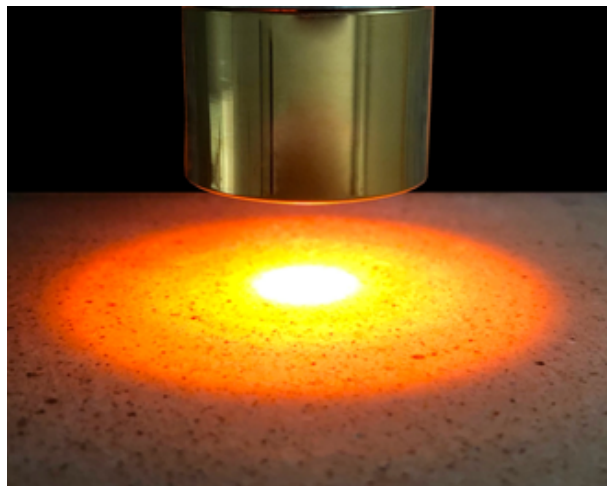
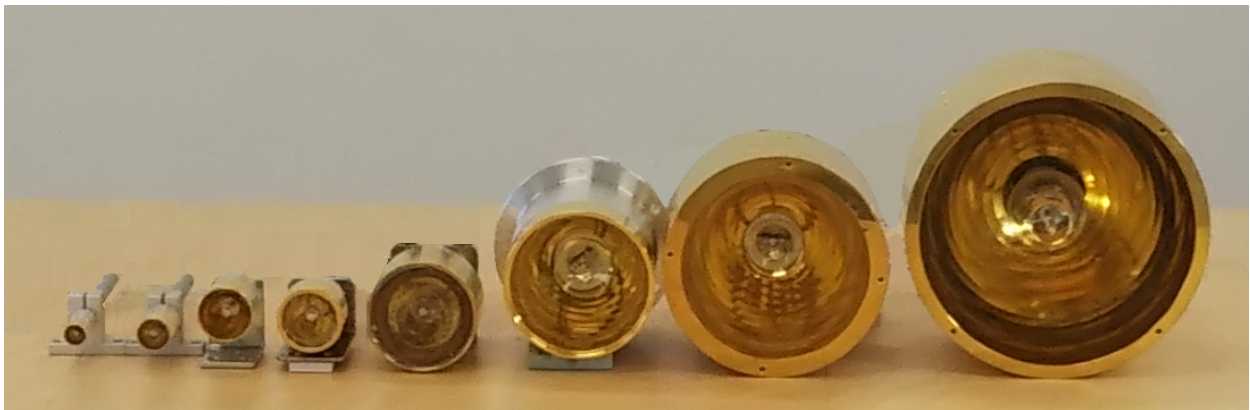


Pemanasan instan
Pemanas Titik Halogen
Seri HPH



Heat-tech

1 Contoh aplikasi dan pengenalan produk

- 1-1. Contoh aplikasi
- 1-2. Perhatian Penggunaan
- 1-3. Ikhtisar Pemanas Titik Halogen
- 1-4. Struktur Dasar
- 1-5. Daftar konfigurasi model
- 1-6. Panjang fokus dan diameter fokus
- 1-7. Cara memilih model yang sesuai
- 1-8. Contoh pengkabelan
- 1-9. Tingkat penyerapan inframerah

2 Spesifikasi / Diagram

- 2-1. HPH-12
- 2-2. HPH-18
- 2-3. HPH-30
- 2-4. HPH-35
- 2-5. HPH-50
- 2-6. HPH-60
- 2-7. HPH-80
- 2-8. HPH-100
- 2-9. HPH-120
- 2-10. HPH-160

3 Pemanas titik halogen Kit lab R & D

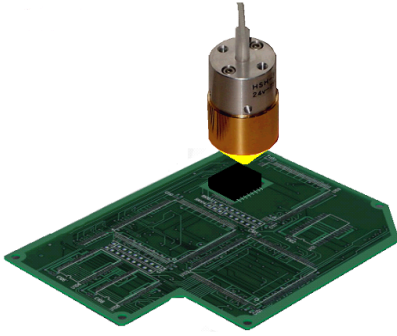
- 3-1. LKHPH-35CA/f15/12V-110W + HCV
- 3-2. LKHPH-60FA/f30/36V-450W + HCVD
- 3-3. LKHPH-120FA/f45/200V-1kW +HCVD

4 Pengontrol pemanas

- 4-1. HCV Dari pengontrol daya manual untuk pemanas halogen
- 4-2. HCF Pengontrol pemanas tipe umpan balik untuk termometer radiasi
- 4-3. HHC2 Pengontrol pemanas kinerja tinggi
- 4-4. Kabel daya untuk pengontrol pemanas

Contoh aplikasi pemanas titik halogen

■No.1 Solder PCB



《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk penyolderan bebas timah.

《 ⇒Titik Kaizen》

Saya menyolder dengan pemanas titik halogen titik kecil.

Penyolderan berjalan dengan baik karena waktu kenaikan dan penurunan suhu singkat dan kontrol suhu mudah.

Karena merupakan pemanasan titik, tegangan termal pada bagian lain dapat diminimalkan.

Selain itu, karena non-kontak, tidak ada cacat karena residu sisa solder.

■No.2 Memanaskan lebih dulu papan sirkuit tercetak

《 Masalah 》

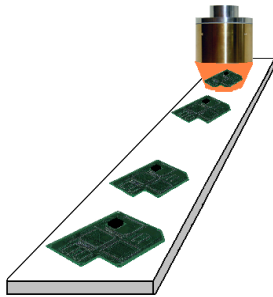
Saya dalam masalah karena tidak ada cara yang baik untuk memanaskan

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen telah dipanaskan sebelumnya di luar fokus.

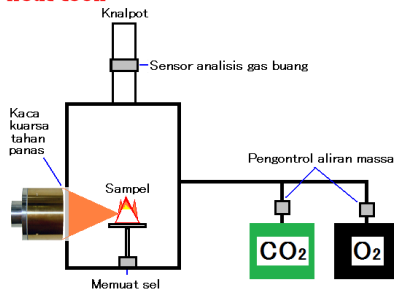
Penyolderan berjalan dengan baik karena waktu kenaikan dan penurunan

Pemanasan non-kontak memudahkan penanganan.



■No.3 Uji pembakaran di bawah konsentrasi oksigen rendah

Heat-tech



《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk pembakaran di bawah konsentrasi oksigen yang rendah.

《 ⇒Titik Kaizen》

Panas radiasi diaplikasikan dengan pemanas titik halogen.

Analisis gas dalam gas pembakaran kini dapat dilakukan sambil mengontrol konsentrasi oksigen.

Data pembakaran kini dapat diperoleh bahkan untuk bahan tahan api yang sebelumnya tidak dapat diuji.

■No.4 Metode penyambungan pipa resin termoplastik

《 Masalah 》

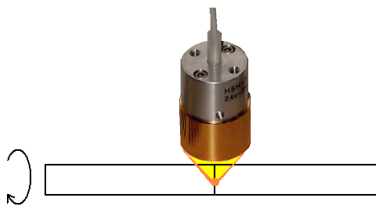
Saya mengalami kesulitan karena tidak ada metode yang baik untuk menyambung pipa resin termoplastik.

《 ⇒Titik Kaizen》

Itu menyatu dengan pemanas titik halogen.

Bagian tengah dari ketebalan dinding tabung ujung tabung dipanaskan dan dilebur terutama, dan ujung-ujung ini saling bertabrakan dan ditekan untuk bergabung dengan fusi.

Pemanasan pemanas yang efisien dan cepat meningkatkan efisiensi kerja.



■No.5 Sifon ringan

《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena saya tidak bisa menghubungkan pipa gas

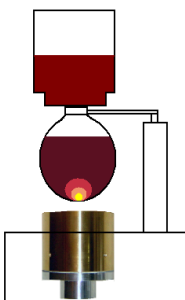
《 ⇒Titik Kaizen》

Siphon dipanaskan dengan pemanas titik halogen.

Karena kopi dapat diekstraksi tanpa pipa gas, tata letak tokonya gratis.

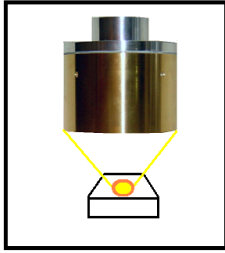
Selain itu, siphon kaca lebih mudah dibersihkan karena langsung memanaskan air melalui kaca.

Cahaya yang fantastis membuat kopinya enak.



Contoh aplikasi pemanas titik halogen

■No.6 Sumber panas untuk sistem uji termoelektrik



《 Masalah 》

Saya kesulitan karena tidak ada metode yang baik untuk sumber panas sistem uji pembangkit listrik termoelektrik.

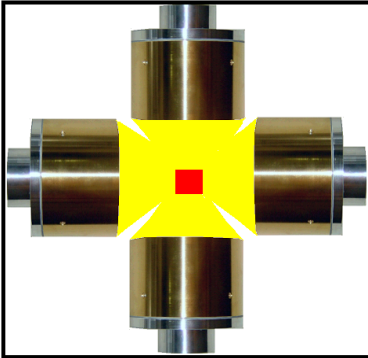
《 ⇒Titik Kaizen》

Modul termoelektrik menghasilkan listrik dengan memanaskan permukaan depan dan mendinginkan permukaan belakang.

Pemanas titik halogen dapat secara instan menaikkan suhu hingga 1000°C.

Suhu dikontrol oleh pengontrol, arus dan tegangan keluaran diukur, dan karakteristik I-V diperoleh.

■No.7 Pemanasan sampel di ruang vakum



《 Masalah 》

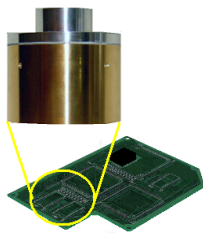
Saya kesulitan menemukan sumber panas yang baik untuk memanaskan sampel dalam ruang hampa.

《 ⇒Titik Kaizen》

Suhu dinaikkan seketika menjadi 1400°C dengan pemanas titik halogen.

Ada perubahan material yang jelas.

■No.8 Pengeringan cetak



《 Masalah 》

Saya kesulitan karena tidak ada metode yang baik dengan sumber panas untuk mengeringkan seperti titik.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen menaikkan suhu dalam 15 detik.

Karena targetnya jelas, saya bisa mencegah kerusakan akibat panas.

■No.9 Sintering keramik



《 Masalah 》

Itu menjadi panas dalam waktu singkat, dan saya bermasalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengendalikannya dengan mudah.

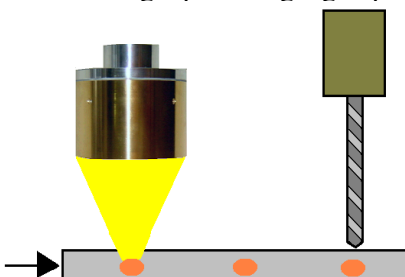
《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen kecil digunakan untuk pemanasan suhu tinggi.

Uji sintering berjalan dengan baik karena waktu naik/turun suhu yang singkat dan kontrol suhu yang mudah.

Temperatur dikontrol oleh pengontrol, gradien pemanasan diukur dan karakteristik yang dapat direproduksi diperoleh.

■No.10 Penghapusan tegangan permukaan untuk pengeboran pipa



《 Masalah 》

Saya mengalami masalah dengan retakan.

《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan terlebih dahulu dengan pemanas titik halogen.

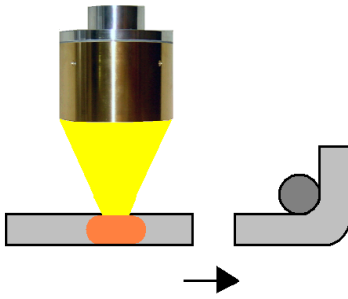
Karena dipanaskan pada suhu yang sesuai, tegangan permukaan dihilang

Contoh aplikasi pemanas titik halogen

■ No.11 Pemanasan awal untuk membungkuk

《 Masalah 》

Saya mengalami masalah dengan retakan.



《 ⇒Titik Kaizen》

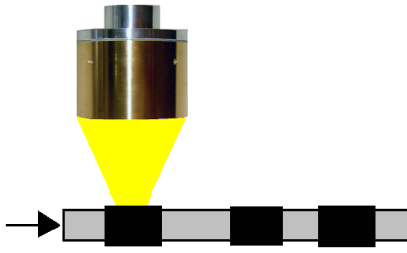
Dipanaskan terlebih dahulu dengan pemanas titik halogen.

Karena dipanaskan pada suhu yang sesuai, tegangan permukaan dihilangkan dan retakan menghilang.

■ No.12 Penyusutan tabung panas menyusut

《 Masalah 》

Tahan panas dari tabung yang dapat menyusut panas dan tahan panas dari selubung kawat berbeda, menyebabkan kawat terbakar.



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen dipanaskan.

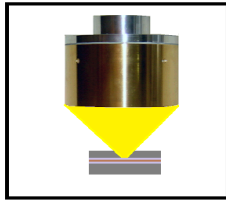
Penyusutan berhasil karena waktu naik dan turun suhu pendek dan kontrol suhu mudah.

Pemanasan titik meminimalkan tekanan termal pada kabel.

■ No.13 Pencetakan film polimer multilayer

《 Masalah 》

Tidak ada pemanas yang mampu menembus cetakan atas dan memanaskan film polimer.



《 ⇒Titik Kaizen》

Dengan pemanas titik halogen

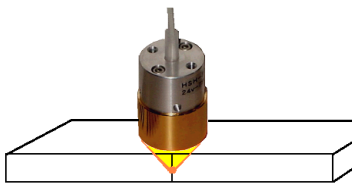
Karena ini adalah tipe spot, ia melewati cetakan atas dan memanaskan area target dengan akurasi yang tepat.

Selain itu, karena suhu naik dalam waktu singkat, takt time produksi pun meningkat.

■ No.14 Pengelasan resin

《 Masalah 》

Saya kesulitan karena tidak ada metode yang baik untuk pengelasan resin tanpa oksigen.



《 ⇒Titik Kaizen》

Pengelasan resin dilakukan dengan pemanas titik halogen titik kecil.

Dilas sebentar di atmosfer nitrogen.

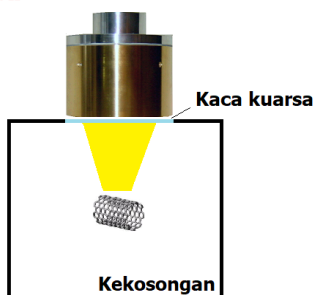
Peningkatan kualitas ikatan.

■ No.15 Sintering tabung nano karbon

Heat-tech

《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk memanggang karbon nanotube tanpa oksigen.



《 ⇒Titik Kaizen》

Dipecah dengan pemanas titik halogen kecil.

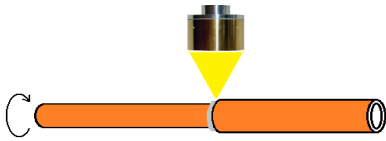
Karena dapat ditembakkan dengan perangkat kecil dan sederhana, percobaan berkembang.

Contoh aplikasi pemanas titik halogen

- No.16 Tôi gấp rắc rối vì không có phương pháp nào tốt để hàn mà không cần oxy.

《 Masalah 》

Tôi gấp rắc rối vì không có phương pháp nào tốt để hàn mà không cần oxy.



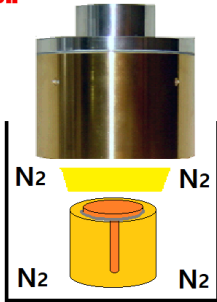
《 ⇒Titik Kaizen》

Được hàn bằng một Máy sưởi điểm halogen nhỏ.

Cải thiện chất lượng liên kết.

- No.17 Mematri katup mini

Heat-tech



《 Masalah 》

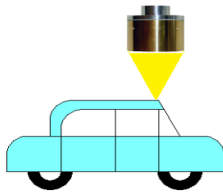
Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mematri tanpa oksigen.

《 ⇒Titik Kaizen》

Brazing dengan pemanas titik halogen kecil.

Peningkatan kualitas ikatan.

- No.18 Titik panas pengeringan sealer



《 Masalah 》

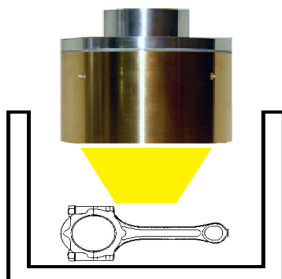
Di musim dingin, saya mengalami masalah dengan sealer yang tidak mengering.

《 ⇒Titik Kaizen》

Itu dikeringkan dengan pemanasan dengan pemanas titik halogen.

Mudah kering.

- No.19 Uji kinerja logam tahan api



《 Masalah 》

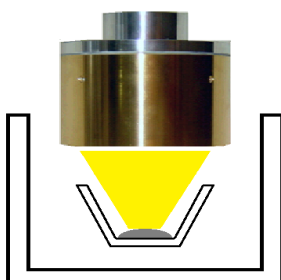
Saya kesulitan karena tidak ada pemanas untuk mencapai suhu tinggi dalam waktu singkat.

《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas titik halogen berdaya tinggi 3kW.

Dapat dipanaskan hingga suhu terik dalam waktu singkat.

- No.20 Synthesis of ceramics



《 Masalah 》

Saya kesulitan karena tidak memiliki pemanas yang dapat mensintesis keramik dalam waktu singkat.

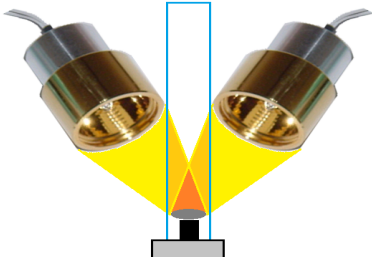
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas titik halogen berdaya tinggi 3kW.

Itu bisa dipanaskan sampai suhu leleh dalam waktu singkat.

Contoh aplikasi pemanas titik halogen

■No.21 Memfokuskan tungku pemanas CVD



《 Masalah 》

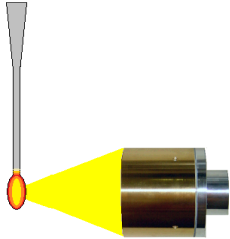
Diperlukan tungku kecil, sangat terkendali, dan hemat energi.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen yang dapat memanaskan suhu tinggi dalam waktu singkat digunakan.

Proses pemanasan yang kompak dan hemat energi terwujud.

■No.22 Sterilisasi suhu tinggi spatula



《 Masalah 》

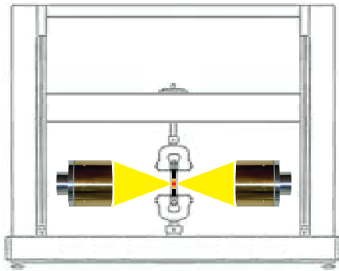
Diperlukan alat sterilisasi suhu tinggi yang ringkas yang tidak menggunakan api terbuka.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen yang dapat mensterilkan dalam 5 detik setelah pen

Proses sterilisasi tanpa pengaruh zat sisa dapat terwujud.

■No.23 Pengaturan suhu untuk penguji tarik (bahan non-magnetik/suhu tinggi)



《 Masalah 》

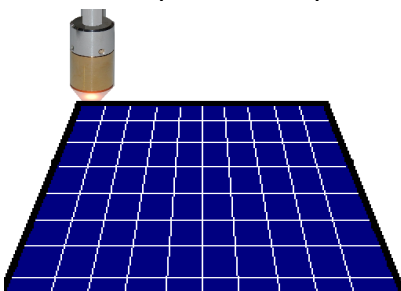
Diperlukan perangkat yang dapat memanaskan bahan non-magnetik ke suhu tinggi.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen yang dapat memanaskan suhu tinggi dalam waktu

Proses pemanasan yang kompak dan hemat energi terwujud.

■No.24 Detil pemeriksaan panel surya



《 Masalah 》

Kinerja berkualitas tinggi diperlukan untuk meningkatkan efisiensi pemb

《 ⇒Titik Kaizen》

Kami dapat menemukan cacat pada panel surya.

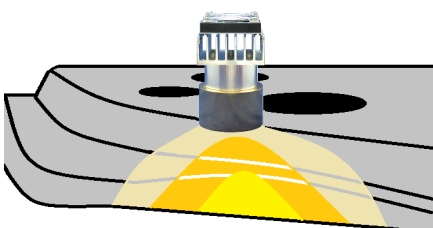
Inspeksi kecepatan tinggi tanpa kontak dapat dilakukan karena lampu hal

Selain itu, mekanisme sederhana dapat digunakan karena catu daya DC12V digunakan.

