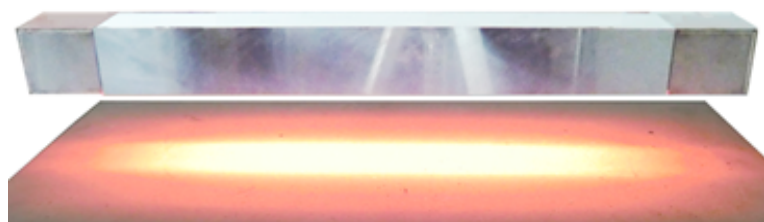


カーボンラインヒーター CFLH シリーズ



Heat-tech

第3版

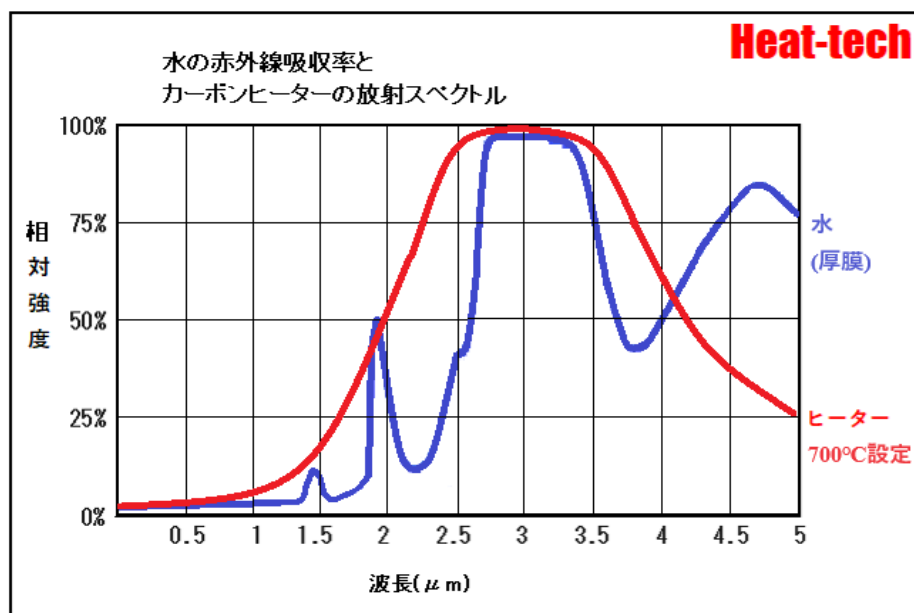
目次

- 1.CFLH シリーズの特徴
- 2.CFLH シリーズの温度分布
- 3.CFLH シリーズの昇温時間
- 4.手動制御→HCVシリーズ
- 5.自動温度制御→HHC2シリーズ
- 6.CFLH シリーズの構成
- 7.CFLH シリーズの外形図

