量あたりの温度上昇量を意味します。(単位°C/W)

### <熱抵抗と温度上昇量の関係>

熱抵抗値が大きい → 温度を伝えにくい → **温度上昇量が大きい**  
熱抵抗値が小さい → 温度を伝えやすい → **温度上昇量が小さい**

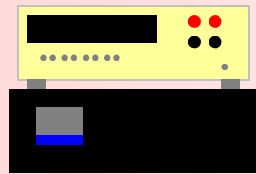
LEDチップの温度上昇は

**光出力低下、発光波長の変化、短寿命化** を招きます。

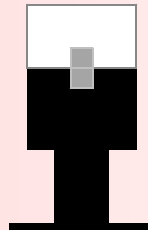
それらを防ぐためには熱抵抗値を把握し、適切な放熱設計をすることが必要です。



計測用PC



デジタルソースメーター、  
温度コントローラー



測定台

### ITR-180 主なスペック

- ・測定温度範囲 : 5~120°C(※)
- ・温度分解能 : 0.1° (指示誤差±0.1°C)
- ・測定時間 : 10~15分
- ・LEDマウント領域 : 40mm×40mm

※LED出力に応じ変更できます。

~10W: 5 ~100°C

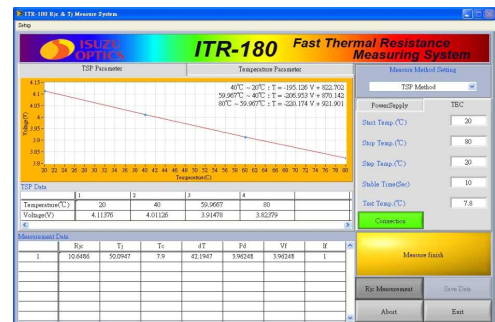
11~20W: 15~110°C

21~30W: 25~120°C



### システム内容

- ・高性能温度コントローラー
- ・Keithley社2400型デジタルソースメーター
- ・高速DAQカード
- ・RS232C-USB変換カード
- ・温度計測用熱電対
- ・計測用ソフトウェア
- ・使用説明書
- ・パソコンと液晶モニター
- ・保証書(1年保証)



[販売元]

**五鈴精工硝子株式会社**

[住所]りんくう工場

〒598-0048

大阪府泉佐野市りんくう往来北1-53

TEL (072) 458-6166

FAX (072) 458-6661

E-mail sd@isuzuglass.co.jp