■No.25 Pengeringan setelah menerapkan Pretty Cure Sealer

《 Masalah 》

Pemanasan frekuensi tinggi membutuhkan banyak peralatan, sehingga su



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen digunakan, sehingga mekanismenya dapat disederhanakan. Pengajaran itu mudah karena lampu halogen digunakan.

Selain itu, karena tipe berpendingin udara digunakan, unit pendingin menjadi tidak diperlukan.

Contoh aplikasi pemanas titik halogen

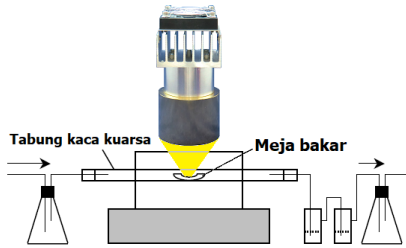
■No.26 Analisis logam dalam limbah yang dibakar

Heat-tech

《 Masalah 》

Sampai sekarang, tidak ada yang bisa dengan mudah dipanaskan sampai

《 ⇒Titik Kaizen》

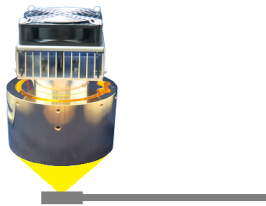


Saya bisa bereksperimen dengan murah karena saya menggunakan pemanas titik halogen.

■No.27 Sterilisasi cahaya suhu tinggi pada spatula (sendok obat)

《 Masalah 》

Hingga saat ini, tidak ada yang dapat dengan mudah disterilkan dengan suhu tinggi di atas meja.



《 ⇒Titik Kaizen》

Sterilisasi suhu tinggi mudah karena pemanas titik halogen digunakan. Karena dayanya 100v, ia dapat dengan mudah diberi daya dari stopkontak di lab. Sterilisasi lampu listrik menghilangkan kebutuhan untuk mengisi kembali larutan kimia. Ini juga efektif melawan bakteri resisten dan bakteri tak dikenal, meningkatkan keamanan. Selanjutnya, pembakaran dikonfirmasi secara visual.

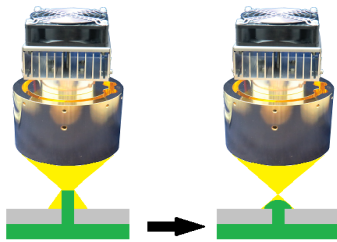
■No.28 Keling resin inframerah

《 Masalah 》

Resin menempel pada pukulan, menyebabkan pemrosesan yang buruk.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen digunakan untuk memanaskan bos resin. Masalah terpecahkan karena merupakan metode yang tidak menggunakan pukulan. Karena kubah dibentuk tanpa memotong serat, kekuatan mekanik ditingkatkan. Selanjutnya, karena benda kerja juga sedikit dipanaskan, kompatibilitas dengan resin ditingkatkan.



■No.29 Uji distorsi dengan pemanasan sebagian bagian presisi

Heat-tech

《 Masalah 》

Uji distorsi karena pemanasan geser bagian presisi tidak dapat dilakukan.

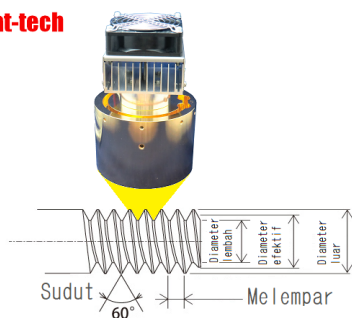
《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen digunakan untuk memanaskan komponen presisi ke suhu tinggi.

Karena dapat dipanaskan hingga suhu tinggi dengan akurasi yang tepat, dimungkinkan untuk mengukur karakteristik dinamis di lingkungan bersuhu

Karena kecil, peralatan dapat dipasang dengan bebas.

Selain itu, karena merupakan pemanasan non-kontak, kesalahan akibat kontak juga telah dihilangkan.



■No.30 Bahan pemanas dengan akselerator linier dan laser sinar-X

《 Masalah 》

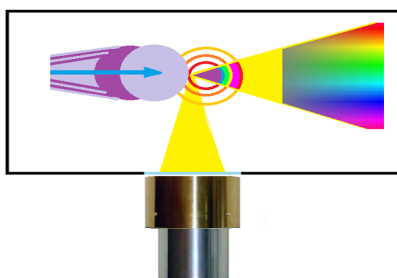
Tidak mungkin memanaskan sampel dari luar ruang vakum.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanasan suhu tinggi diterapkan melalui jendela penglihatan menggunakan pemanas titik halogen.

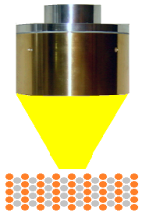
Sampel diaktifkan dan pengamatan berjalan dengan baik.

Karena kecil, peralatan dapat dipasang dengan bebas.



Contoh aplikasi pemanas titik halogen

■No.31 Sintesis bahan penyambung paduan bubuk



《 Masalah 》

Ada batas ketahanan panas dari material sambungan.

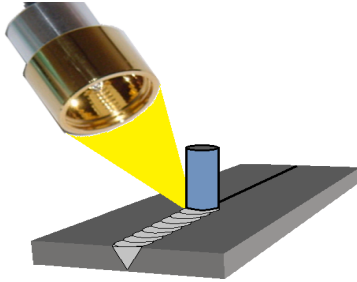
《 ⇒Titik Kaizen》

Perubahan materi dapat dikonfirmasi secara visual.

Karena pemanasan infra merah digunakan, oksidasi dapat dicegah dengan pemanasan dalam atmosfer nitrogen.

Karena kecil, peralatan dapat dipasang dengan bebas.

■No.32 Sumber panas untuk pengelasan gesekan



《 Masalah 》

Tidak ada metode pemanasan untuk menentukan pelat baja ke suhu tinggi.

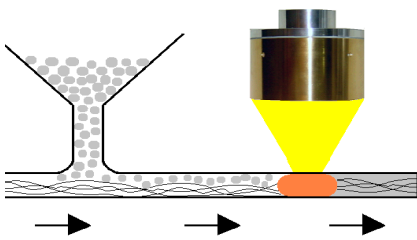
《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanasan tambahan disediakan menggunakan pemanas titik halogen.

Karena dapat dipanaskan hingga suhu tinggi dengan akurasi yang tepat, waktu pengikatan dipersingkat.

Karena kecil, peralatan dapat dipasang dengan bebas.

■No.33 Sintesis CFRP di nosel



《 Masalah 》

Tidak ada pemanas kecil yang bisa memanaskan nosel.

《 ⇒Titik Kaizen》

Nosel dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen ultra-kompak HPH-18.

Karena kecil, peralatan dapat dipasang dengan bebas.

■No.34 Peleburan tabung kaca borosilikat



《 Masalah 》

Tidak ada sumber panas untuk menggantikan gas.

《 ⇒Titik Kaizen》

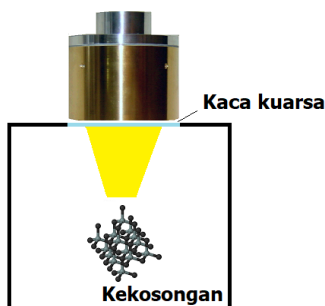
Sebuah tabung kaca borosilikat dilebur menggunakan pemanas titik halogen.

Proses pemrosesan tabung kaca dikonfigurasi hanya dengan peralatan listrik.

Selain itu, memenuhi bimbingan administrasi pemadam kebakaran.

■No.35 Sintering SiC Silicon Carbide

Heat-tech



《 Masalah 》

Tidak ada sumber panas yang dapat dengan mudah memanaskan silikon karbida SiC.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas titik halogen digunakan untuk memanaskan silikon karbida SiC.

Suhu tinggi tercapai dalam waktu singkat, sehingga kecepatan percobaan meningkat.

Contoh aplikasi pemanas titik halogen

■No.36 karamelisasi gula



《 Masalah 》

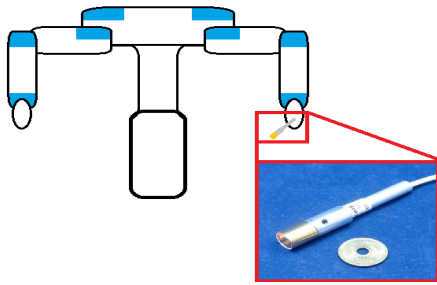
Tidak ada sumber panas untuk menggantikan gas.

《 ⇒Titik Kaizen》

Gula dikaramelkan menggunakan pemanas titik halogen.

Proses konstruksi hanya terdiri dari peralatan listrik, sehingga memenuhi

■No.37 Pemrosesan pemanasan robot lengan ganda



《 Masalah 》

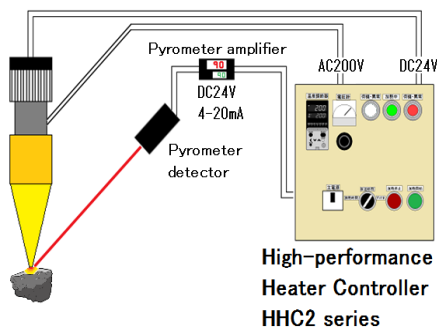
Tidak ada pemanas kecil yang bisa dipasang pada robot berlengan ganda.

《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan menggunakan ultra-compact halogen point heater HPH-12.

Dengan panjang total jari sebesar 95mm, handling menjadi lebih mudah.

■No.38 Uji dinamika suhu tinggi batuan



《 Masalah 》

Karakteristik creep batuan lunak sedimen di bawah lingkungan suhu tinggi tidak dapat dipahami.

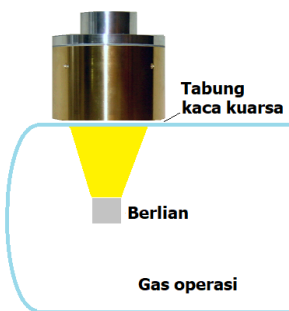
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen.

Kontrol umpan balik memungkinkan pemanasan ke suhu apa pun, Kami dapat memahami ketergantungan suhu dari karakteristik creep dan stabilitas mekanis.

■No.39 Fabrikasi sensor kuantum berlian

Heat-tech



《 Masalah 》

Tidak ada cara mudah untuk memanaskan intan di dalam tabung gelas hingga 1000°C.

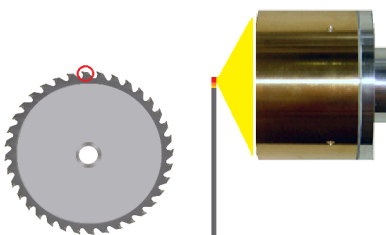
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen.

Peralatan menjadi lebih kecil, sehingga lebih mudah untuk mengajukan dana penelitian.

Selain itu, efisiensi penyaringan meningkat karena dapat langsung dipanaskan hingga 1000°C.

■No.40 mematri gergaji berujung



《 Masalah 》

Tidak ada cara untuk dengan mudah memanaskan ujung gergaji hingga 1000°C.

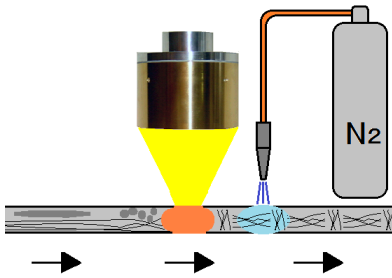
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen.

Karena hanya dapat diproses dengan peralatan listrik, tata letak pabrik dapat diubah secara fleksibel.

Contoh aplikasi pemanas titik halogen

■No.41 Pengembangan struktur kristal bahan magnetik



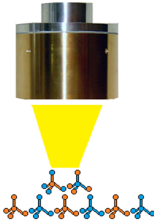
《 Masalah 》

Tidak ada cara untuk memanaskan pada suhu yang berubah-ubah dan mendinginkannya pada suhu yang berubah-ubah untuk mengembangkan struktur kristal.

《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen. Karena pemanasannya ringan, profil suhu dapat diatur tanpa mengganggu gas nitrogen untuk pendinginan. Selain itu, peralatannya menjadi lebih kecil, sehingga lebih mudah untuk mengajukan dana penelitian.

■No.42 Sintesis partikel paduan



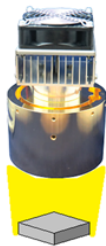
《 Masalah 》

Tidak ada metode sederhana untuk memanaskan partikel logam pada suhu tinggi.

《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen. Sinar inframerah-dekat, yang mudah diserap oleh logam, dipanaskan secara stabil pada suhu yang berubah-ubah dengan kontrol umpan balik. Peralatan menjadi lebih kecil, sehingga lebih mudah untuk mengajukan dana penelitian. Selain itu, karena pemanasan suhu tinggi dapat dilakukan secara instan, efisiensi penyaringan meningkat.

■No.43 Evaluasi ekspansi termal semikonduktor



《 Masalah 》

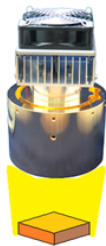
Tidak ada metode sederhana untuk pemanasan semikonduktor yang tepat.

《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen. Dipanaskan secara stabil pada suhu sewenang-wenang dengan kontrol umpan balik. Peralatan menjadi lebih kecil, sehingga lebih mudah untuk mengajukan dana penelitian.

Selain itu, karena pemanasan suhu tinggi dapat dilakukan secara instan, efisiensi penyaringan meningkat.

■No.44 Evaluasi ekspansi termal paduan khusus



《 Masalah 》

Tidak ada metode sederhana untuk pemanasan yang tepat dari paduan khusus.

《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen. Pemanasan yang stabil dilakukan pada suhu sewenang-wenang dengan kontrol umpan balik sinar inframerah-dekat, yang mudah diserap oleh logam.

Peralatan menjadi lebih kecil, sehingga lebih mudah untuk mengajukan dana penelitian.

1-2. Perhatian Penggunaan



1)Ketika melihat bagian pemanas yang sedang dalam keadaan terhubung, pastikan untuk melindungi mata dengan menggunakan kacamata hitam yang kuat atau perlindungan mata lainnya.



2)Saat terhubung atau dalam kondisi panas, berhati-hatilah agar tidak menyentuh pemanas. Karena suhunya yang tinggi, bisa menyebabkan luka bakar.



3)Pastikan untuk selalu menghubungkan bagian perangkat seperti bodi tungku atau bingkai dengan sistem ground

4)Suhu maksimum yang diizinkan untuk seri HPH adalah 160°C. Jika terhubung selama lebih dari 30 detik, ada kemungkinan melebihi batas suhu yang ditentukan. Oleh karena itu, lakukan pendinginan paksa.

5)Seri HPH tidak memiliki perlindungan ledakan. Jika ada kemungkinan gas yang mudah terbakar atau meledak terbentuk selama pemanasan atau pengeringan, lakukan langkah-langkah keamanan seperti pengeluaran udara.

6)Selama terhubung, jangan biarkan objek yang akan dipanaskan bersentuhan langsung dengan seri HPH. Ada kemungkinan terjadinya kebocoran listrik atau korsleting yang bisa menyebabkan kebakaran.

7)Untuk kabel dalam tungku, gunakan kabel tahan panas seperti kabel silikon yang dilapisi kaca (kabel Siegel) atau kabel dengan lapisan teflon.

8)Cahaya halogen tidak dapat dilihat secara visual dalam keadaan panas. Pastikan untuk memeriksa suhu pemanas dan objek yang dipanaskan menggunakan termometer.

9) Cahaya halogen merambat lurus seperti sinar matahari, sehingga tidak efektif kecuali benda yang akan dipanaskan atau dikeringkan langsung disinari. Sesuai dengan bentuk objek kerja, pastikan cahaya halogen merata dengan mengubah arahnya melalui inversi atau rotasi.

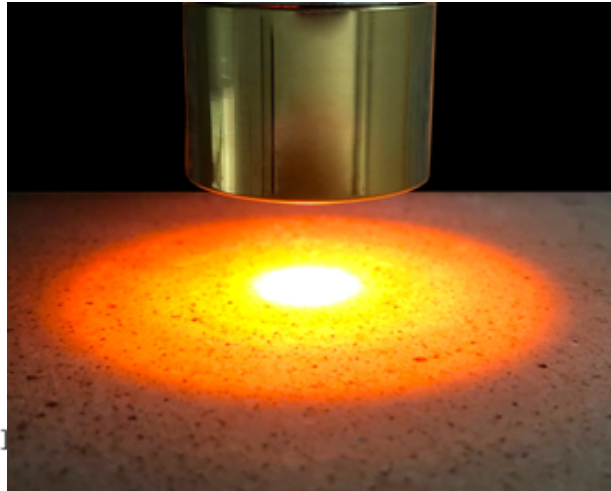
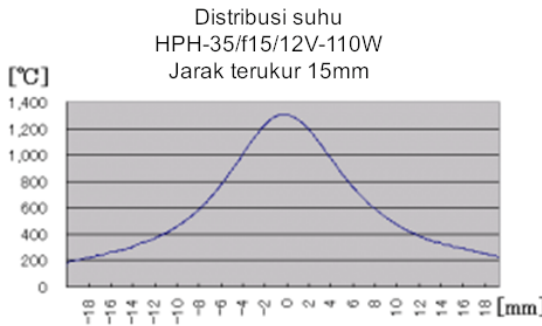
10) Penurunan permukaan cermin kondensor menyebabkan penurunan kinerja yang signifikan. Untuk membersihkan permukaan cermin pengumpul cahaya, gunakan kain lembut yang dibasahi dengan pelarut seperti alkohol atau bensin dan seka dengan lembut.

1-3. Ikhtisar Pemanas Titik Halogen

3-1. Pemanas titik halogen adalah pemanas penghangat tinggi yang mengumpulkan energi dari lampu halogen melalui cermin pengumpul cahaya untuk difokuskan pada titik tertentu. Pemanas ini dapat mencapai suhu tinggi dalam waktu singkat, hanya 5 detik untuk mencapai suhu 1000°C hingga 1700°C (untuk model super kecil mencapai 800°C)!

Efisiensi konversi energi dari listrik ke radiasi sangat tinggi, Dan ketika energi dari lampu halogen dikumpulkan pada satu titik, suhu tinggi mencapai 1400°C hingga 1500°C.

Heat-tech



3-2. Pemanasan instan, waktu pemanasan menjadi lebih singkat.

HPH mengirimkan sejumlah besar panas dengan kecepatan cahaya, sehingga peralatan dapat diperkecil dan waktu pemanasan dapat dikurangi.

Sebelumnya, kami menghabiskan waktu 30 menit untuk idle, tetapi sekarang tidak ada waktu penundaan untuk penghematan waktu menunggu tangan kosong.

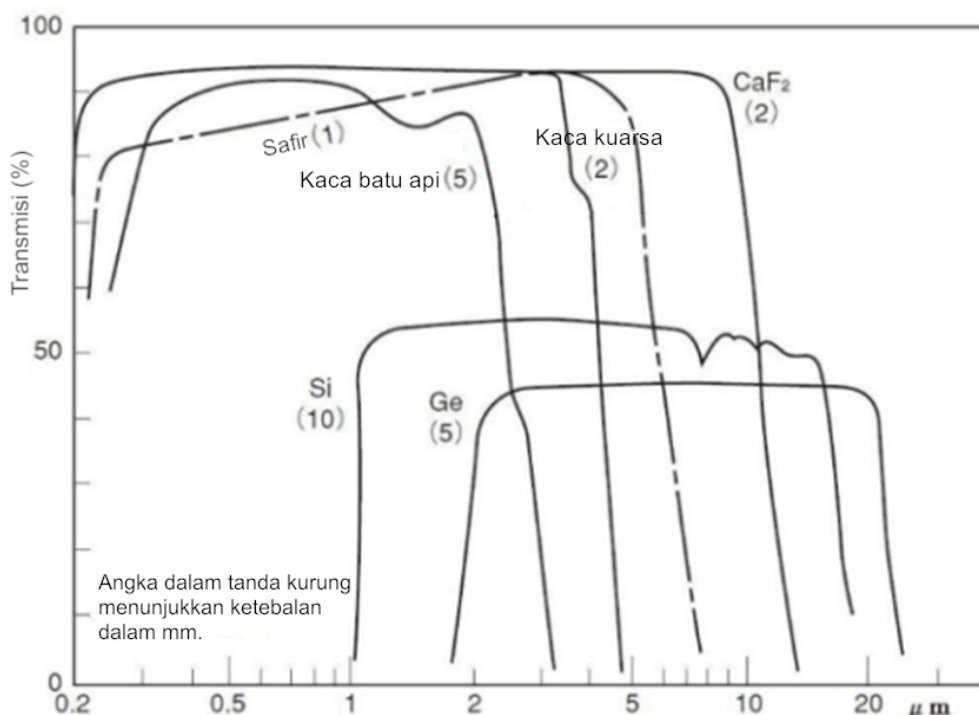
Karena peningkatan suhu sangat cepat, daya listrik dapat dimatikan saat idle untuk menghemat biaya listrik. Cepat panas, sehingga Anda dapat mematikan daya saat idle. "Hemat energi menghemat tagihan listrik."