1.CFLH シリーズの特徴

1.水の吸収波長に近い中赤外線を放射

発熱体温度を700℃に設定すると、放射エネルギーのピーク波長が約 $3\mu\text{m}$ で、水滴、水溶液、その他水化合物の加熱に最適です。

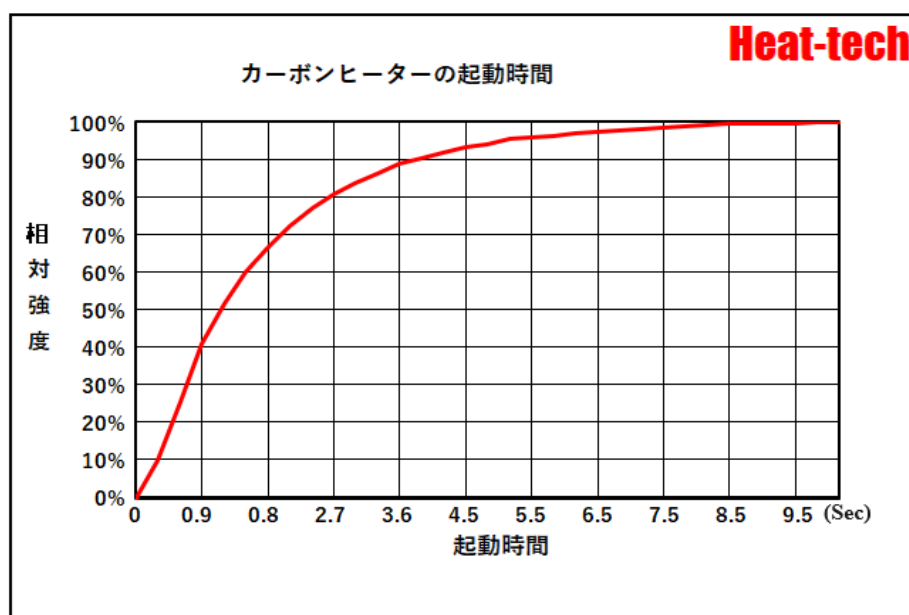


2. 樹脂加熱に最適