3-3. Bisa memanaskan melalui kaca.

Kaca kuarsa hampir tidak menyerap sinar tampak dan inframerah dekat, dengan transmitansi sebesar 93%.

Hanya ada 7% pantulan.

Pemanasan dapat dilakukan melalui kaca dalam suasana vakum atau gas inert.



3-4. Keunggulan pengendalian suhu yang akurat.

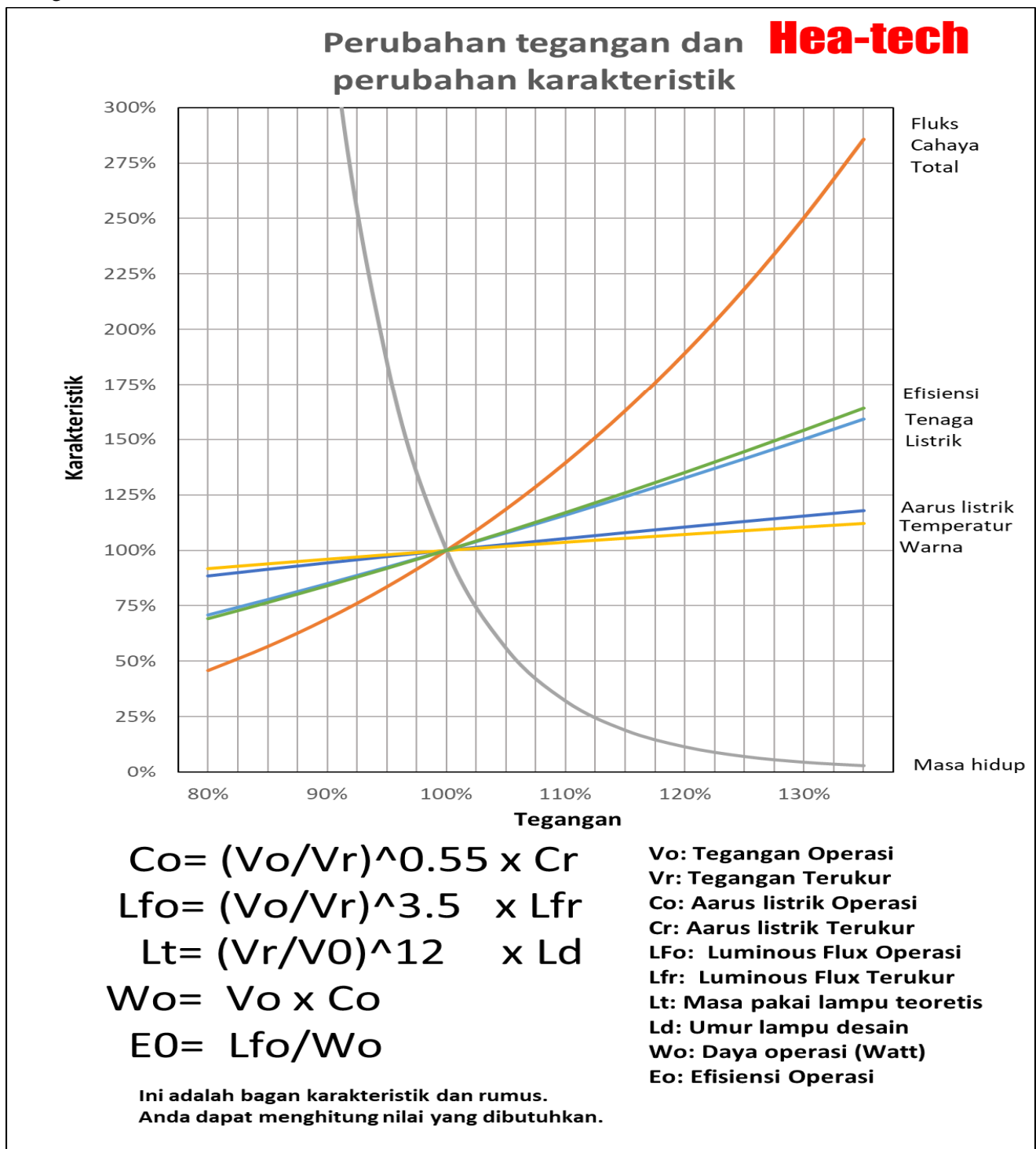
Suhu dapat dikontrol dengan bebas dari suhu kamar hingga suhu tertinggi dengan menggunakan tegangan listrik yang diatur.

3-5. Bersih.

Dikarenakan pemanasan secara kontak bebas melalui cahaya, HPH dapat melakukan pemanasan yang benar-benar bersih bahkan dalam kondisi hampa udara.

3-6. Umur panjang.

Umur lampu dapat dikontrol dari umur normal hingga umur panjang dengan menyesuaikan tegangan yang digunakan.



Seperti yang terlihat pada gambar di atas, penggunaan dengan menurunkan tegangan rating sebesar 10% akan memperpanjang masa hidup perangkat menjadi 3 kali lipat dari masa hidup yang dirancang.

Penggunaan dengan menurunkan tegangan rating sebesar 20% akan memperpanjang masa hidup perangkat menjadi 9 kali lipat dari masa hidup yang dirancang.

3-7. Keamanan yang unggul.

Ini adalah perangkat pemanas yang relatif aman bagi tubuh manusia.

Karena terbuat dari kaca kuarsa, tidak ada debu atau gas yang dihasilkan, sehingga Anda dapat bekerja dengan nyaman.

Selain itu, pada saat terjadi masalah, pendinginan pemanas terjadi dengan cepat sehingga dapat mengurangi risiko terjadinya kebakaran pada benda yang dipanaskan.

3-8. Perbandingan dengan Metode Pemanasan Cahaya Lainnya

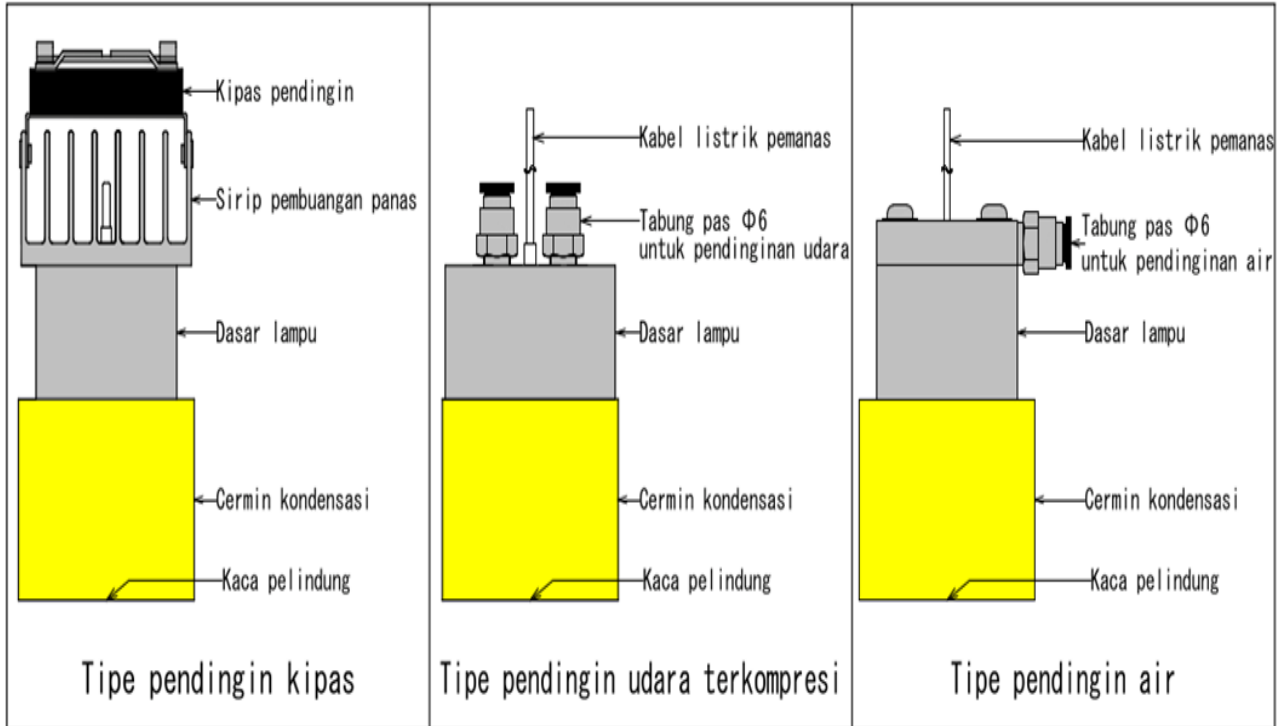
	Barang perbandingan	Pemanas halogen	Pemanas infra merah jauh	pemanas titik halogen	Laser
1	Tingkat konversi tinggi ke cahaya	◎ Sekitar 90%	○ Sekitar 70%	○ Sekitar 70%	△
2	Iradiasi densitas tinggi (suhu maksimum)	◎ (Sekitar 1700°C)	△ (Sekitar 700°C)	○ (Sekitar 1000°C)	◎1
3	Waktu naik	◎	△	△	◎2
4	Pemanasan dari jarak jauh	○	△	△	◎
5	Pemanasan melalui kaca	◎	×	×	◎3
6	Pemanasan di lingkungan yang bersih	◎	◎	○	◎
7	Pemanasan suhu tinggi dari logam	○	×	○	◎3
8	Pemanasan suhu tinggi non-logam	◎ ~ △	◎	◎	◎3
9	Pemanasan penetrasi bahan tembus cahaya	○	△	△	◎3
10	Kompatibel dengan miniaturisasi	○	○	○	△
11	Kenyamanan	◎	◎	◎	△
12	Regulasi hukum	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ya

◎1 (Sekitar 2 puluh juta °C)

◎2 Output pulsa mungkin

◎3 Pemilihan panjang gelombang

1-4. Struktur Dasar



1-5. Daftar konfigurasi model

Model	HPH-12	HPH-18	HPH-30	HPH-35	HPH-50	HPH-60
Diameter Cermin Fokus (mm)	Φ12	Φ18	Φ30	Φ35	Φ50	Φ60
Jarak fokus (mm)	6	9	15/30/40	12/15/30	20/40/60	15/30/60/105
Diameter fokal (mm)	Φ1.5	Φ2.5	Φ5~9	Φ5~8	Φ5~10	Φ5~21
Suhu Maksimum (°C)	800°C	950°C	1350°C	1350°C	1430°C	1400°C
Cermin Optik Paralel	×	×	○	○	○	○
Tegangan Terukur (V) - Daya (W)	12V-20W	12V-40W	12V-110W 24V-75W	12V-110W 24V-75W	24V-150W 24V-300W 36V-450W	24V-150W 24V-300W 36V-450W
Type pendingin air(Eksternal) (W)	×	×	○	○	○	○
Type pendingin kipas (FA)	×	×	×	×	○	○
Type pendingin udara terkompresi (CA)	○	○	○	○	○	○
Berat	50g	50g	70~100g	80~110g	360~510g	370~520g

Model	HPH-80	HPH-100	HPH-110	HPH-120	HPH-140	HPH-160
Diameter Cermin Fokus (mm)	Φ80	Φ100	Φ110	Φ120	Φ140	Φ160
Jarak fokus (mm)	40~∞	25/45/70	30/45/55	45~250	100	40~1000
Diameter fokal (mm)	Φ50~74	Φ10/15	Φ50/60/80	Φ18~65	Φ25	Φ24~300
Suhu Maksimum (°C)	950°C	1750°C	1000°C	1500°C	1000°C	1700°C
Cermin Optik Paralel	○	○	○	○	○	○
Tegangan Terukur (V) - Daya (W)	100V-500W 100V-1KW 200V-1KW	100V-500W 100V-1KW 200V-1KW	100V-2KW 00V-2.5KW	100V-500W 100V-1KW 200V-1KW	100V-2KW 00V-2.5KW 120V-3KW	100V-2KW 100V-2.5KW 120V-3KW
Type pendingin air(Eksternal) (W)	×	○	○	○	○	○
Type pendingin kipas (FA)	×	○	×	○	×	×
Type pendingin udara terkompresi (CA)	○	○	×	○	×	×
Berat	500g	50g	2.8kg	1.8~2.5kg	3.4kg	4.8~5kg

1-6 Panjang fokus dan diameter fokus

Diameter pemfokusan	Daya listrik	Jarak fokus	Diameter cermin fokus	Model
Φ mm	Watts	mm	Φ mm	\square = Tidak ada/W/FA/CA
1.5	20W	6	Φ 12	HPH-12/f6/12V-20W
2.5	40W	9	Φ 18	HPH-18/f9/12V-40W
5	75W	12	Φ 35	HPH-35 \square /f12/24V-75W
5	75W	15	Φ 30	HPH-30 \square /f15/24V-75W
5	110W	12	Φ 35	HPH-35 \square /f12/12V-110W
5	150W	15	Φ 60	HPH-60 \square /f15/24V-150W
5	110W	15	Φ 30	HPH-30 \square /f15/12V-110W
6	75W	15	Φ 35	HPH-35 \square /f15/24V-75W
6	150W	30	Φ 60	HPH-60 \square /f30/24V-150W
6	110W	15	Φ 35	HPH-35 \square /f15/12V-110W
6	300W	15	Φ 60	HPH-60 \square /f15/24V-300W
7	75W	30	Φ 30	HPH-30 \square /f30/24V-75W
7	110W	30	Φ 30	HPH-30 \square /f30/12V-110W
7	450W	15	Φ 60	HPH-60 \square /f15/36V-450W
8	75W	30	Φ 35	HPH-35 \square /f30/24V-75W
8	110W	30	Φ 35	HPH-35 \square /f30/12V-110W
8	300W	30	Φ 60	HPH-60 \square /f30/24V-300W
8	450W	30	Φ 60	HPH-60 \square /f30/36V-450W
9	75W	40	Φ 30	HPH-35 \square /f40/24V-75W
9	110W	40	Φ 30	HPH-30 \square /f40/12V-110W
10	150W	60	Φ 60	HPH-60 \square /f60/24V-150W
10	1KW	25	Φ 100	HPH-100W/FL25/100V-1KW
10	1KW	45	Φ 100	HPH-100W/FL45/100V-1KW
11	300W	60	Φ 60	HPH-60 \square /f60/24V-300W
14	150W	105	Φ 60	HPH-60 \square /f105/24V-150W
14	450W	60	Φ 60	HPH-60 \square /f60/36V-450W
15	1KW	70	Φ 100	HPH-100W/FL70/100V-1KW
18	300W	105	Φ 60	HPH-60 \square /f105/24V-300W
18	500W	45	Φ 120	HPH-120 \square /f45/100V-500W
21	450W	105	Φ 60	HPH-60 \square /f105/36V-450W
21	1KW	45	Φ 120	HPH-120 \square /f45/100V-1kW
22	500W	100	Φ 120	HPH-120 \square /f100/100V-500W
24	2KW	40	Φ 160	HPH-160W/f40/100V-2kW
26	1KW	100	Φ 120	HPH-120 \square /f100/100V-1kW
30	2KW	80	Φ 160	HPH-160W/f80/100V-2kW
30	2.5KW	40	Φ 160	HPH-160W/f40/100V-2.5kW
36	3KW	40	Φ 160	HPH-160W/f40/100V-3kW
38	2.5KW	80	Φ 160	HPH-160W/f80/100V-2.5kW
45	500W	260	Φ 120	HPH-120 \square /f205/100V-500W
45	3KW	80	Φ 160	HPH-160W/f80/100V-3kW
50	1KW	40	Φ 80	HPH-80 \square /f40/100V-1kW
54	1KW	260	Φ 120	HPH-120 \square /f250/100V-1kW
54	2KW	160	Φ 160	HPH-160W/f160/100V-2kW
60	150W	f_{∞}	Φ 60	HPH-60 \square /f ∞ /24V-150W
60	300W	f_{∞}	Φ 60	HPH-60 \square /f ∞ /24V-300W
60	450W	f_{∞}	Φ 160	HPH-60 \square /f ∞ /36V-450W
68	2.5KW	160	Φ 80	HPH-160W/f160/100V-2.5kW
74	1KW	f_{∞}	Φ 160	HPH-80 \square /f ∞ /100V-1kW
81	3KW	160	Φ 160	HPH-160W/f160/100V-3kW
105	2KW	320	Φ 160	HPH-160W/f320/100V-2kW
130	2.5KW	320	Φ 160	HPH-160W/f320/100V-2.5kW
158	3KW	320	Φ 160	HPH-160W/f320/100V-3kW
200	2KW	1000	Φ 160	HPH-160W/f1000/100V-2kW
250	2.5KW	1000	Φ 160	HPH-160W/f1000/100V-2.5kW
300	3KW	1000	Φ 160	HPH-160W/f1000/100V-3kW

1-7. Cara memilih model yang sesuai

7-1. Tentukan area pemanasan yang dibutuhkan.

7-2. Pilih pemanas dengan diameter fokus yang sesuai di tabel "Diameter fokus, Kepadatan daya, Jarak fokus, dan Diameter pemanas".

Jika memanaskan bahan mudah terbakar seperti kertas atau plastik, pilih produk dengan kepadatan daya yang rendah.

Untuk pemanasan logam, pilih produk dengan kepadatan daya yang tinggi.

7-3. Pilih metode pendinginan pemanas.

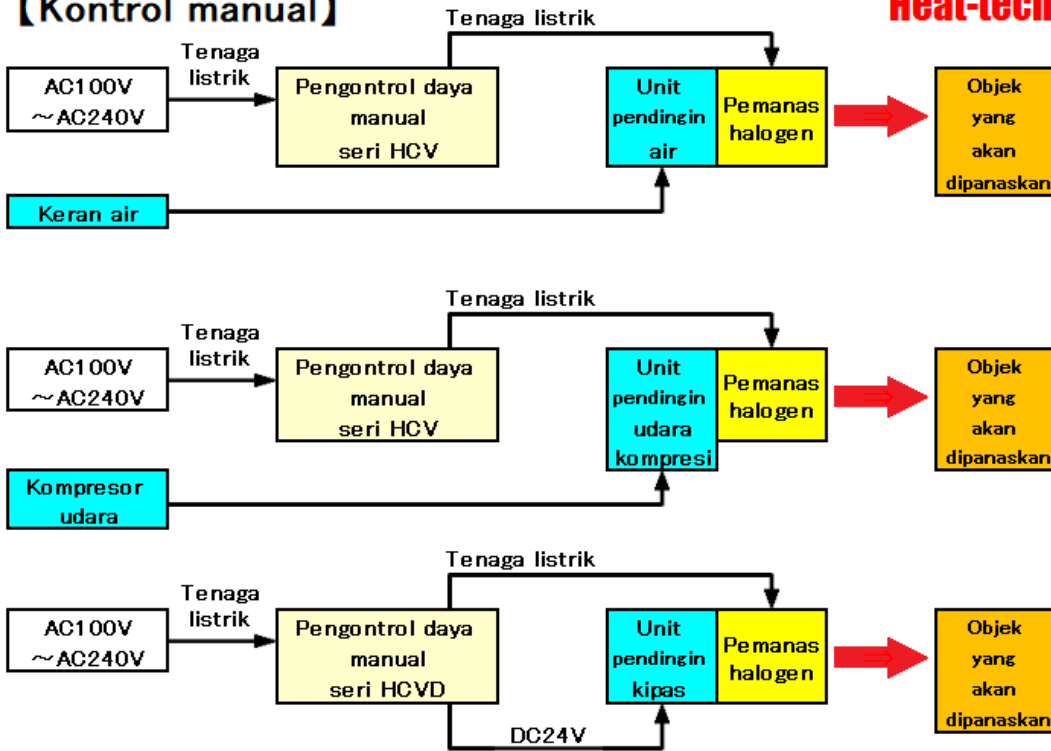
- Model dengan kipas pendingin dapat digunakan hanya dengan pengontrol pemanas.
- Model pendingin udara terkompresi membutuhkan pengontrol pemanas dan kompresor udara, tetapi ukurannya kecil.
- Model dengan pendingin air memerlukan pengontrol pemanas dan pendingin air, tetapi dapat digunakan dalam wadah vakum.