高分子化合物由来の炭素繊維発熱体なので、樹脂の加熱が得意です。

3. 立ち上がりが早い

僅か2.7秒で80%、8.5秒で100%に到達。

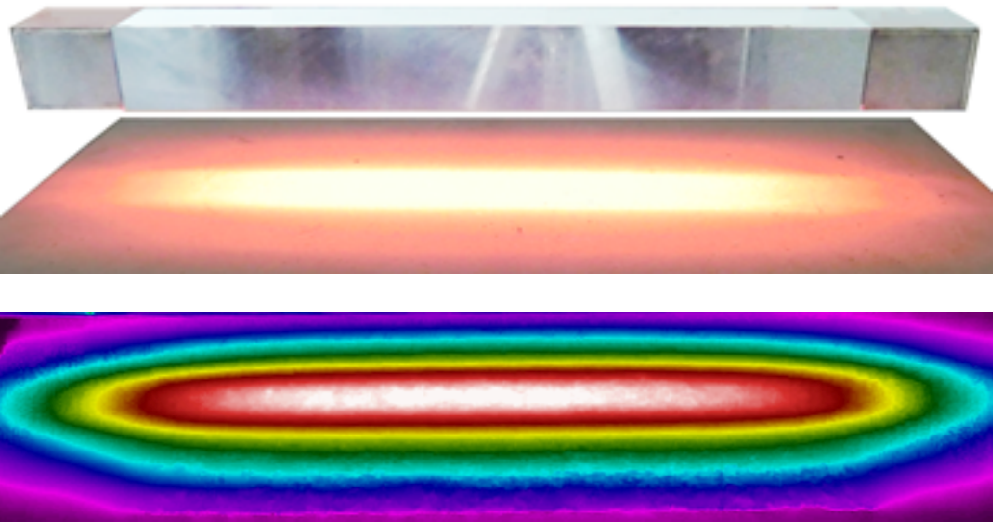


4. 点灯方向が自由

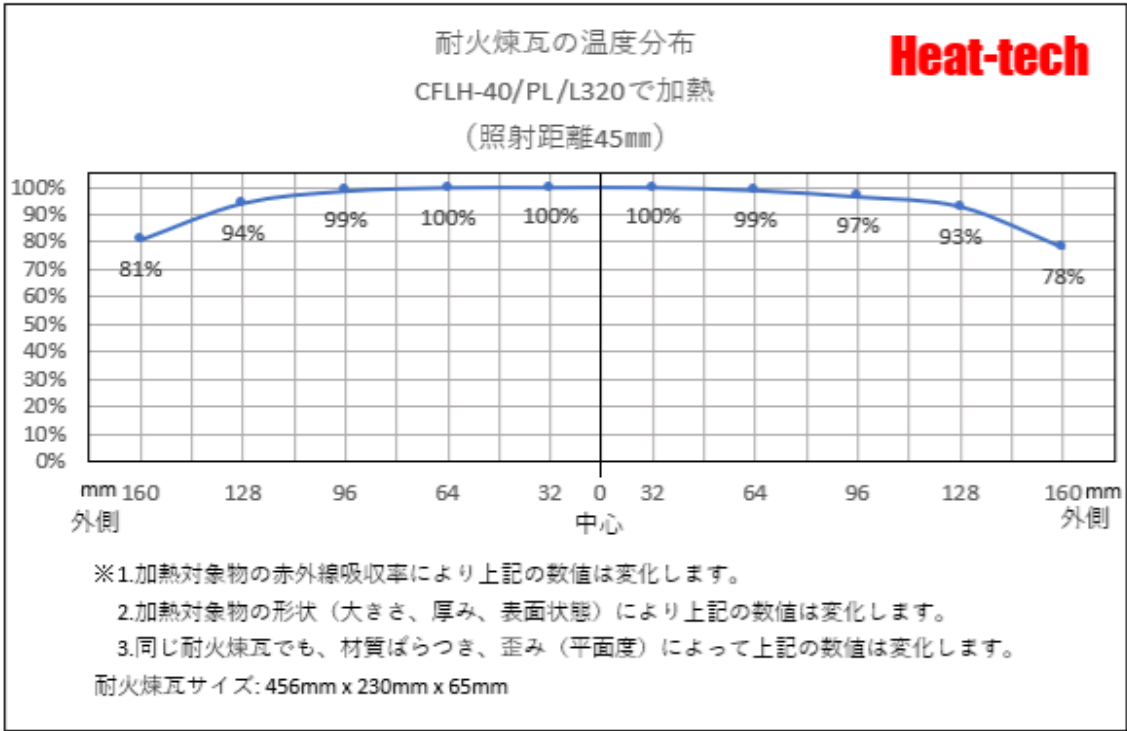
発熱体自体が軽量であり、縦横斜め、点灯方向を選びません。

しかも、耐衝撃性にも優れています。

2.CFLH シリーズの温度分布

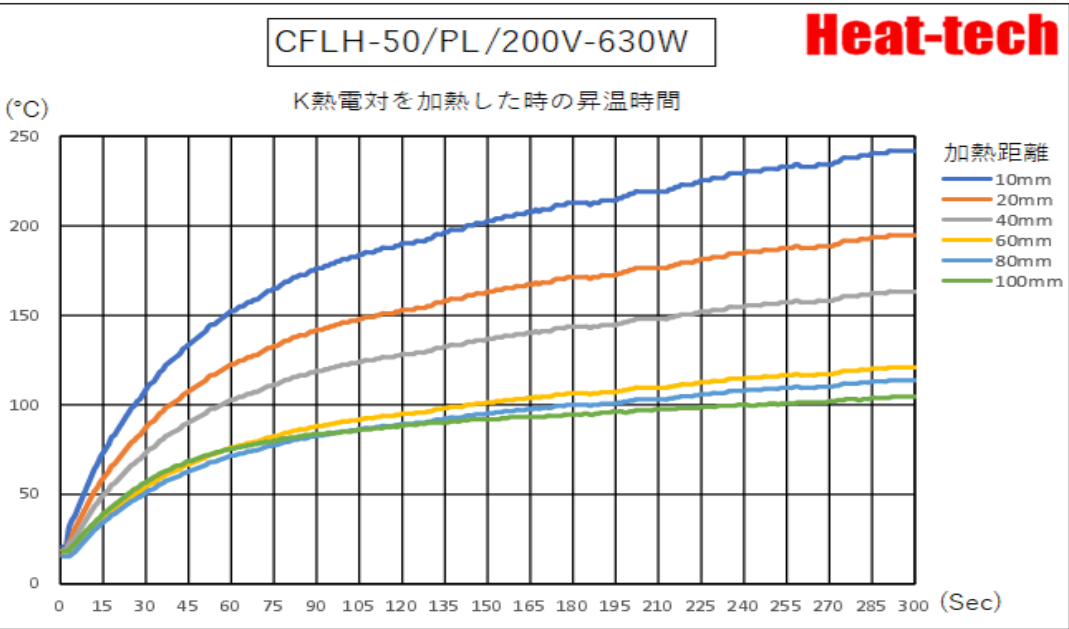
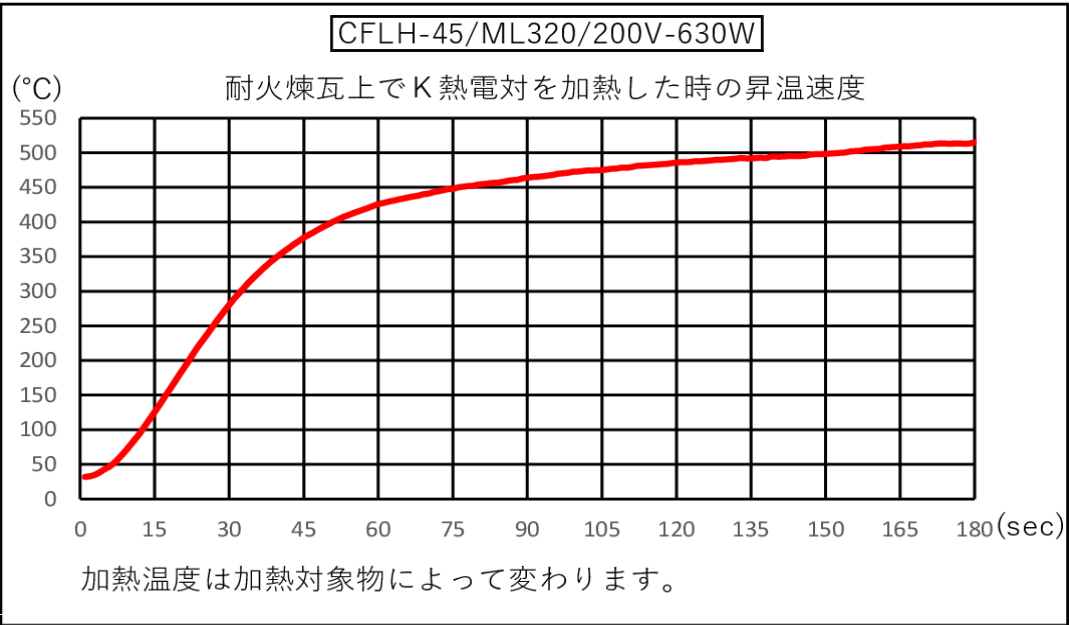
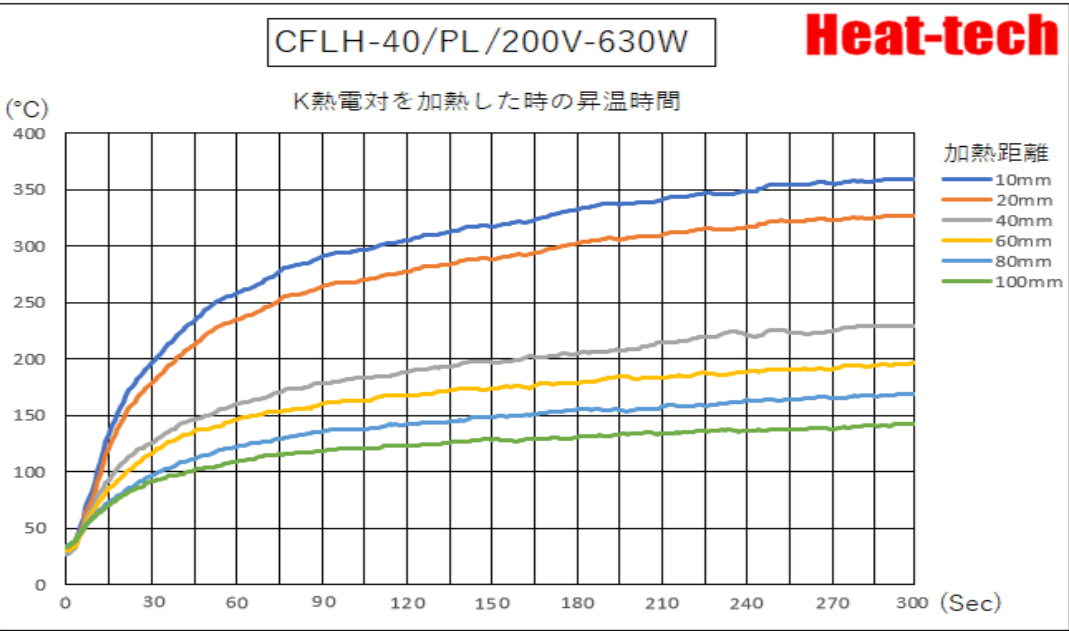