7-4. Pilih pengontrol pemanas yang sesuai untuk aplikasi Anda.

- Kontrol manual → Seri HCV
- Kontrol suhu otomatis → Seri HHC2
- Kontrol suhu tangga → Seri SSC

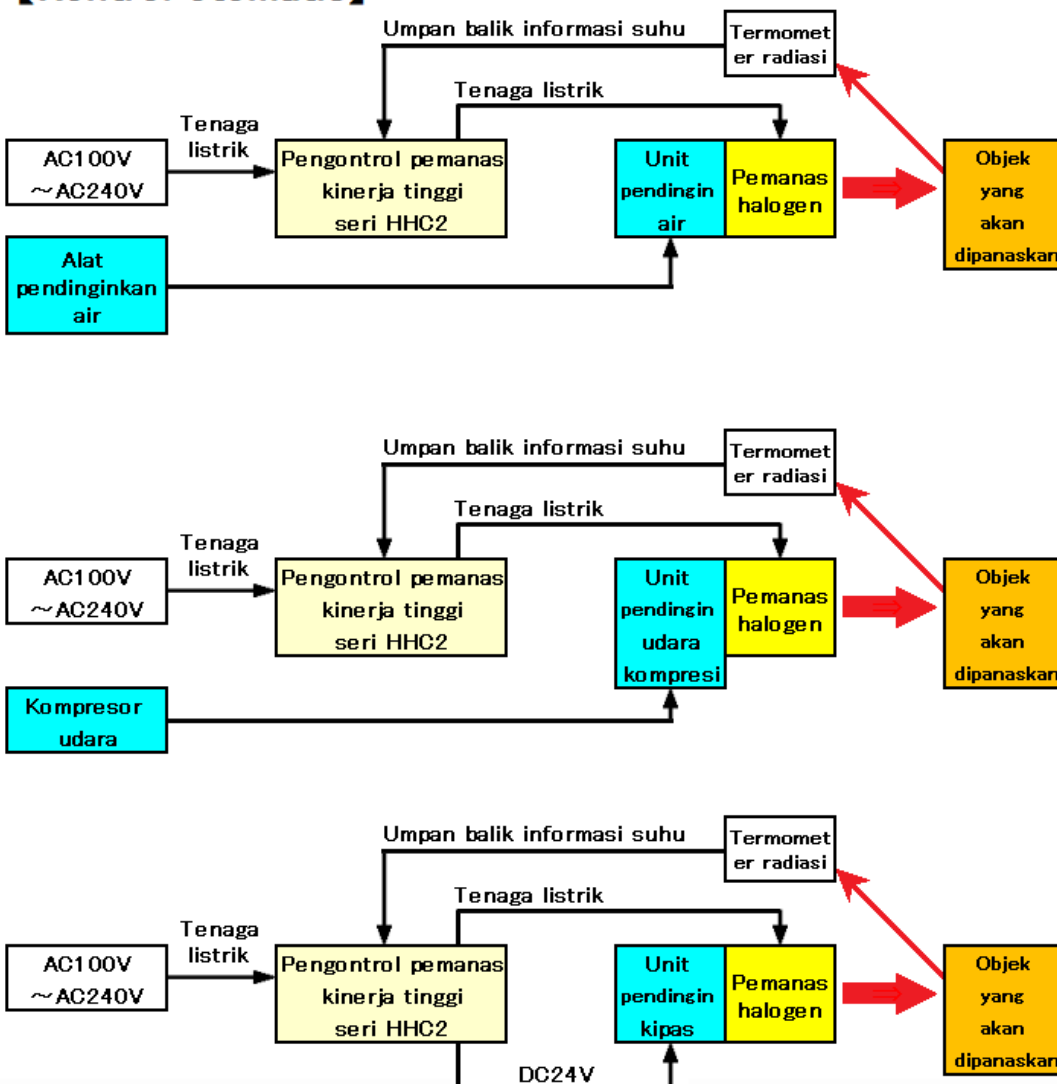
1-8. Contoh pengkabelan

【Kontrol manual】



Heat-tech

【Kontrol otomatis】



Heat-tech

1-9. Tingkat penyerapan inframerah

Periksa tingkat penyerapan inframerah dalam tabel ini.

Zat yang menyerap sekitar 0,5 = 50% atau lebih cocok untuk pemanasan inframerah jauh.

Bahan organik	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1 μm	Sekitar 1.6 μm	Sekitar 2.4 μm	3~5 μm	8~14 μm
Kkulit manusia					0.98
Kayu Kayu alami				0.9-0.95	0.9-0.95
Arang					0.96
Jelaga karbon	0.95	0.95		0.95	0.95~0.97
Karbon grafit	0.85	0.85	0.85	0.85	0.8
Silikon karbida				0.9	0.9
Kertas hitam					0.9
Kertas matt hitam					0.94
Hijau kertas					0.85
Kertas merah					0.76
Kertas putih					0.7~0.9
Kertas kuning					0.72
Kain hitam					0.98
Kain, rajutan ukuran tinggi	0.75	0.8	0.85	0.85	0.95
Plastik				0.60~0.95	0.95
Aspal	0.85	0.85		0.9	0.85
Ter					0.79~0.84
Kertas tar					0.91~0.93
Cat umum				0.87-0.96	
Pelacak bakelite					0.93
Pernis matte hitam					0.96~0.98
Pernis, kilap hitam, disemprotkan pada besi					0.87
Lacquer white gloss					0.8~0.95
Lak matte hitam					0.91
Gloss hitam lak					0.82
Cat aluminium				0.69	
Karet keras				0.9	0.95
Karet abu-abu lembut				0.86	0.86

Materi anorganik Nama zat	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1 μm	Sekitar 1.6 μm	Sekitar 2.4 μm	3~5 μm	8~14 μm
Bubuk silika granular					0.48
Bubuk gel silika					0.3
Permukaan kaca yang dipoles				0.91-0.96	
Tembikar				0.86	0.92
Porselen putih tembikar					0.70~0.75
Keramik	0.4	0.5	0.85-0.95	0.95	0.9
Alumina Al ₂ O ₃	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
Bata merah	0.8	0.8	0.8	0.93	0.9
Refraktori putih bat	0.3	0.35			0.8
Silika bata	0.55	0.6			0.8
Batu bata silimanit	0.6	0.6			0.6
Asbes	0.9	0.9		0.9	0.85
Tanah					0.9-0.98
Tanah liat tanpa glasir					0.91
Tanah liat mentah				0.85-0.95	0.95
Konkret	0.65	0.7	0.9	0.9	0.9
Semen					0.54-0.96
Kerikil				0.95	0.95
Pasir				0.6-0.9	0.6-0.9
Pasir Kongo Kasar					0.85
Basal				0.7	0.95
Marmar dipoles abu-abu					0.93
Mika					0.72
Batu gamping				0.4-0.98	0.98
Plester				0.4-0.97	0.8-0.95
Plesteran					0.91
Salju					0.8-0.9
Air 0,1 mm atau lebih				0.96	0.95~0.98
Es				0.96	0.98

Logam Nama zat	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1 μm	Sekitar 1.6 μm	Sekitar 2.4 μm	3~5 μm	8~14 μm
Platina (Platinum)	0.27	0.22	0.18	0.1-0.04	0.07
Uang	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02
Permukaan yang dipoles perak				0.02	
Permukaan perak tidak teroksidasi	0.01	0.01	0.01		0.01
Permukaan teroksidasi perak	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02
Permukaan cermin tembaga				0.02	
Permukaan tembaga tidak teroksidasi	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03
Permukaan kasar tembaga		0.05-0.2		0.072-0.50	
Permukaan teroksidasi tembaga	0.85	0.85	0.85	0.85	0.8
Permukaan cermin kuningan (kuningan).				0.052	
Kuningan (brass) non-pengoksidasi	0.2	0.18		0.1	0.03
Kuningan (kuningan) permukaan	0.7	0.7	0.7	0.46-0.61	0.6
Memimpin permukaan yang tidak teroksidasi	0.35	0.28		0.16	0.13
Memimpin permukaan kasar	0.65	0.6			0.4
Permukaan timbal teroksidasi	0.65	0.65	0.65	0.63	0.65
Permukaan yang dipoles timah				0.05	
Permukaan timah tidak teroksidasi	0.25-0.4	0.1-0.28	0.12	0.09	0.06
Permukaan timah teroksidasi	0.6	0.6	0.6		0.6
Permukaan timah mengkilap				0.05	
Seng: permukaan yang tidak teroksidasi	0.5	0.32	0.1	0.05	0.04
Permukaan teroksidasi seng	0.6	0.55		0.11	0.3
Pelat baja berlapis seng				0.23	
Permukaan cermin aluminium				0.02	
Aluminium permukaan yang dipoles normal				0.04	
Permukaan aluminium tidak teroksidasi	0.13	0.09	0.08	0.05	0.025
Permukaan aluminium teroksidasi	0.4	0.4	0.4	0.08-0.3	0.35
Paduan aluminium A3003 Permukaan kasar	0.2-0.8	0.2-0.6			0.1-0.3
Paduan aluminium A3003 permukaan yang dipoles	0.1-0.2	0.02-0.1			
Paduan aluminium A3003 Permukaan teroksidasi		0.4			0.3

Tanah jarang Nama zat	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1 μm	Sekitar 1.6 μm	Sekitar 2.4 μm	3~5 μm	8~14 μm
Air raksa		0.05-0.15			
Titanium: permukaan tidak teroksidasi	0.55	0.5	0.42	0.3	0.15
Permukaan teroksidasi	0.8	0.8			0.6
Tungsten	0.39	0.3	0.2	0.13	0.06
Permukaan dipoles tungsten	0.35-0.4	0.1-0.3		0.04	
Paladium	0.28	0.23		0.08	0.05
Rhodium	0.25	0.18		0.07	0.05
Permukaan molibdenum tidak teroksidasi	0.33	0.25		0.07	0.1
Permukaan teroksidasi molibdenum	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Permukaan magnesium tidak teroksidasi	0.27	0.24	0.2	0.12	0.07
Permukaan magnesium oksida	0.75	0.75	0.75		0.75
Magnesit			0.6		
Permukaan monel tidak teroksidasi	0.25	0.22	0.2	0.1	0.1
Permukaan monel teroksidasi	0.7	0.7	0.7	0.45	0.7
Permukaan kobalt tidak teroksidasi	0.32	0.28		0.18	0.04
Permukaan teroksidasi kobalt	0.7	0.65			0.35
Permukaan nikel tidak teroksidasi	0.35	0.25		0.15	0.04
Permukaan teroksidasi nikel	0.85	0.85			0.85
Permukaan yang dipoles nikel				0.05	
Elektrolisis nikel	0.2-0.4	0.1-0.3			
Permukaan kromium tidak teroksidasi	0.43	0.34		0.15	0.07
Permukaan teroksidasi krom	0.75	0.8			0.85
Nichrome permukaan tidak teroksidasi	0.3	0.28			0.2
Permukaan teroksidasi nichrome	0.85	0.85	0.85	0.9-0.95	0.85
Permukaan yang dipoles nichrome				0.08	
Permukaan Nichrome mengkilap				0.65	

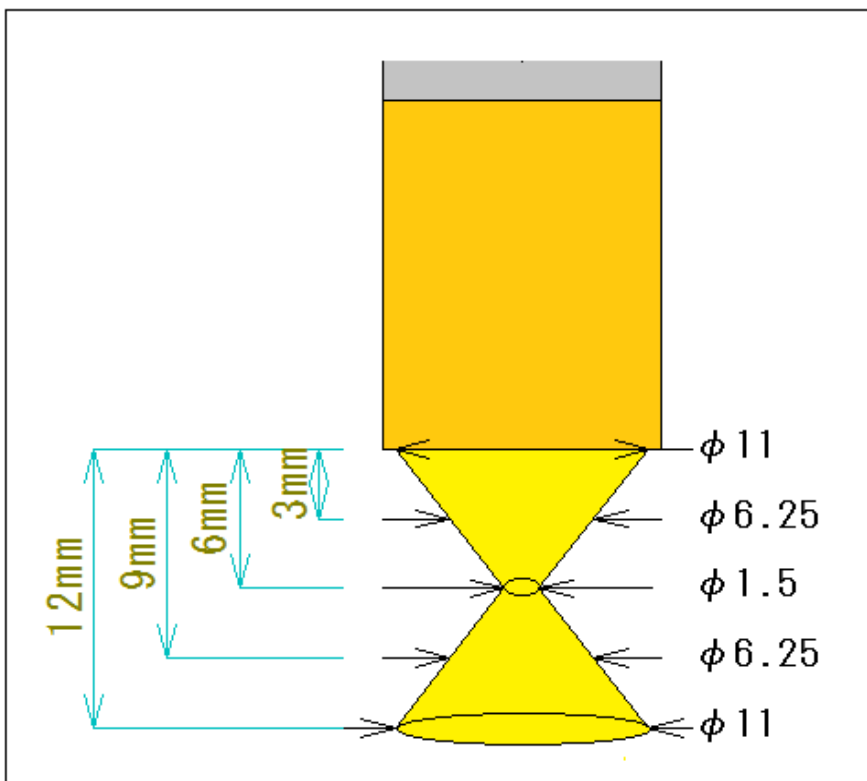
Logam magnetik	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1 μm	Sekitar 1.6 μm	Sekitar 2.4 μm	3~5 μm	8~14 μm
Permukaan besi tidak teroksidasi	0.35	0.3		0.18	0.1
Permukaan besi teroksidasi	0.85	0.85	0.85	0.85	0.8
Permukaan besi berkarat		0.6-0.9			0.5-0.7
Peleburan besi	0.35	0.4-0.6			
Permukaan besi cor yang dipoles				0.21	
Permukaan teroksidasi besi tuang	0.85			0.58	0.6-0.95
Permukaan besi cor tidak teroksidasi	0.35	0.3			0.2
Peleburan besi tuang	0.35	0.3-0.4			0.2-0.3
Gulungan pendingin baja	0.8-0.9	0.8-0.9			0.7-0.9
Lembaran pemoles baja	0.35	0.25		0.07	0.1
Peleburan baja	0.35	0.25-0.4			
Permukaan teroksidasi baja	0.8-0.9	0.8-0.9			0.7-0.9
Tahan karat	0.35	0.2-0.9			0.1-0.8
Permukaan non-oksidasi Inconel	0.3	0.3	0.3	0.28	0.1
Permukaan teroksidasi inconel	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Semburan pasir Inconel	0.3-0.4	0.3-0.6			0.3-0.6
Permukaan yang dipoles inconel	0.2-0.5	0.25			0.15

2 Spesifikasi / Diagram

2-1. HPH-12

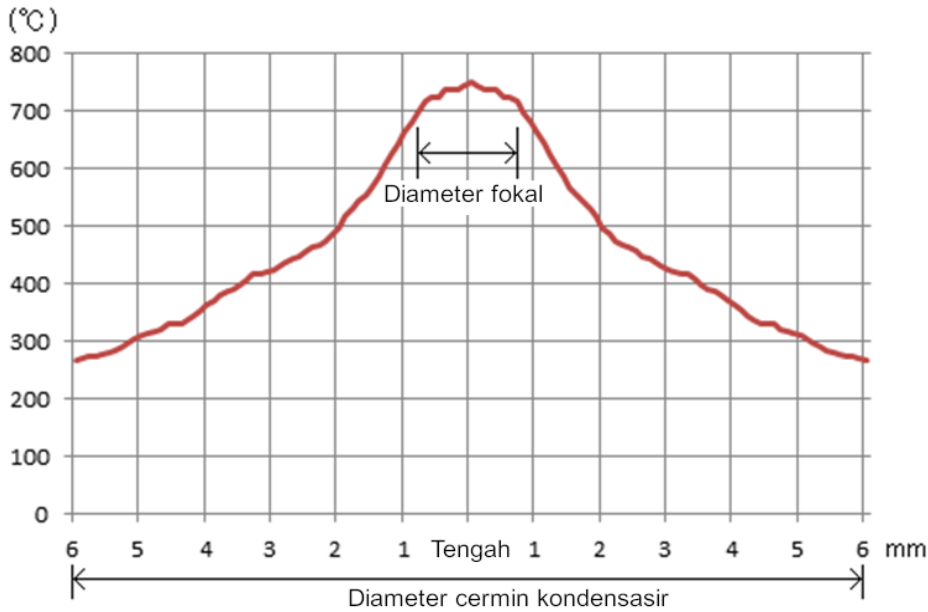


<<HPH-12/f6/12v-18w/L40 terpasang ke TS-2>>



Fokus Jarak dan Diameter Fokus HPH-12

Distribusi suhu HPH-12/f6/12V-20W



【Metode pengukuran】

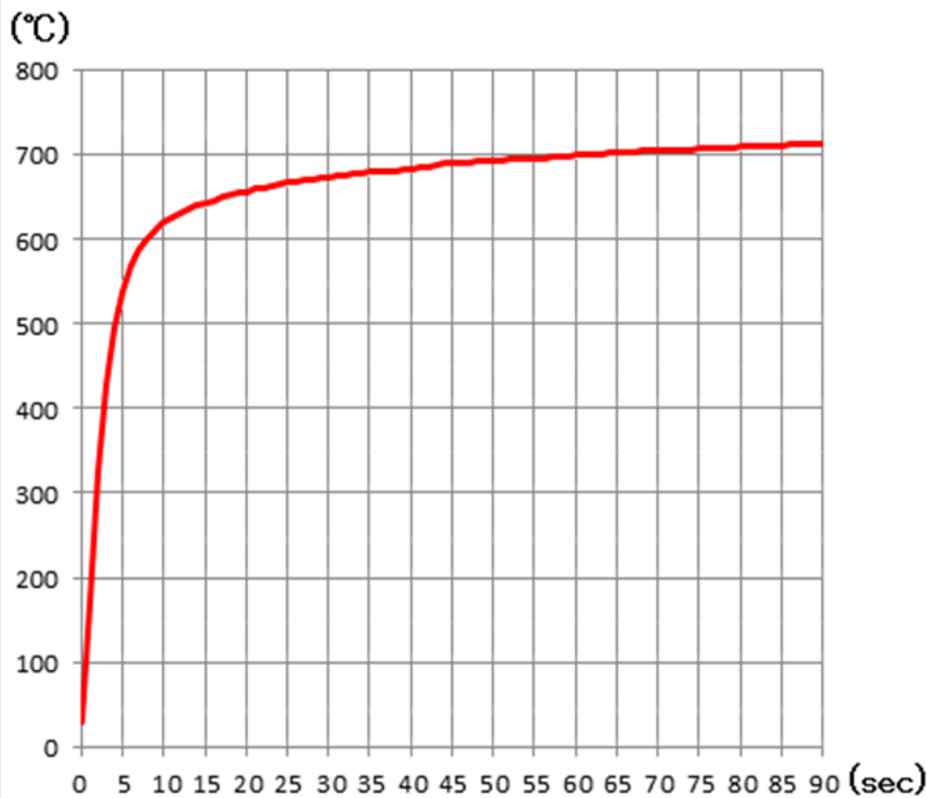
Pada panjang fokus pengenal 6 mm, letakkan termokopel K di atas bata tahan api dan pancarkan.

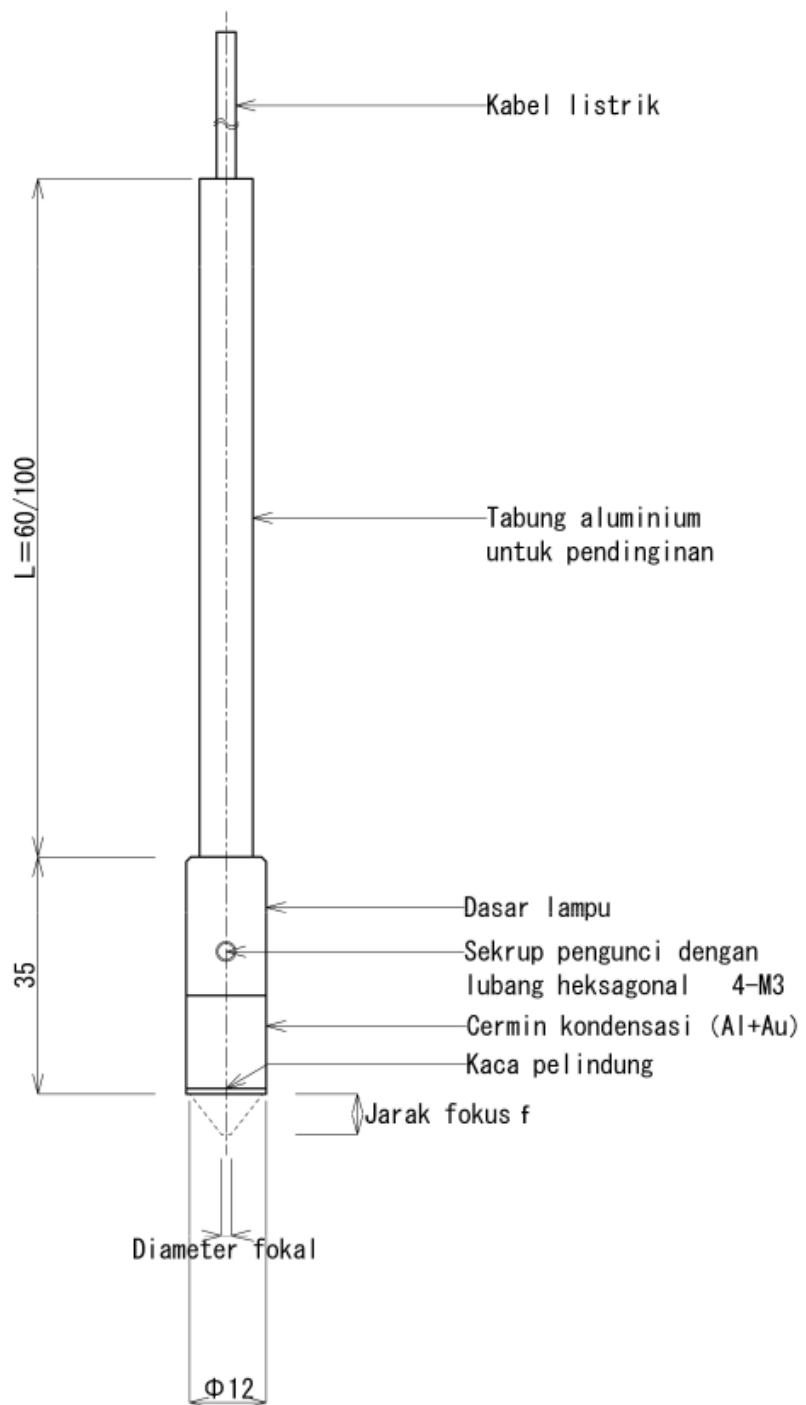
Ukur suhu dengan menggeser termokopel.

Suhu maksimum bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

HPH-12/f6/12V-20W

Waktu pemanasan saat termokopel K dipanaskan





【Ditentukan saat memesan】

L□ Spesifikasi panjang tabung aluminium

【Dukungan opsional】

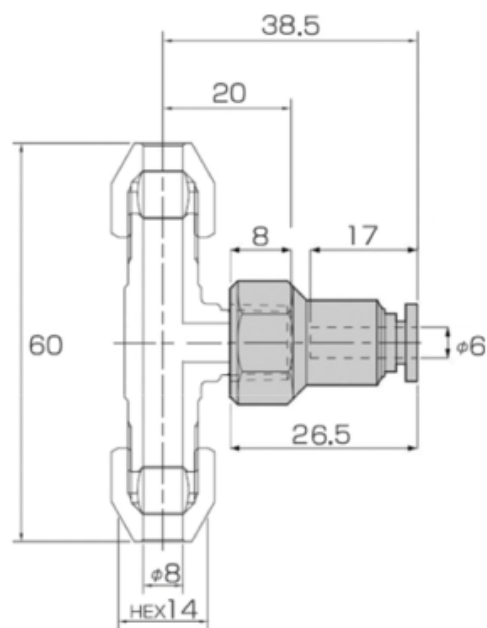
/P□m Menentukan panjang saluran listrik

Diameter cermin fokus	$\Phi 12\text{mm}$
Jarak fokus f	6mm
Diameter fokal	$\Phi 1.5\text{mm}$
Tegangan-Daya	12V-20W
Model	HPH-12/f6/12V-20W/L□/P□m
Nama Produk	Pemanas titik halogen

Tanggal
2023. 03. 30

Nomor gambar
HPH-11

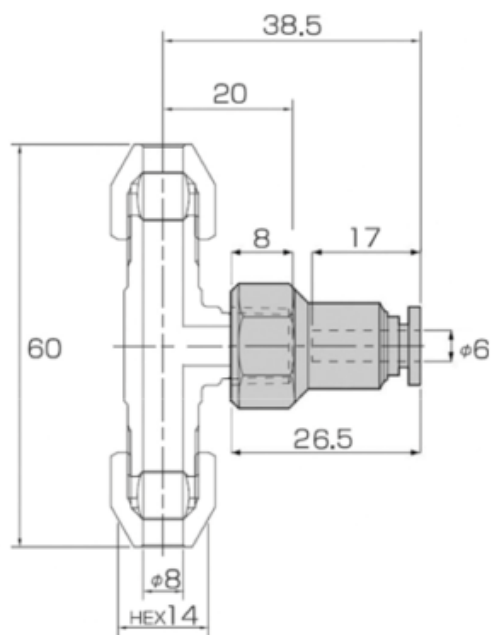
Heat-tech Co.,Ltd.



Volume udara pendingin : 10L/min

Model	ACU-08
Nama Produk	Φ8 unit pendingin udara untuk pemanas titik halogen

Tanggal	Nomor gambar	Heat-tech Co.,Ltd.
2023. 03. 30	ACU-08-I	



Volume udara pendingin : 10L/min

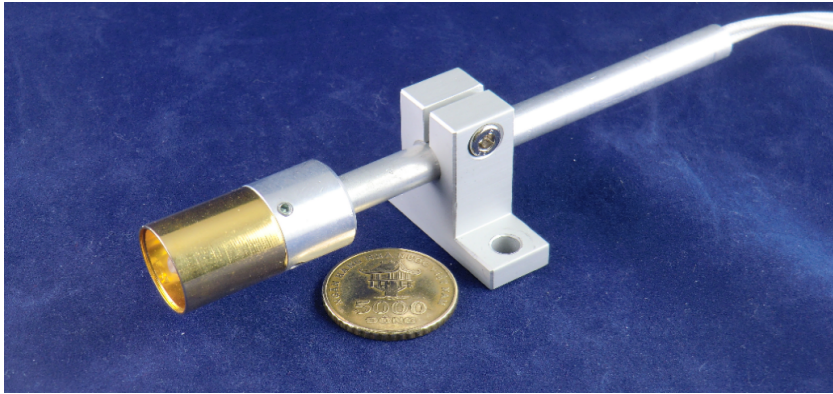
Model	ACU-08
Nama Produk	Φ8 unit pendingin udara untuk pemanas titik halogen

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	ACU-08-I

Heat-tech Co.,Ltd.

2-2. HPH-18

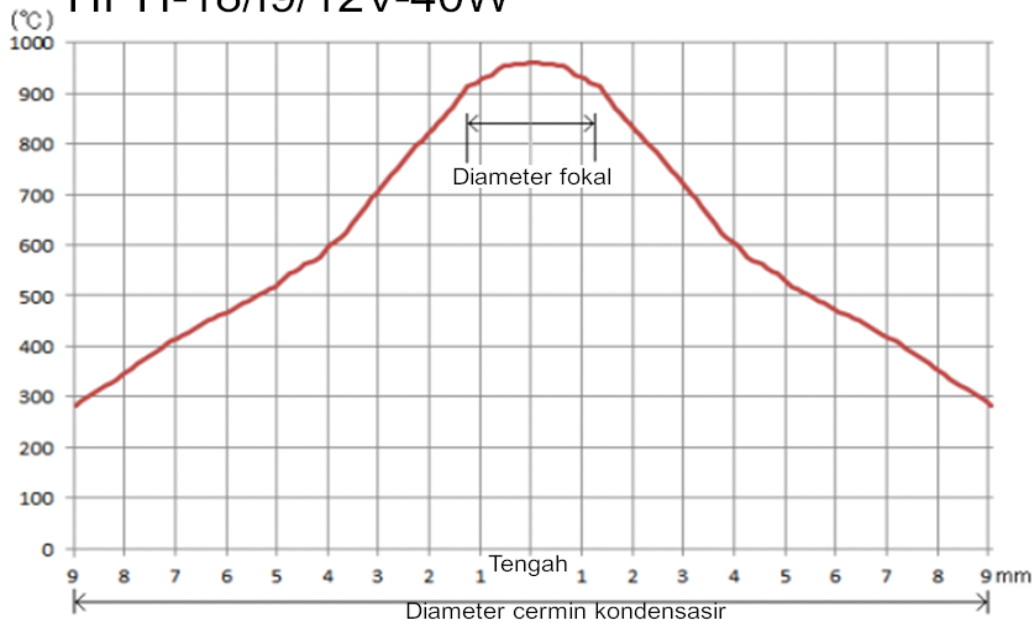
Heat-tech



HPH-18



Distribusi suhu HPH-18/f9/12V-40W

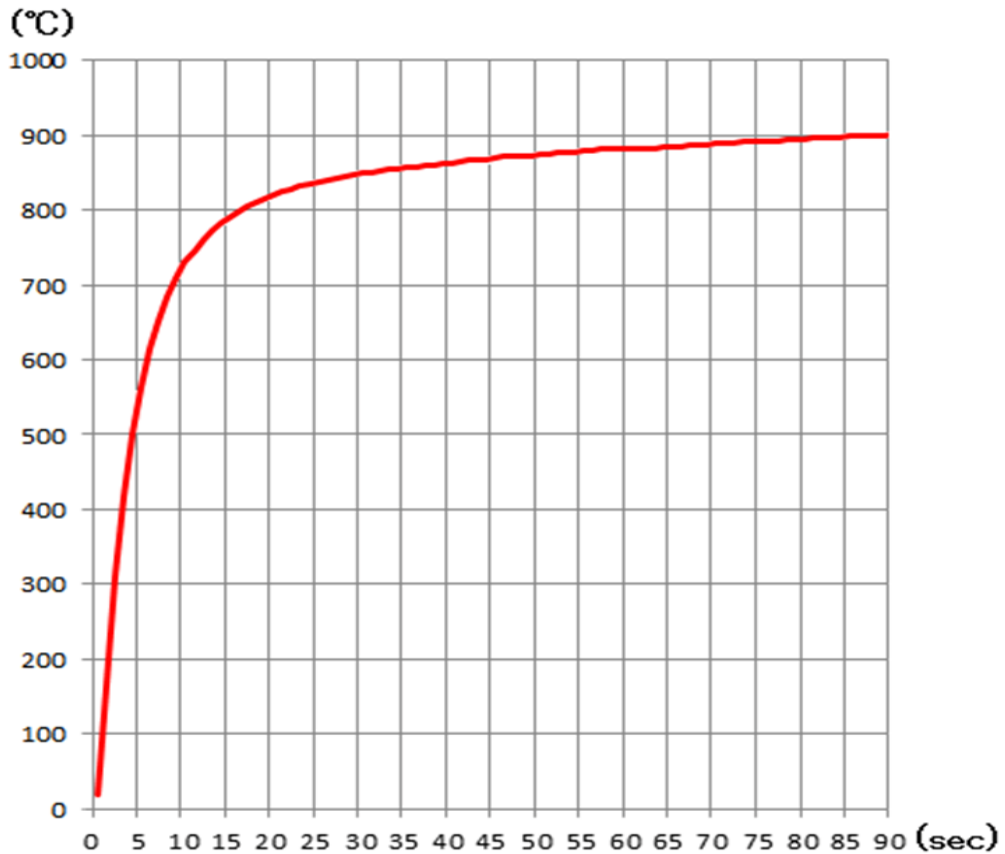


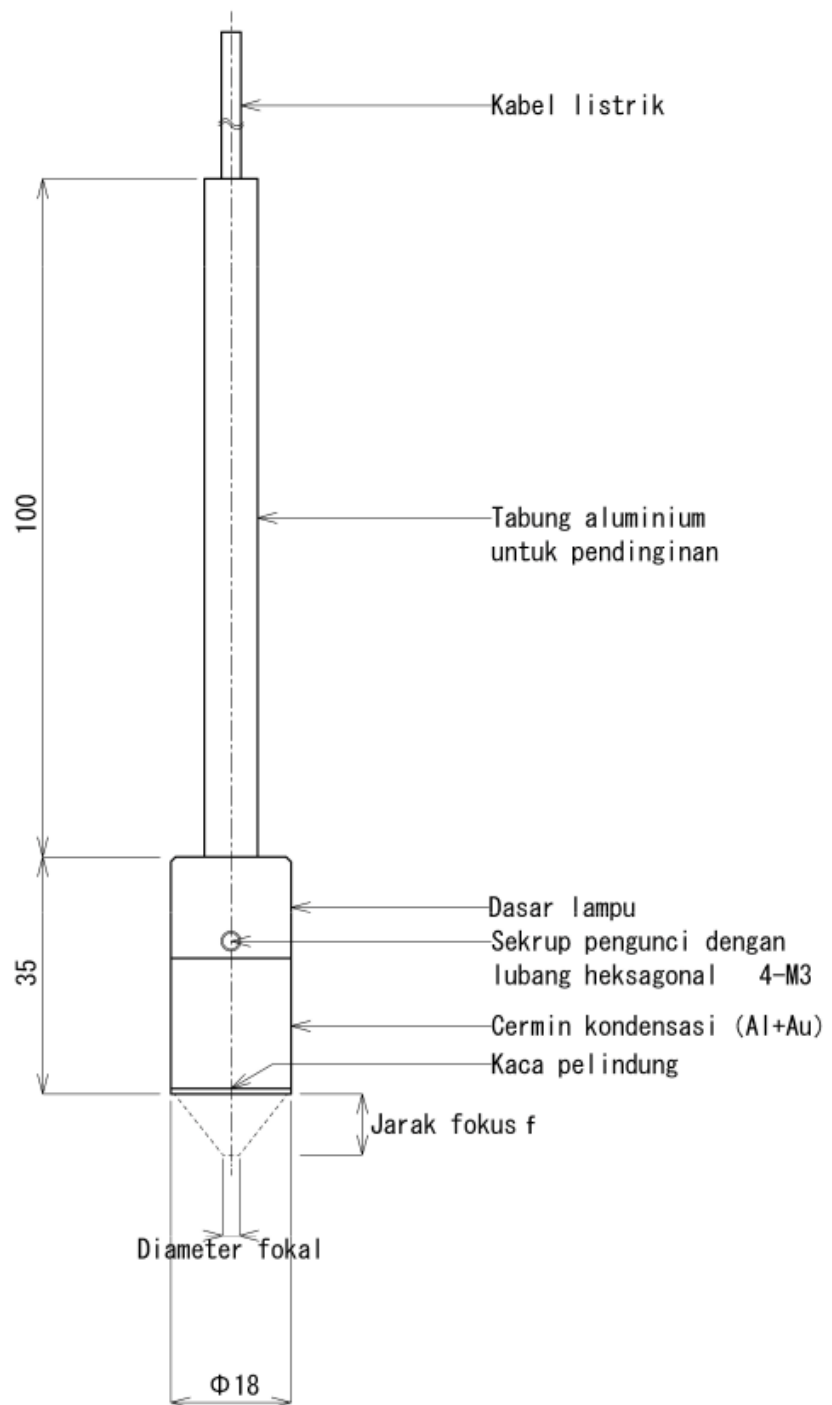
【Metode pengukuran】

Pada panjang fokus pengenal 9 mm, letakkan termokopel K di atas bata tahan api dan pancarkan. Ukur suhu dengan menggeser termokopel. Suhu maksimum bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

HPH-18/f9/12V-40W

Waktu pemanasan saat termokopel K dipanaskan





【Ditentukan saat memesan】

L□ Spesifikasi panjang tabung aluminium

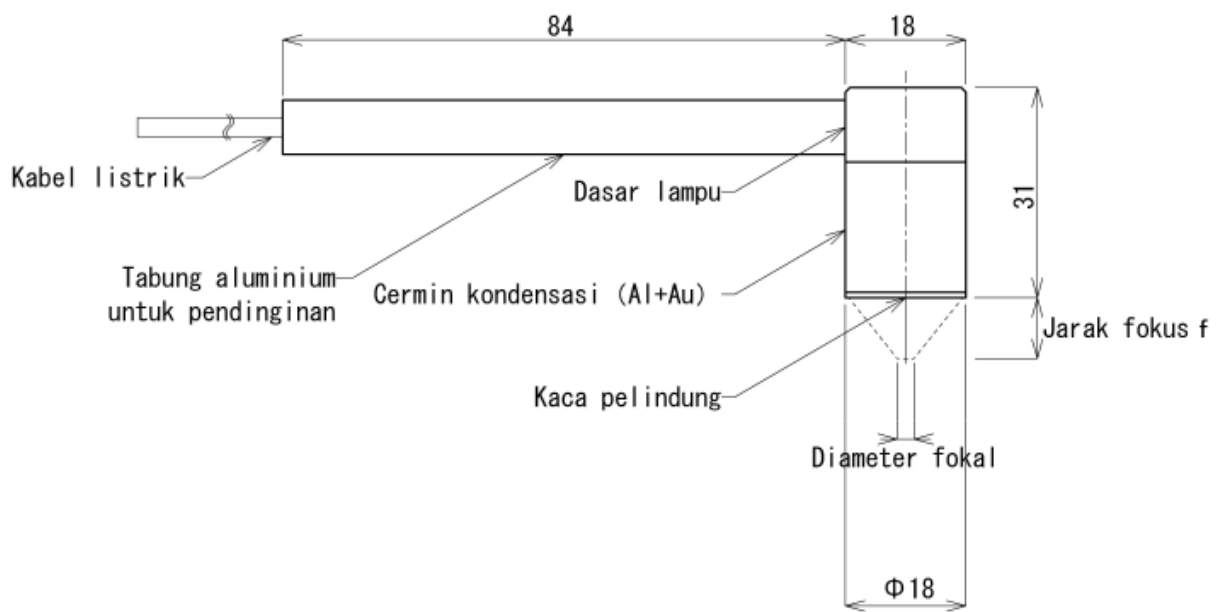
【Dukungan opsional】

/P□m Menentukan panjang saluran listrik

Diameter cermin fokus	Φ 18mm
Jarak fokus f	9mm
Diameter fokal	Φ 2.5mm
Tegangan-Daya	12V-40W
Model	HPH-18/f9/12V-40W/L□/P□m
Nama Produk	Pemanas titik halogen

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-12

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】

L□ Spesifikasi panjang tabung aluminium

【Dukungan opsional】

/P□m Menentukan panjang saluran listrik

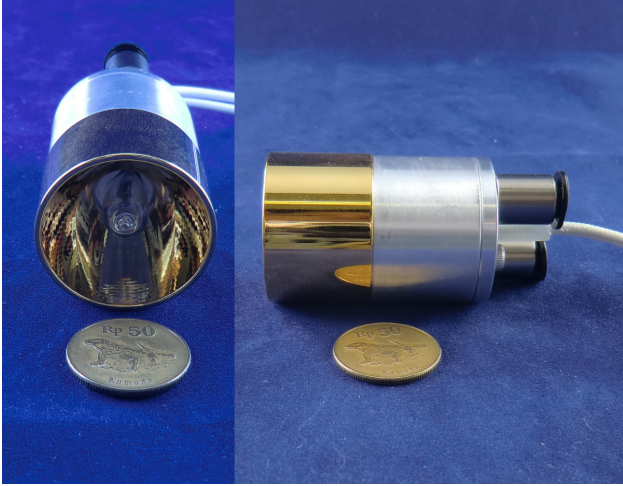
Diameter cermin fokus	Φ 18mm
Jarak fokus f	9mm
Diameter fokal	Φ 2.5mm
Tegangan-Daya	12V-40W
Model	HPH-18/f9/12V-40W/L□/P□m
Nama Produk	Pemanas titik halogen

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-13

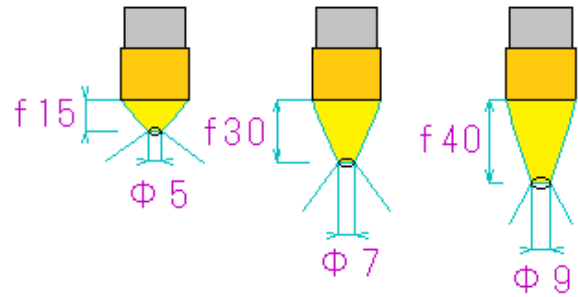
Heat-tech Co.,Ltd.