45mm離して耐熱煉瓦を照射した熱画像です。
熱画像をハロゲンラインヒーターCFLH シリーズの集光鏡範囲（320mmx40mm）で10分割し、分割した個々の範囲の最高温度を、全範囲の最高温度で除算し、耐熱煉瓦の温度分布を数値化します。



入射熱は外部に放散されるため、外部に向かうほど温度は下がります。

3.CFLH シリーズの昇温時間



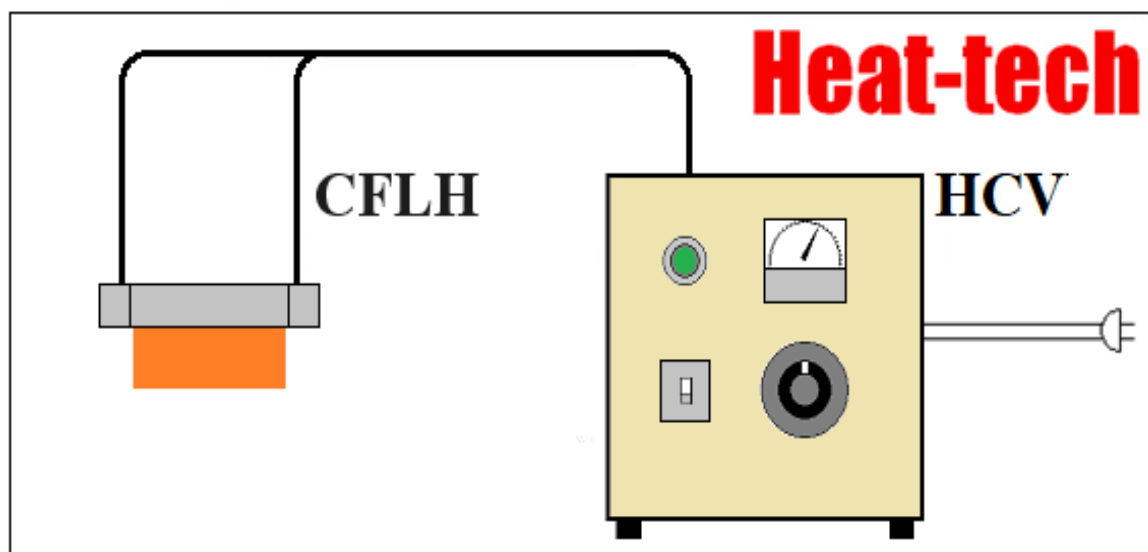
【ご注意】

赤外線加熱では対象物の赤外線吸収率により加熱温度が変わります。

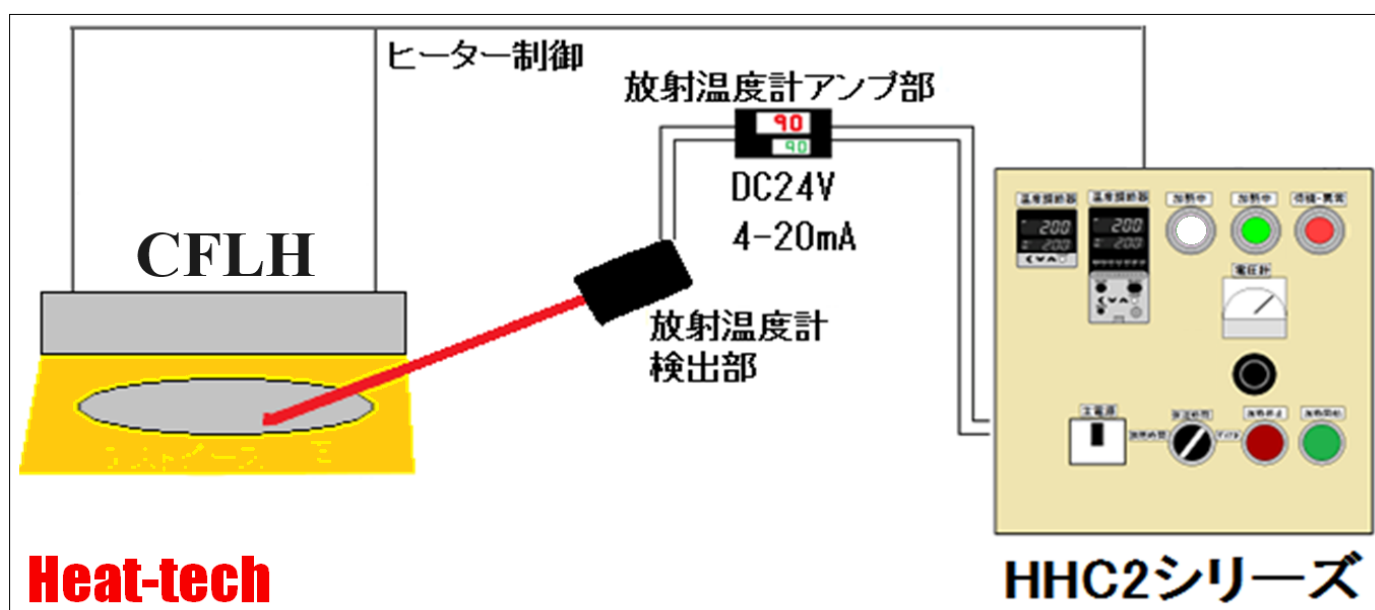
加熱時間が近いほど高温になります。

加熱時間が長いほど高温になります。

4.手動制御→HCVシリーズ



5.自動温度制御→HHC2シリーズ



6.CFLH シリーズの構成

型式	鏡長	電圧-出力	設計寿命
CFLH-40/f ∞ /L100/100V-240W	100mm	100V-240W	7500h
CFLH-40/f ∞ /L120/200V-320W	120mm	200V-320W	7500h
CFLH-40/f ∞ /L240/200V-630W	240mm	200V-630W	7500h
CFLH-40/f ∞ /L320/200V-630W	320mm	200V-630W	7500h
CFLH-40/f ∞ /L475/200V-1200W	475mm	200V-1200W	7500h

平行鏡型式	鏡長	焦点距離	冷却方式
CFLH-40/f ∞ /L100	100mm	∞	自然冷却
CFLH-40/f ∞ /L120	120mm		
CFLH-40/f ∞ /L240	240mm		
CFLH-40/f ∞ /L320	320mm		
CFLH-40/f ∞ /L475	475mm		

棒状ランプ形式	鏡長	電圧-出力	設計寿命
CFLH-40/L100/100V-240W	110mm	100V-240W	7500h
CFLH-40/L120/200V-320W	120mm	200V-320W	7500h
CFLH-40/L240/200V-630W	240mm	200V-630W	7500h
CFLH-40/L320/200V-630W	320mm	200V-630W	7500h
CFLH-40/L475/200V-1200W	475mm	200V-1200W	7500h