2-3. HPH-30

Heat-tech

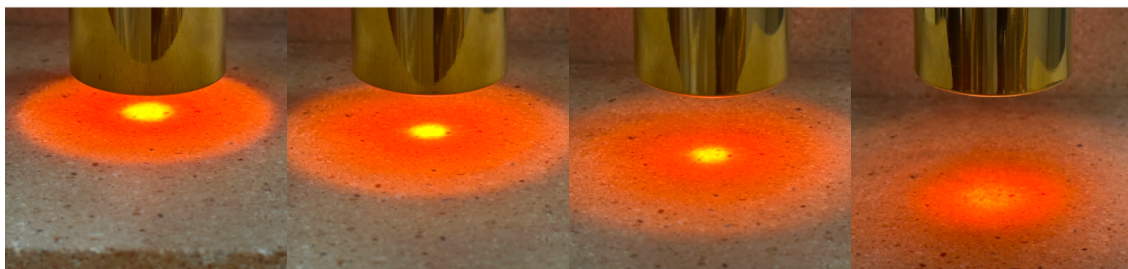


HPH-30



Jarak iradiasi - Diameter iradiasi
HPH-30/f15/12V-110W
Jarak terukur : 15 mm

Heat-tech



10mm

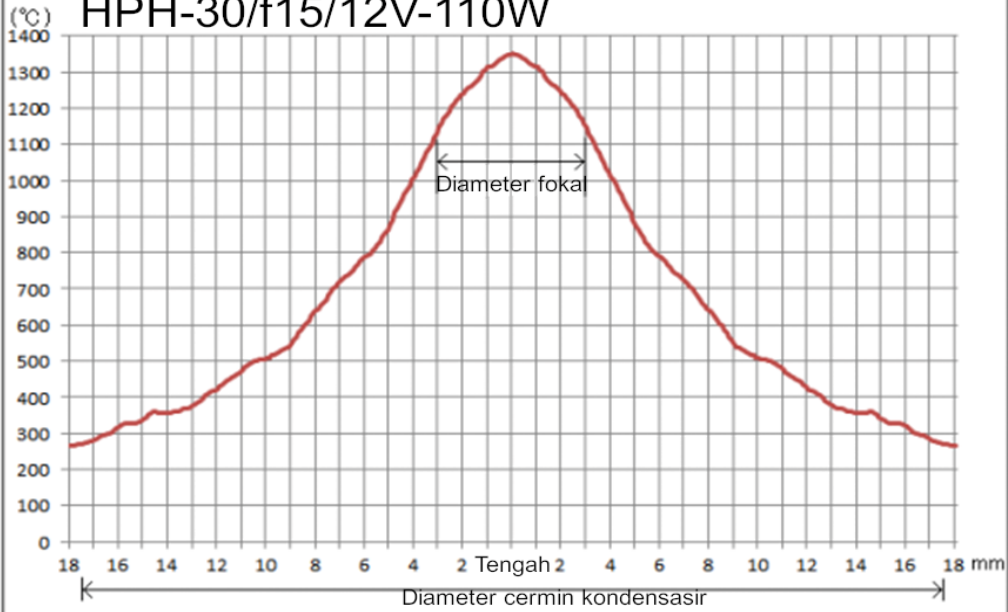
15mm

20mm

30mm

Tegangan diturunkan untuk pemotretan.

Distribusi suhu
HPH-30/f15/12V-110W



【Metode pengukuran】

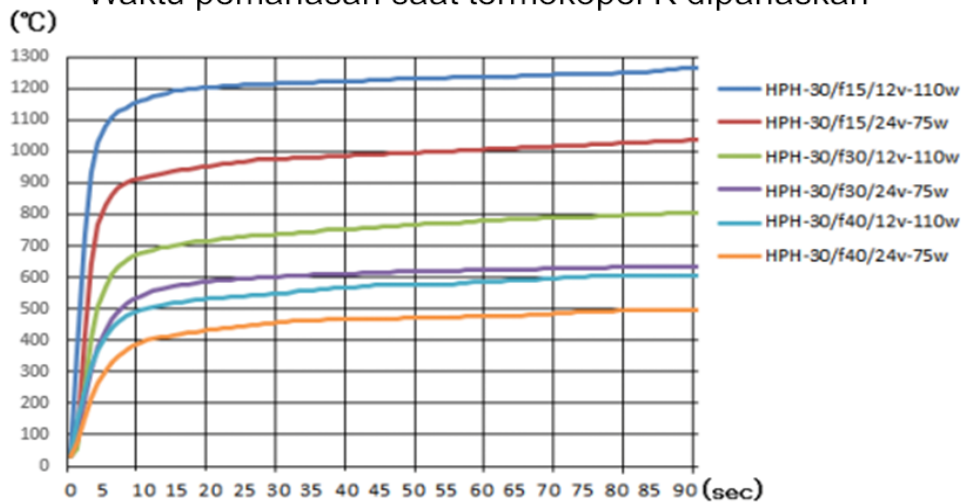
Pada panjang fokus pengenal 15 mm, letakkan termokopel K di atas bata tahan api dan pancarkan.

Ukur suhu dengan menggeser termokopel.

Suhu maksimum bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

Seri HPH-30

Waktu pemanasan saat termokopel K dipanaskan

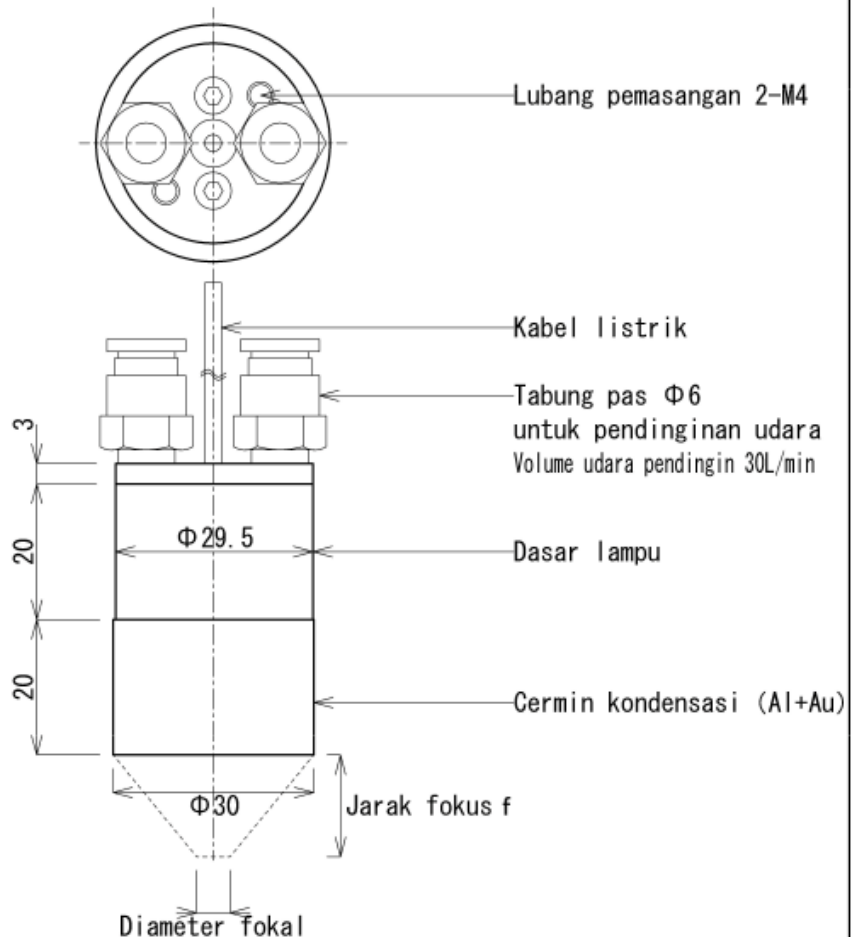


Model cermin kondensasi	Jarak fokus f	Diameter fokal
HPH-30/f15	15mm	$\ddot{=} \Phi 5\text{mm}$
HPH-30/f30	30mm	$\ddot{=} \Phi 7\text{mm}$
HPH-30/f40	40mm	$\ddot{=} \Phi 9\text{mm}$

Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-30CA/24V-75W	24V-75W	400h	Tipe pendingin udara terkompresi
HPH-30CA/12V-110W	12V-110W	400h	
HPH-30/24V-75W	24V-75W	400h	Tipe pendingin air(Eksternal)
HPH-30/12V-110W	12V-110W	400h	

Model opsi	Barang
P□	Menentukan panjang saluran listrik
WCU-30	Tudung anti-silau terpasang
Hood-30f□	Unit pendingin air dipasang

Contoh penunjukan model HPH-30CA/f15/24V-75W/P3m



【Ditentukan saat memesan】

f□ Spesifikasi jarak fokus

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

/P□m Menentukan panjang saluran listrik

/Hood-30f□ Tudung anti-silau terpasang

*Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 30		
Jarak fokus f	15mm	30mm	40mm
Diameter fokal	≐ Φ 5mm	≐ Φ 7mm	≐ Φ 9mm
Tegangan-Daya	AC/DC 12V-75W	AC/DC 12V-110W	
Model	HPH-30CA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

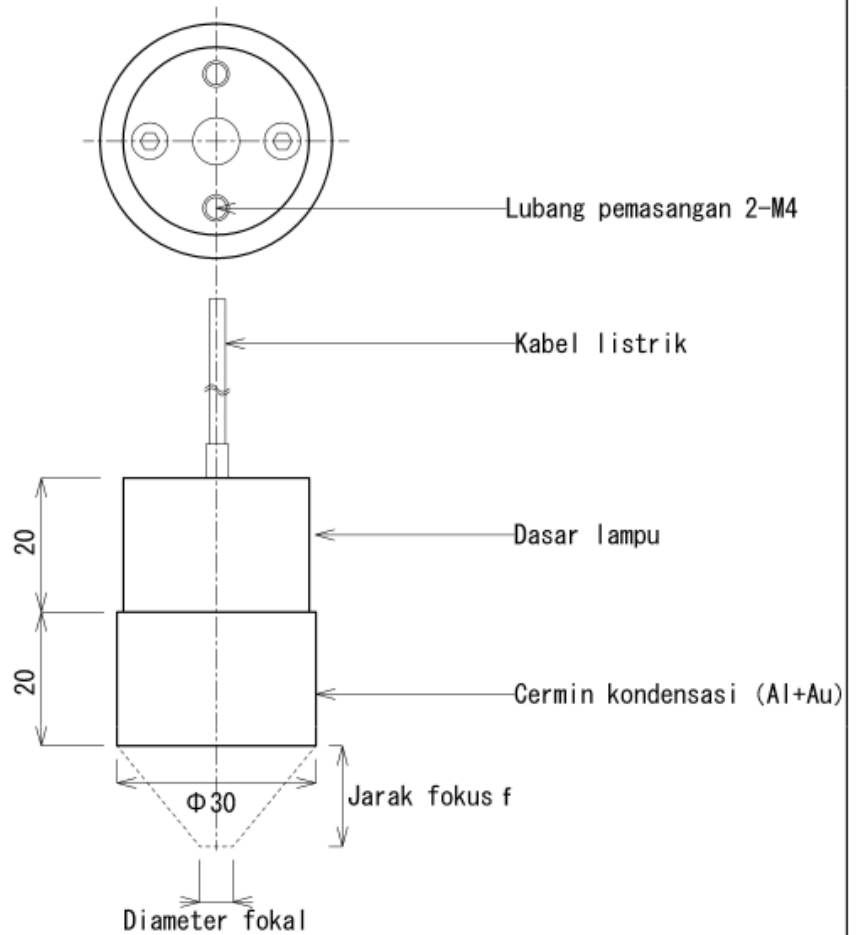
Tanggal

2023. 03. 30

Nomor gambar

HPH-I4

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /Hood-30f□ Tudung anti-silau terpasang
- /WCU-30 Unit pendingin air dipasang
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

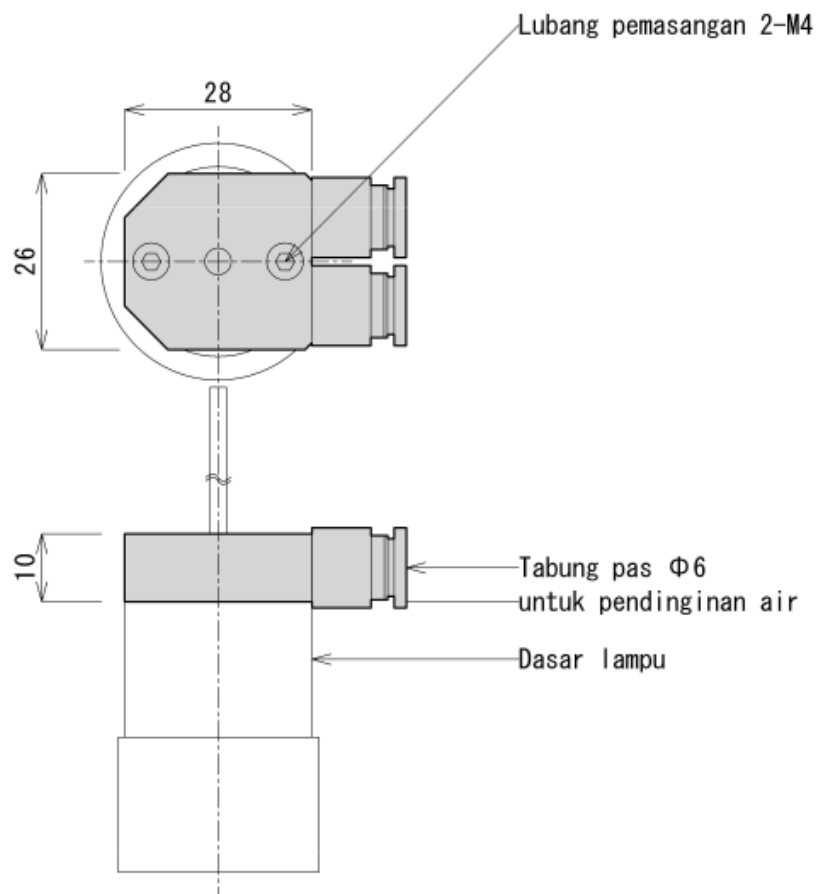
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ30		
Jarak fokus f	15mm	30mm	40mm
Diameter fokal	≐ Φ5mm	≐ Φ7mm	≐ Φ9mm
Tegangan-Daya	AC/DC 12V-75W		AC/DC 12V-110W
Model	HPH-30CA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-15

Heat-tech Co.,Ltd.

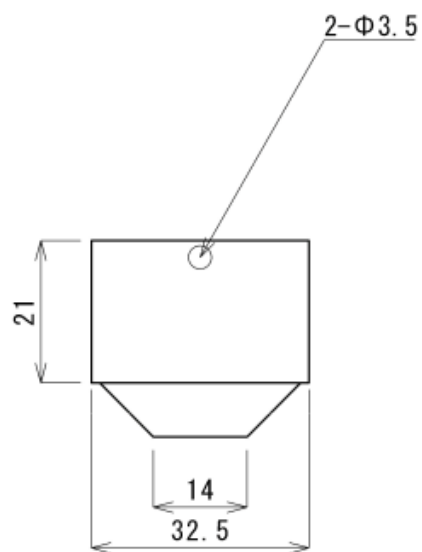


Dengan menggunakan unit pendingin air,
 Anda dapat menggunakan pemanas titik halogen dengan aman secara terus-menerus.
 Sambungkan selang dan alirkan air keran untuk mendinginkan.
 Pasang unit pendingin air di atas dudukan lampu dan kencangkan dengan sekrup M4.

Aliran pendinginan	50cc/min
Model	WCU-30
Nama Produk	Unit pendingin air untuk pemanas titik halogen HPH-30/35

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	WCU-30-I

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】 Sambungkan ke cermin kondensor yang diketuk dengan dua sekrup M3.
 f□ Spesifikasi jarak fokus

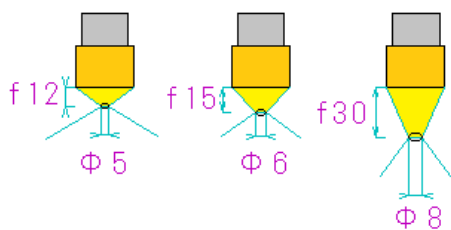
Bahan	SUS-304
Model	Hoof-30f□
Nama Produk	Kap antisolau untuk pemanas titik halogen HPH-30

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	Hood-30f□-I

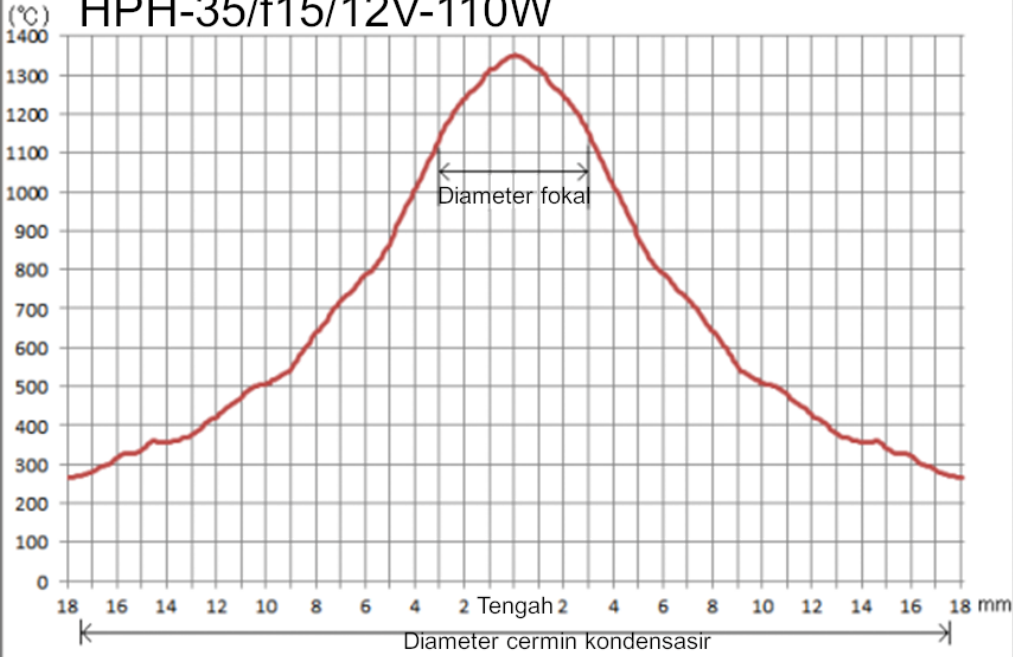
Heat-tech Co.,Ltd.



HPH-35



Distribusi suhu HPH-35/f15/12V-110W

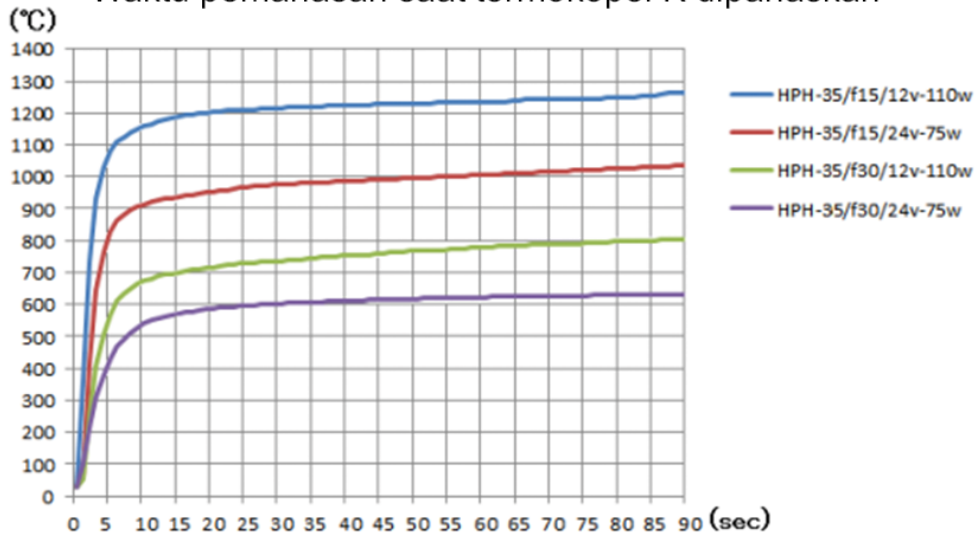


【Metode pengukuran】

Pada panjang fokus pengenal 15 mm, letakkan termokopel K di atas bata tahan api dan pancarkan. Ukur suhu dengan menggeser termokopel. Suhu maksimum bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

Seri HPH-35

Waktu pemanasan saat termokopel K dipanaskan



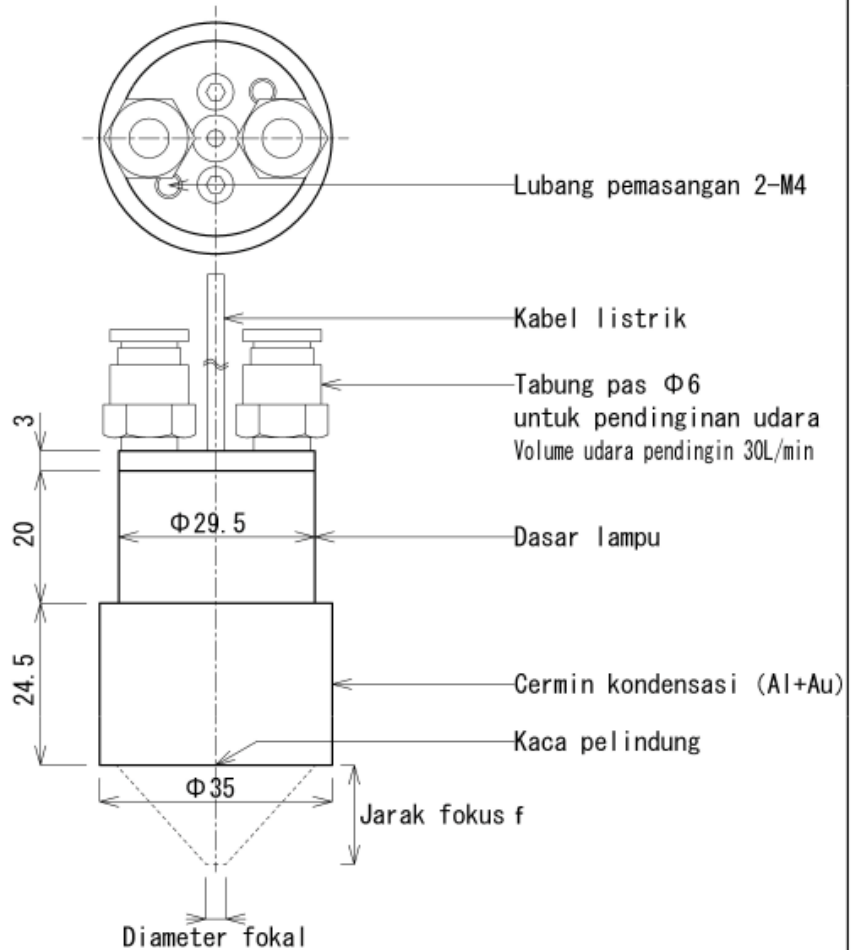
Model cermin kondensasi	Jarak fokus f	Diameter fokal
HPH-35/f15	15mm	\varnothing 5mm
HPH-35/f30	30mm	\varnothing 7mm
HPH-35/f40	40mm	\varnothing 9mm

Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-35CA/24V-75W	24V-75W	400h	Tipe pendingin udara terkompresi
HPH-35CA/12V-110W	12V-110W	400h	
HPH-35/24V-75W	24V-75W	400h	Tipe pendingin air(Eksternal)
HPH-35/12V-110W	12V-110W	400h	

Model opsi	Barang
P□	Menentukan panjang saluran listrik
WCU-30	Tudung anti-silau terpasang
Hood-35f□	Unit pendingin air dipasang
HRG	Pemasangan kaca tahan panas
QG	Pemasangan kaca pelindung kuarsa

Contoh penunjukan model

HPH-35CA/f15/24V-75W/P3m



【Ditentukan saat memesan】

f□ Spesifikasi jarak fokus
 □V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

/P□m Menentukan panjang saluran listrik
 /HRG Pemasangan kaca tahan panas
 /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
 /Hood-35f□ Tudung anti-silau terpasang
 *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

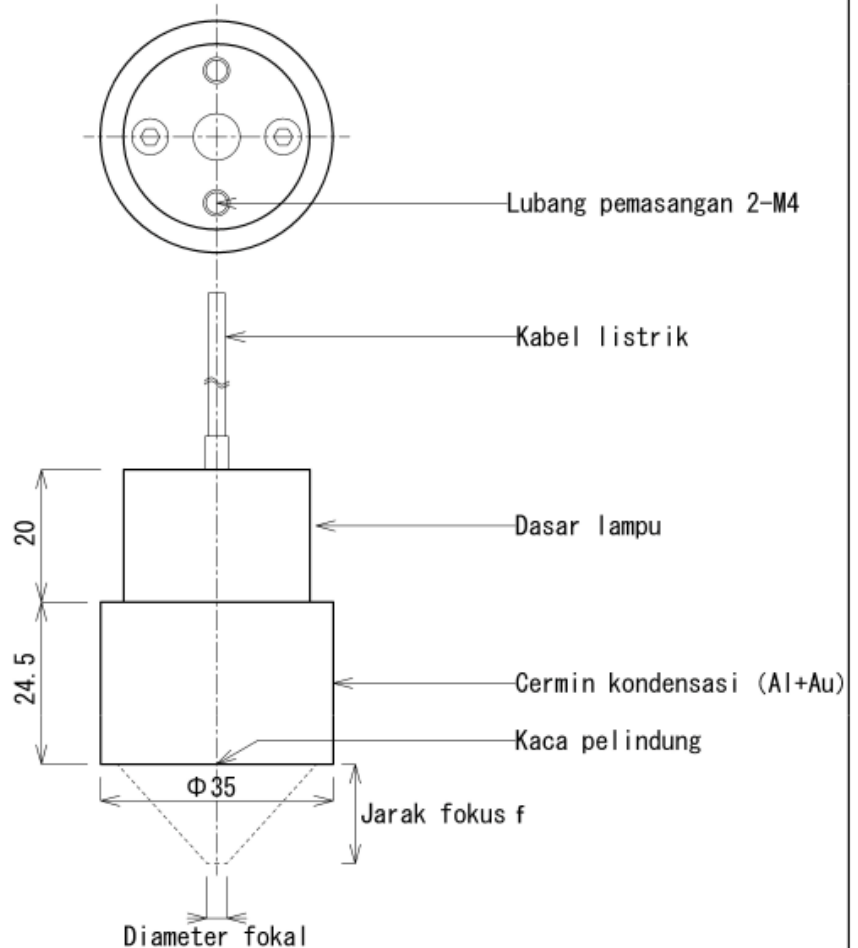
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 35		
Jarak fokus f	12mm	15mm	30mm
Diameter fokal	≅ Φ 5mm	≅ Φ 6mm	≅ Φ 8mm
Tegangan-Daya	AC/DC 12V-75W		AC/DC 12V-110W
Model	HPH-35CA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-I6

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- /WCU-30 Unit pendingin air dipasang
- /Hood-35f□ Tudung anti-silau terpasang
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

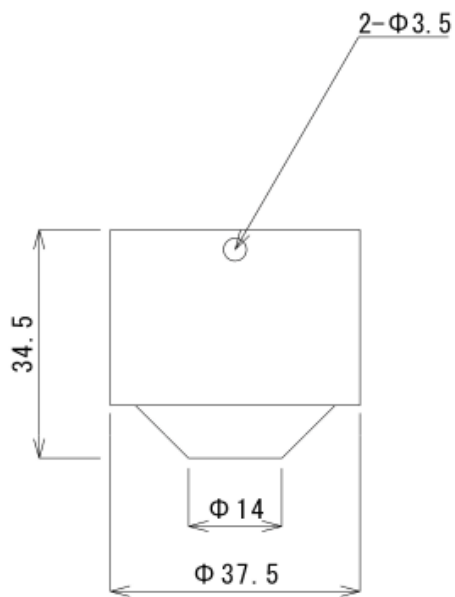
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 35		
Jarak fokus f	12mm	15mm	30mm
Diameter fokal	≙ Φ 5mm	≙ Φ 6mm	≙ Φ 8mm
Tegangan-Daya	AC/DC 12V-75W		AC/DC 12V-110W
Model	HPH-35CA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-I7

Heat-tech Co.,Ltd.

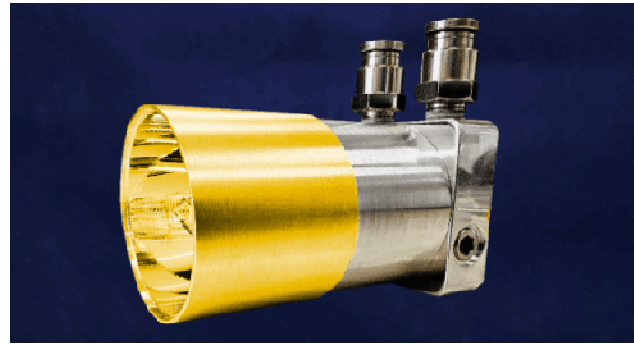
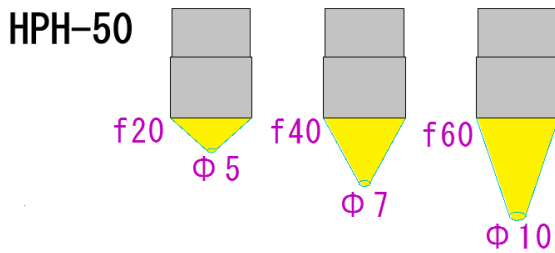


【Ditentukan saat memesan】 Sambungkan ke cermin kondensor yang diketuk dengan dua sekrup M3.
 □ Spesifikasi jarak fokus

Bahan	SUS-304
Model	Hood-35f□
Nama Produk	Kap antislau untuk pemanas titik halogen HPH-35

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	Hood-35f□-I

Heat-tech Co.,Ltd.

2-5. HPH-50

Tipe eksternal unit pendingin air HPH-50FA/FL20/36V-450W + WCU-60

Fitur HPH-50

1) Titik $\phi 5\text{mm}$ dapat dipanaskan hingga 1450°C dalam waktu singkat.

HPH-50 adalah pemanas titik halogen yang mencapai pemanasan suhu tinggi dengan memusatkan cahaya dari lampu halogen ke satu titik menggunakan cermin kondensor.

Temperaturnya bervariasi tergantung pada laju penyerapan infra merah dari benda yang akan dipanaskan, dll. Dengan panjang fokus 20mm, titik $\Phi 5\text{mm}$ dapat dipanaskan hingga sekitar 1450°C .

Metode pengendalian suhu pemanasan adalah pengendalian waktu iradiasi atau pengendalian tegangan.

Menyesuaikan voltase hingga 90% akan melipatgandakan masa pakai lampu.

*Operasi kedipan frekuensi tinggi akan memperpendek masa pakai.

Memperlambat dan memperlambat tegangan juga meningkatkan umur.

2) Mencapai pemanasan bersih sempurna dan juga dapat dipanaskan di ruangan bersih dan penyedot debu.

*Saat ditempatkan dalam soda vakum, sebagian gas mungkin terlepas dari perekat anorganik di awal, jadi diperlukan perawatan vakum terlebih dahulu.

Selain itu, pembuangan panas berkurang dalam ruang hampa, sehingga unit pendingin air harus dipasang di unit utama.

3) Sekarang dimungkinkan untuk memanaskan ruang sempit, yang sebelumnya hanya dapat dilakukan dengan serat optik atau laser.

Dibandingkan dengan metode pemanasan serat optik dan metode pemanasan laser, metode ini 10 kali lebih efisien, biaya lebih rendah, hemat energi, dan lebih aman.

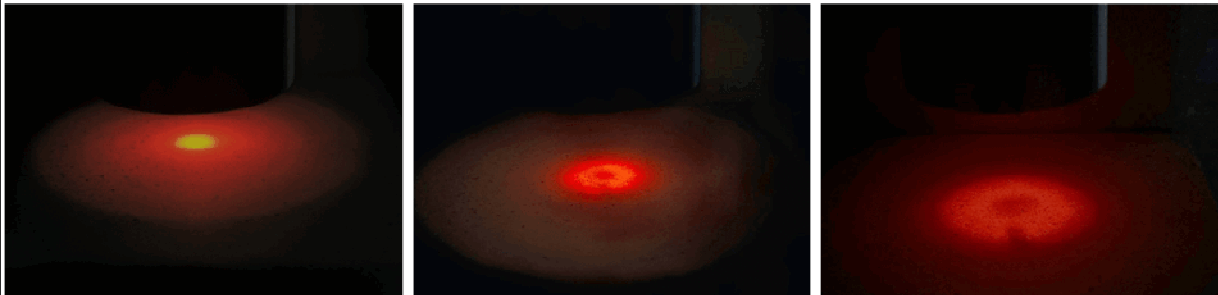
4) Tidak ada batasan arah pencahayaan, dan Anda dapat menggunakannya sambil memindahkannya.

*Saat memasang komponen bergerak, benturan besar akan terjadi saat produk berhenti, jadi pastikan untuk mengambil tindakan untuk mencegah benturan.

5) Dengan menggunakan sistem pendingin air, perangkat ini beroperasi dengan tingkat kebisingan yang sangat rendah bahkan saat digunakan.

Jarak iradiasi - Diameter iradiasi
HPH-50/FL20/36V-450W
Nilai panjang fokus 20mm

Heat-tech



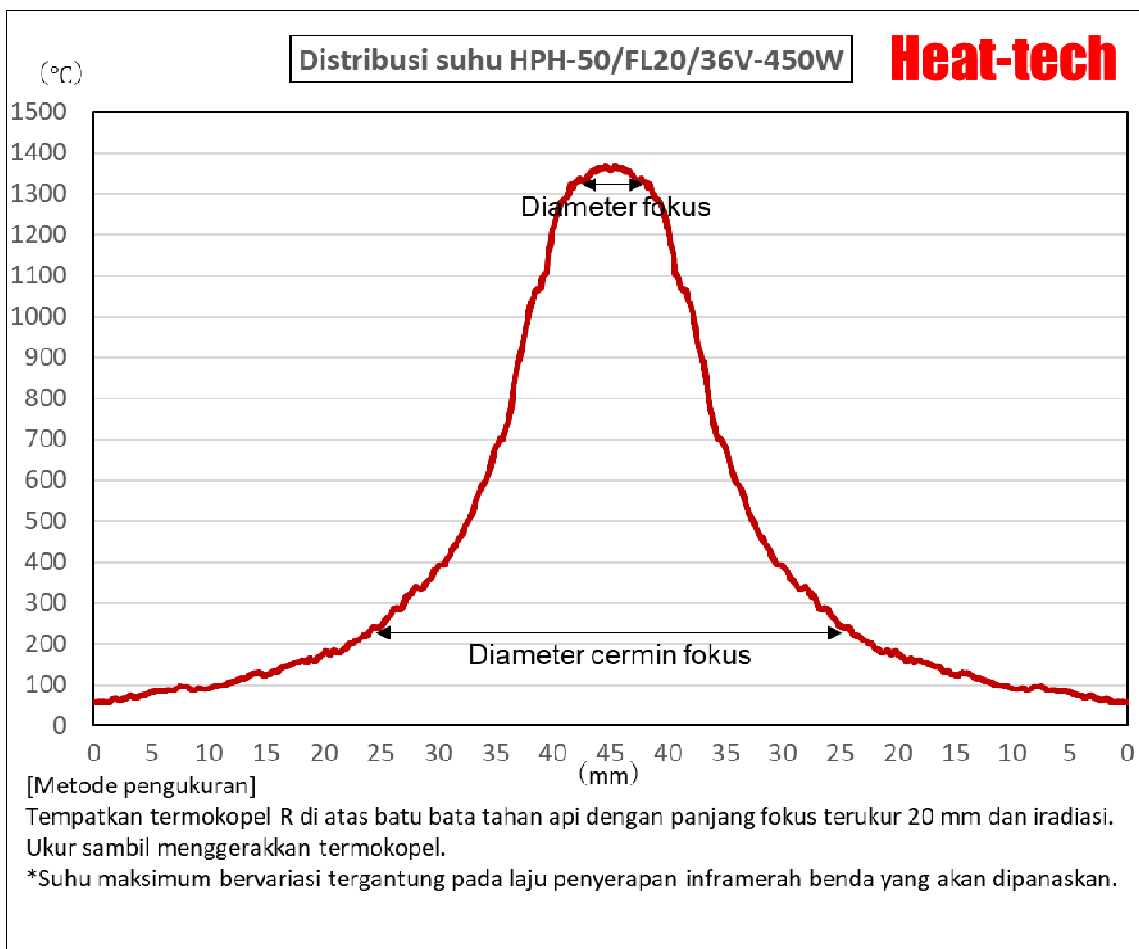
Jarak 20mm

Jarak 30mm

Jarak 40mm

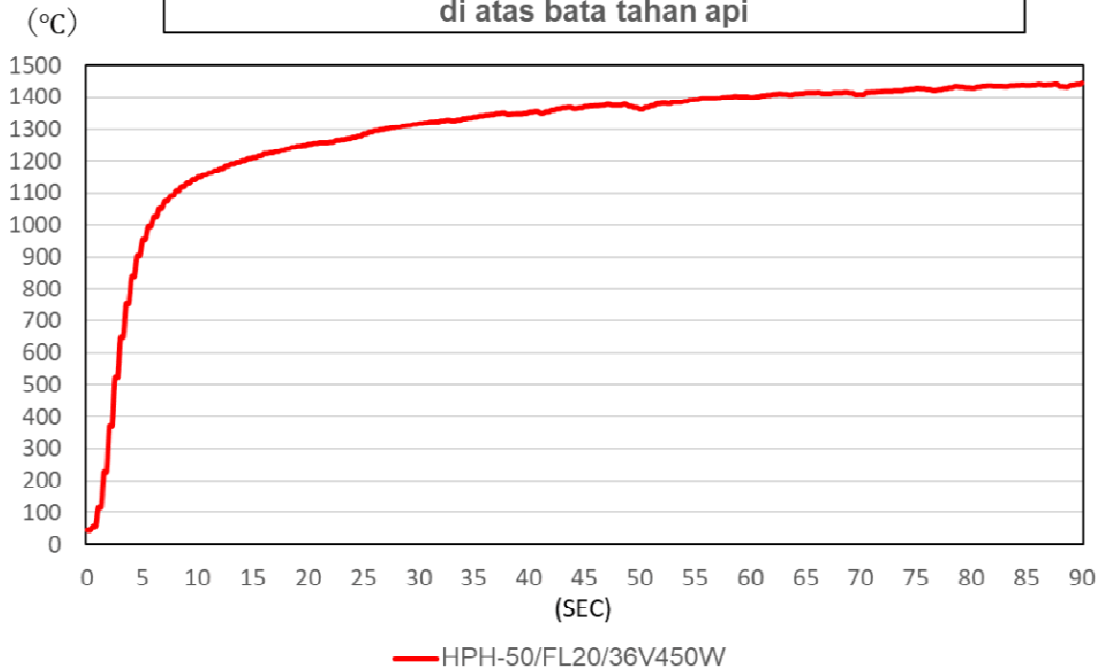
*Tegangan telah diturunkan untuk keperluan pengambilan foto.