オプション形式	項目
/P□	電源線長の指定
GP	平行鏡金鍍金

型式	鏡長	電圧-出力	設計寿命
CFLH-45/f20/ML100/100V-240W	100mm	100V-240W	7500h
CFLH-45/f20/ML120/200V-320W	120mm	200V-320W	7500h
CFLH-45/f20/ML240/200V-630W	240mm	200V-630W	7500h
CFLH-45/f20/ML320/200V-630W	320mm	200V-630W	7500h
CFLH-45/f20/ML475/200V-1200W	475mm	200V-1200W	7500h

スぺアランプ形式	鏡長	電圧-出力	設計寿命
CFLH-45/ML100/100V-240W	110mm	100V-240W	7500h
CFLH-45/ML120/200V-320W	120mm	200V-320W	7500h
CFLH-45/ML240/200V-630W	240mm	200V-630W	7500h
CFLH-45/ML320/200V-630W	320mm	200V-630W	7500h
CFLH-45/ML475/200V-1200W	475mm	200V-1200W	7500h

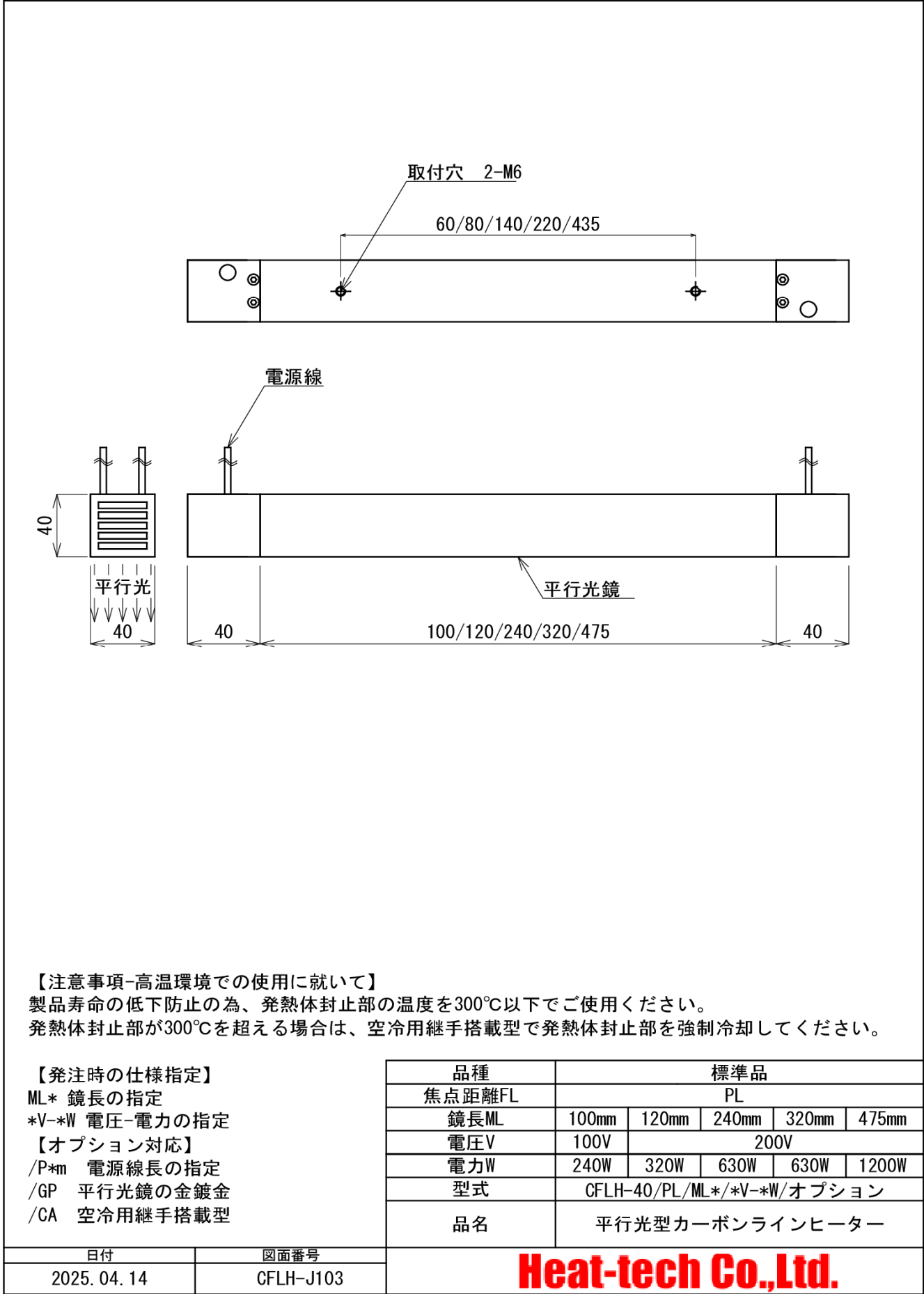
オプション形式	項目
CA	空冷用継手
LW*m	電源線長の指定
GP	平行鏡金メッキ

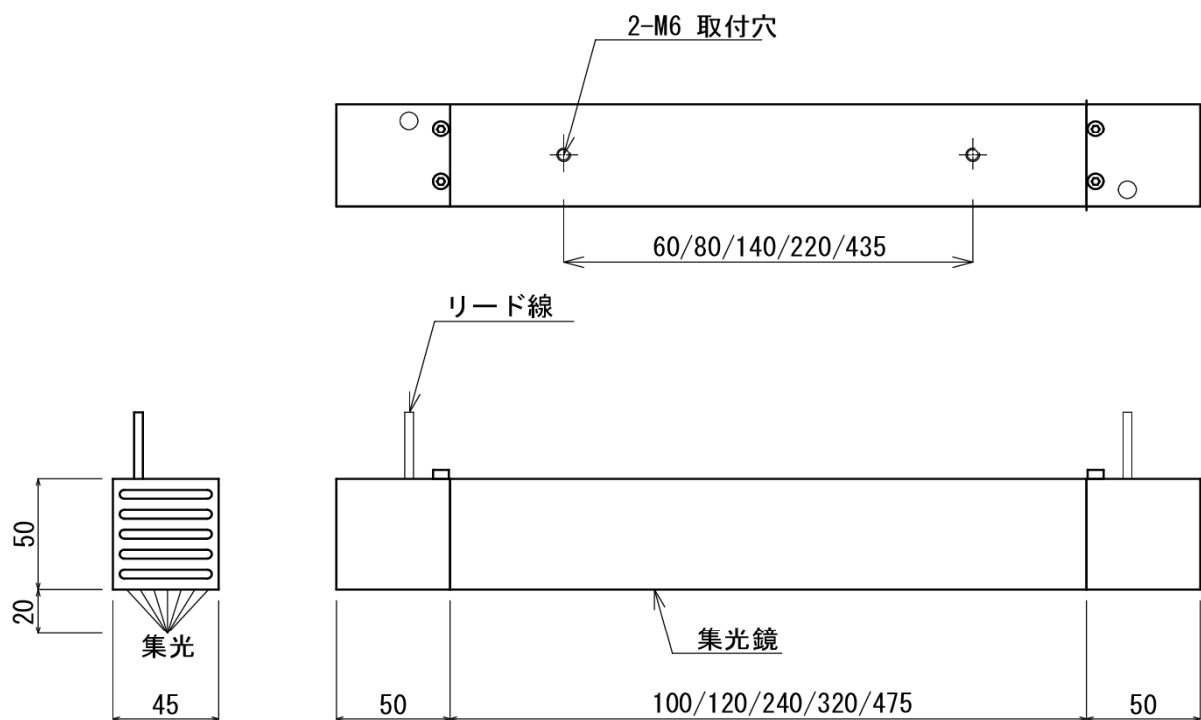
型式	鏡長	電圧-出力	設計寿命
CFLH-50/PL/ML100/100V-240W	100mm	100V-240W	7500h
CFLH-50/PL/ML120/200V-320W	120mm	200V-320W	7500h
CFLH-50/PL/ML240/200V-630W	240mm	200V-630W	7500h
CFLH-50/PL/ML320/200V-630W	320mm	200V-630W	7500h
CFLH-50/PL/ML475/200V-1200W	475mm	200V-1200W	7500h

スペアランプ形式	鏡長	電圧-出力	設計寿命
CFLH-50/ML100/100V-240W	110mm	100V-240W	7500h
CFLH-50/ML120/200V-320W	120mm	200V-320W	7500h
CFLH-50/ML240/200V-630W	240mm	200V-630W	7500h
CFLH-50/ML320/200V-630W	320mm	200V-630W	7500h
CFLH-50/ML475/200V-1200W	475mm	200V-1200W	7500h

オプション形式	項目
CA	空冷用継手
LW*m	電源線長の指定
GP	平行鏡金メッキ

7.CFLH シリーズの外形図





【注意事項-高温環境での使用に就いて】

製品寿命の低下防止の為、発熱体封止部の温度を300℃以下でご使用ください。

発熱体封止部が300℃を超える場合は、空冷用継手搭載型で発熱体封止部を強制冷却してください。

【発注時の仕様指定】

ML* 鏡長の指定

*V-*W 電圧-電力の指定

【オプション対応】

/P*m 電源線長の指定

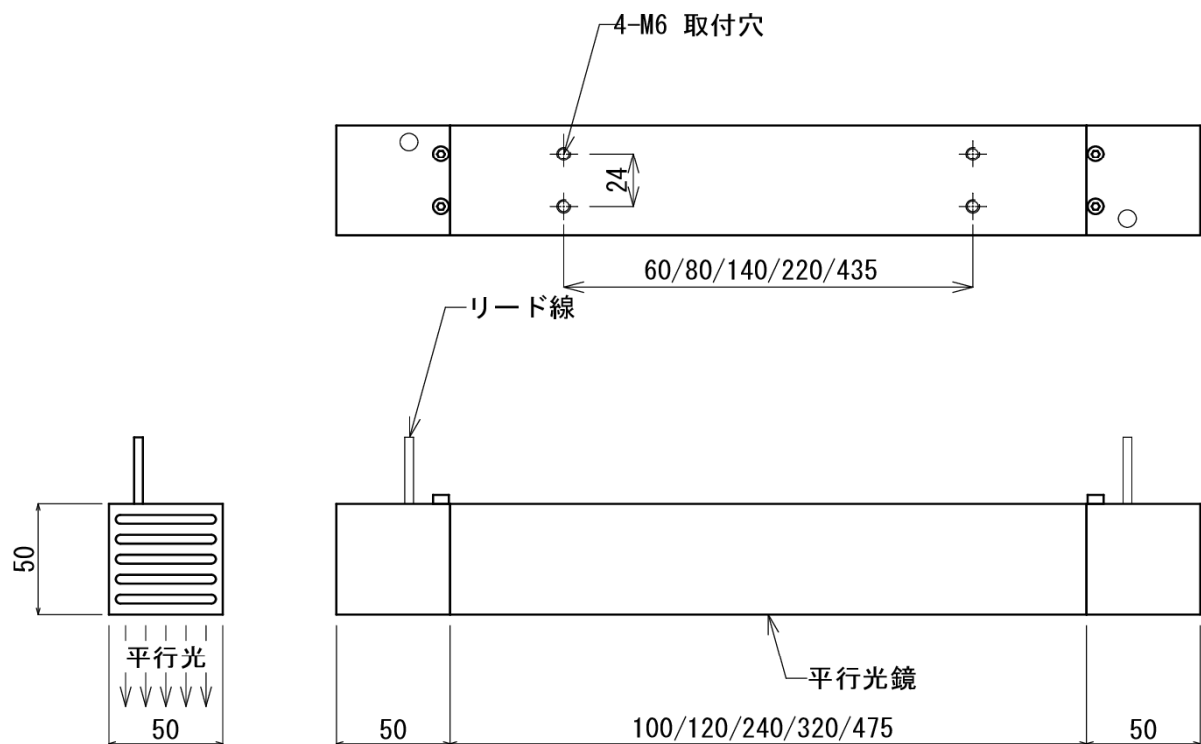
/GP 集光鏡の金鍍金

/CA 空冷用継手搭載型

品種	標準品				
焦点距離FL	FL20mm				
鏡長ML	100mm	120mm	240mm	320mm	475mm
電圧V	100V	200V			
電力W	240W	320W	630W	630W	1200W
型式	CFLH-45/FL20/ML*/V-*W/オプション				
品名	集光型カーボンラインヒーター				

日付	図面番号
2025. 04. 14	CFLH-J104

Heat-tech Co.,Ltd.



【注意事項-高温環境での使用に就いて】

製品寿命の低下防止の為、発熱体封止部の温度を300℃以下でご使用ください。

発熱体封止部が300℃を超える場合は、空冷用継手搭載型で発熱体封止部を強制冷却してください。

【発注時の仕様指定】

ML* 鏡長の指定

*V-*W 電圧-電力の指定

【オプション対応】

/P*mm 電源線長の指定

/GP 平行光鏡の金鍍金

/CA 空冷用継手搭載型

品種	標準品				
焦点距離	PL 平行光				
鏡長ML	100mm	120mm	240mm	320mm	475mm
電圧V	100V	200V			
電力W	240W	320W	630W	630W	1200W
型式	CFLH-50/PL/ML*/*V-*W/オプション				
品名	平行光型カーボンラインヒーター				

日付	図面番号
2025. 04. 14	CFLH-J105

Heat-tech Co.,Ltd.

非接触高速加熱

Heat-tech

ヒートテック株式会社

<https://www.heat-tech.biz/>

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目6番地5号

IMDA 国際医療開発センター

TEL 078-945-7894 FAX 078-945-7895

E-mail info@heat-tech.biz