Fokus Jarak dan Diameter Fokus HPH-50



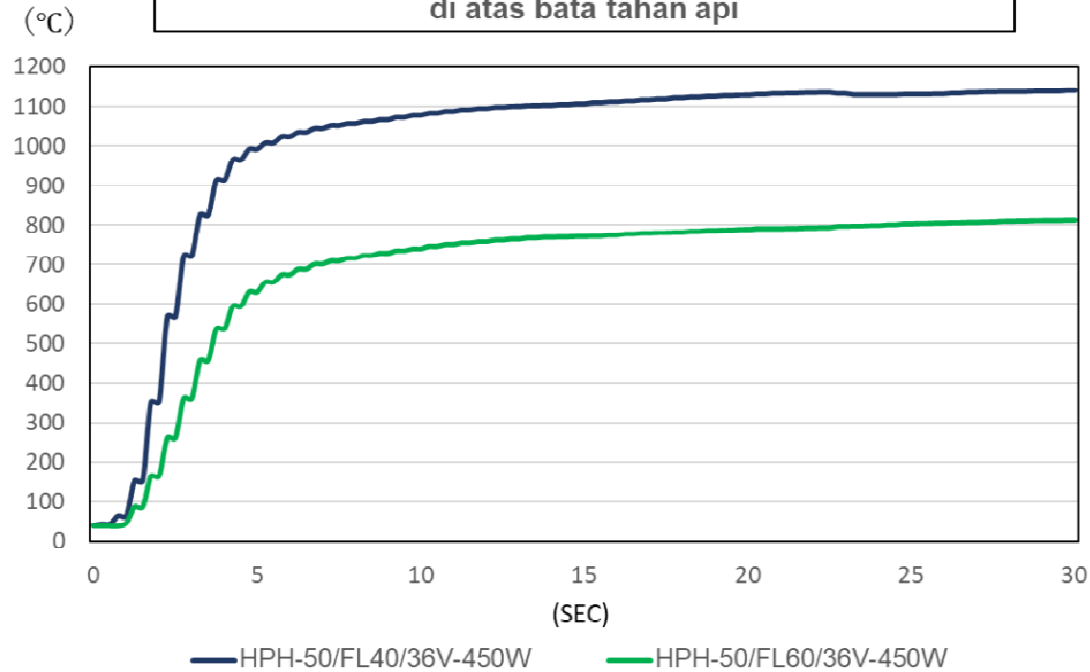
Heat-tech

Waktu kenaikan suhu saat memanaskan termokopel tipe R di atas bata tahan api



Heat-tech

Waktu kenaikan suhu saat memanaskan termokopel tipe K di atas bata tahan api



Model cermin kondensasi	Jarak fokus	Diameter fokal
HPH-50/FL20	15mm	$\approx \phi 5\text{mm}$
HPH-50/FL40	30mm	$\approx \phi 7\text{mm}$
HPH-50/FL60	50mm	$\approx \phi 10\text{mm}$

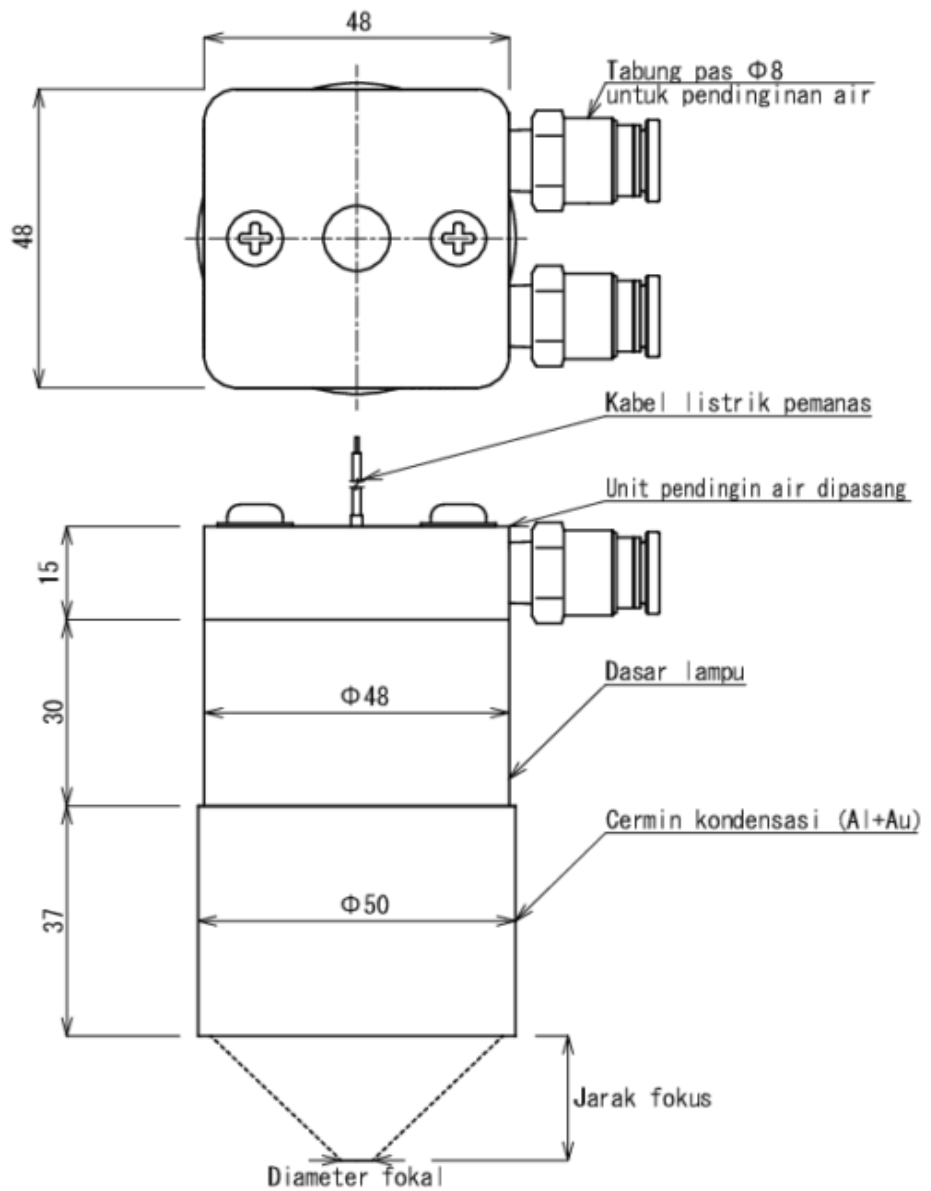
Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-50/24V-150W	24V-150W	500h	Tipe pendingin air (Eksternal)
HPH-50/24V-300W	24V-300W	800h	
HPH-50/36V-450W	36V-450W	150h	

※Masa pakai produk dapat sangat berkurang tergantung pada kondisi penggunaan.

Jika Anda berencana menggunakannya untuk aplikasi beban tinggi, silakan berkonsultasi dengan kami terlebih dahulu.

Model opsi	Barang
P□	Menentukan panjang saluran listrik
WCU-50	Tudung anti-silau terpasang
QG	Pemasangan kaca pelindung kuarsa

Contoh penunjukan model HPH-50/FL20/36V-450W/P3m/WCU-50



[Ditentukan saat memesan]

FL□ Spesifikasi jarak fokus

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

[Dukungan opsional]

/P□m Menentukan panjang saluran listrik

/QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa

/WCU-50 Unit pendingin air dipasang

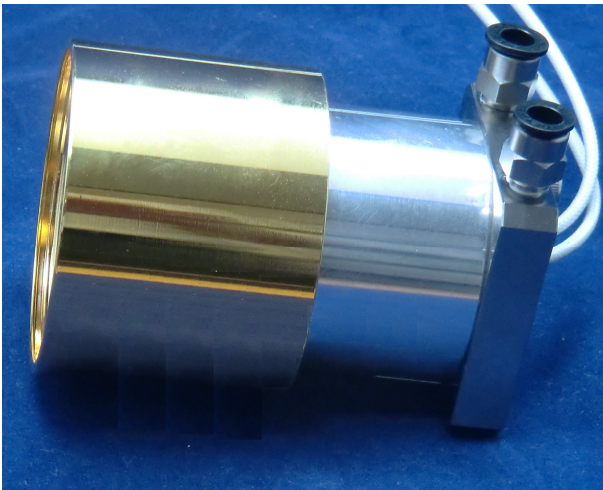
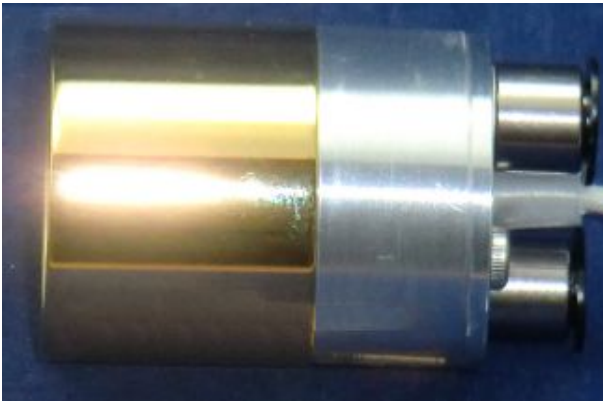
Diameter cermin fokus	Φ50		
Jarak fokus	20mm	40mm	60mm
Diameter fokal	≐ Φ5mm	≐ Φ7mm	≐ Φ10mm
Tegangan-Daya	AC/DC24V-150W / AC/DC24V-300W / AC/DC36V450W		
Model	HPH-50/FL□/□V-□W/Optional		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2025. 07. 02	HPH-116

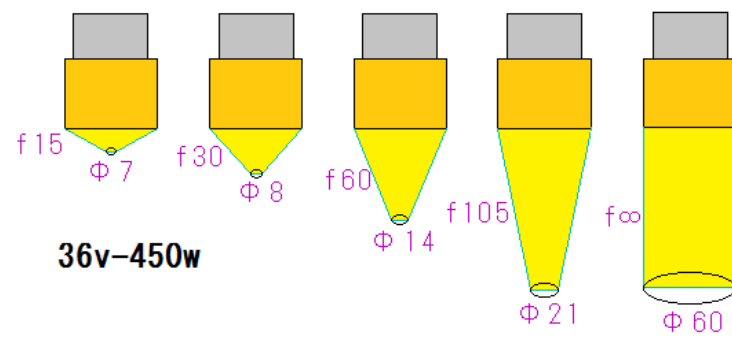
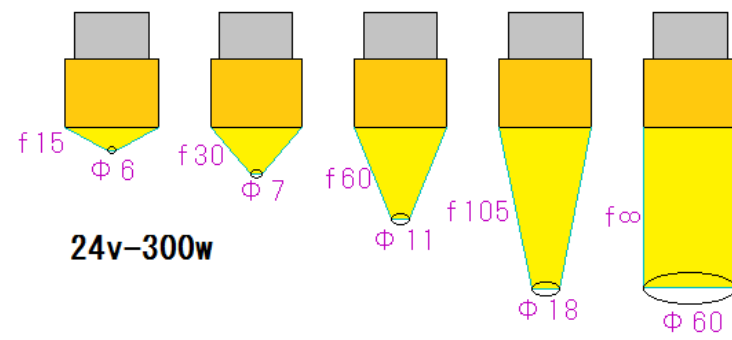
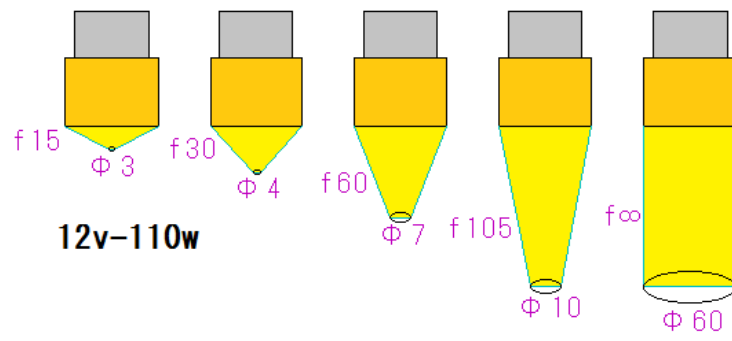
Heat-tech Co.,Ltd.

2-6. HPH-60

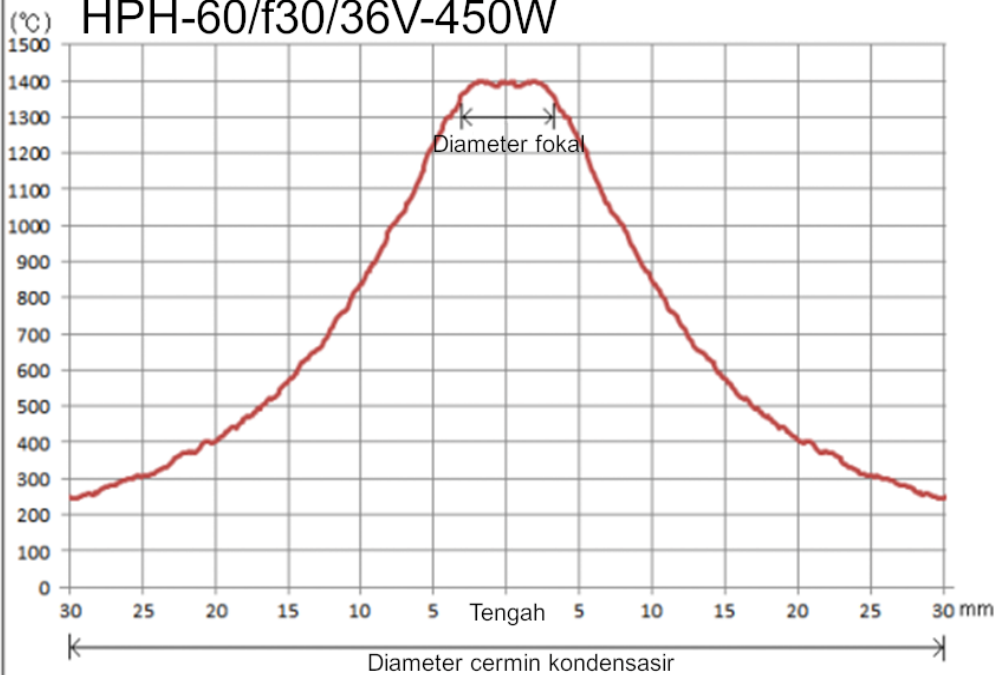
Heat-tech



HPH-60



Distribusi suhu HPH-60/f30/36V-450W



【Metode pengukuran】

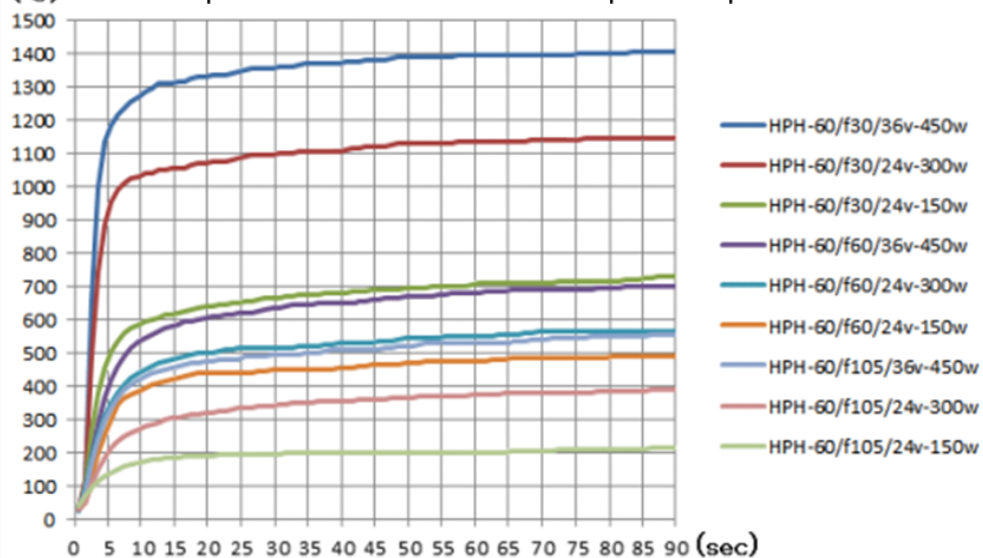
Pada panjang fokus pengenal 30mm, letakkan termokopel K di atas bata tahan api dan pancarkan.

Ukur suhu dengan menggeser termokopel.

Suhu maksimum bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

Seri HPH-60

Waktu pemanasan saat termokopel K dipanaskan



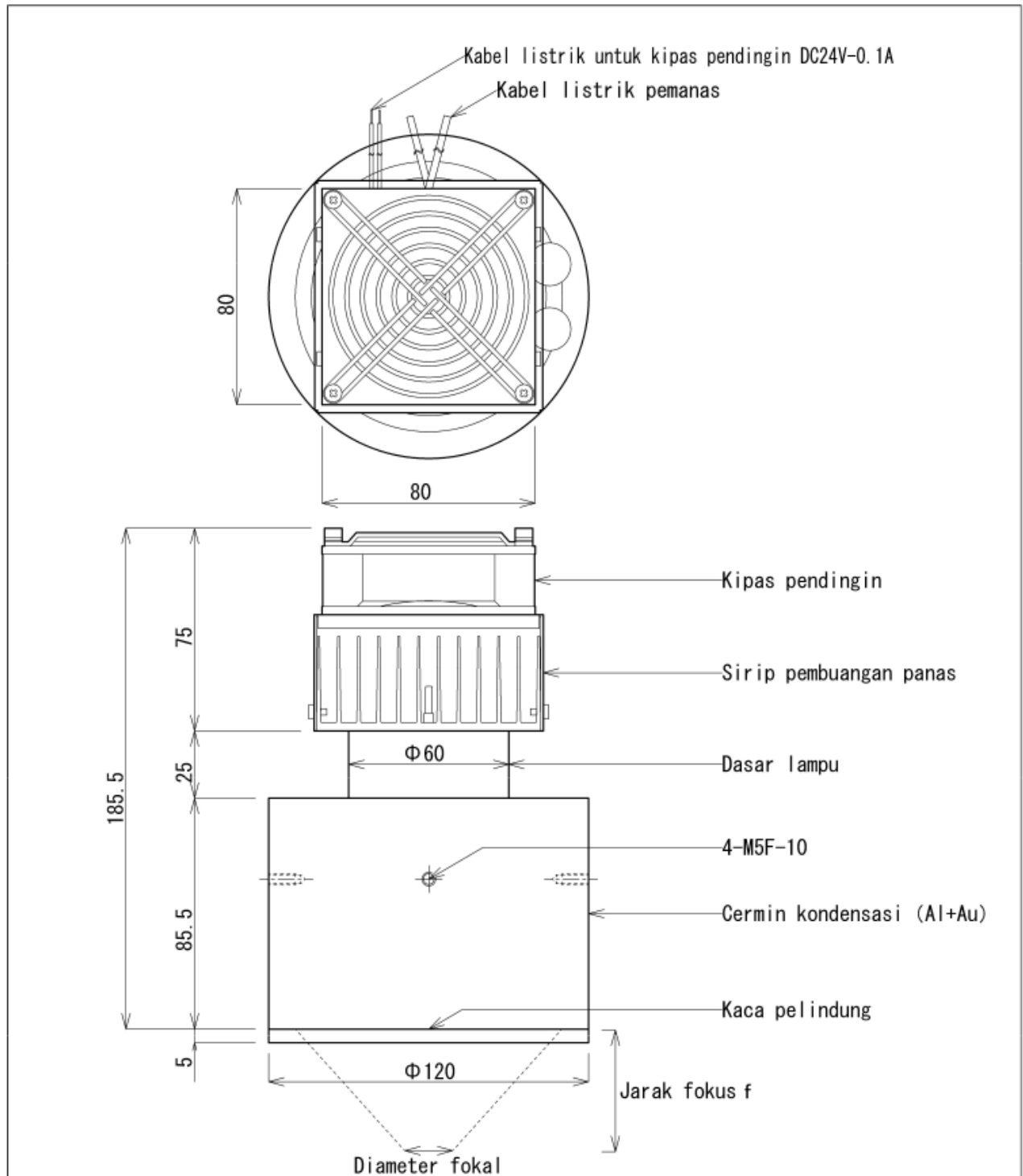
Model cermin kondensasi	Jarak fokus f	Diameter fokal
HPH-60/f15	15mm	$\cong \Phi 3/6/7\text{mm}$
HPH-60/f30	30mm	$\cong \Phi 4/7/8\text{mm}$
HPH-60/f60	60mm	$\cong \Phi 7/11/14\text{mm}$
HPH-60/f105	105mm	$\cong \Phi 10/18/21\text{mm}$
HPH-60/f ∞	Cahaya paralel	$\cong \Phi 58\text{mm}$

Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-60FA/24V-150W	24V-150W	500h	Tipe pendingin kipas
HPH-60FA/24V-300W	24V-300W	800h	
HPH-60FA/36V-450W	36V-450W	150h	
HPH-60CA/24V-150W	24V-150W	500h	Tipe pendingin udara terkompresi
HPH-60CA/24V-300W	24V-300W	800h	
HPH-60CA/36V-450W	36V-450W	150h	
HPH-60/24V-150W	24V-150W	500h	Tipe pendingin air(Eksternal)
HPH-60/24V-300W	24V-300W	800h	
HPH-60/36V-450W	36V-450W	150h	

Model opsi	Barang
P□	Menentukan panjang saluran listrik
WCU-30	Tudung anti-silau terpasang
Hood-35f□	Unit pendingin air dipasang
HRG	Pemasangan kaca tahan panas
QG	Pemasangan kaca pelindung kuarsa

Contoh penunjukan model

HPH-60FA/f30/36V-450W/P3m



【Ditentukan saat memesan】
 f□ Spesifikasi jarak fokus
 □V-□W Spesifikasi tegangan- daya

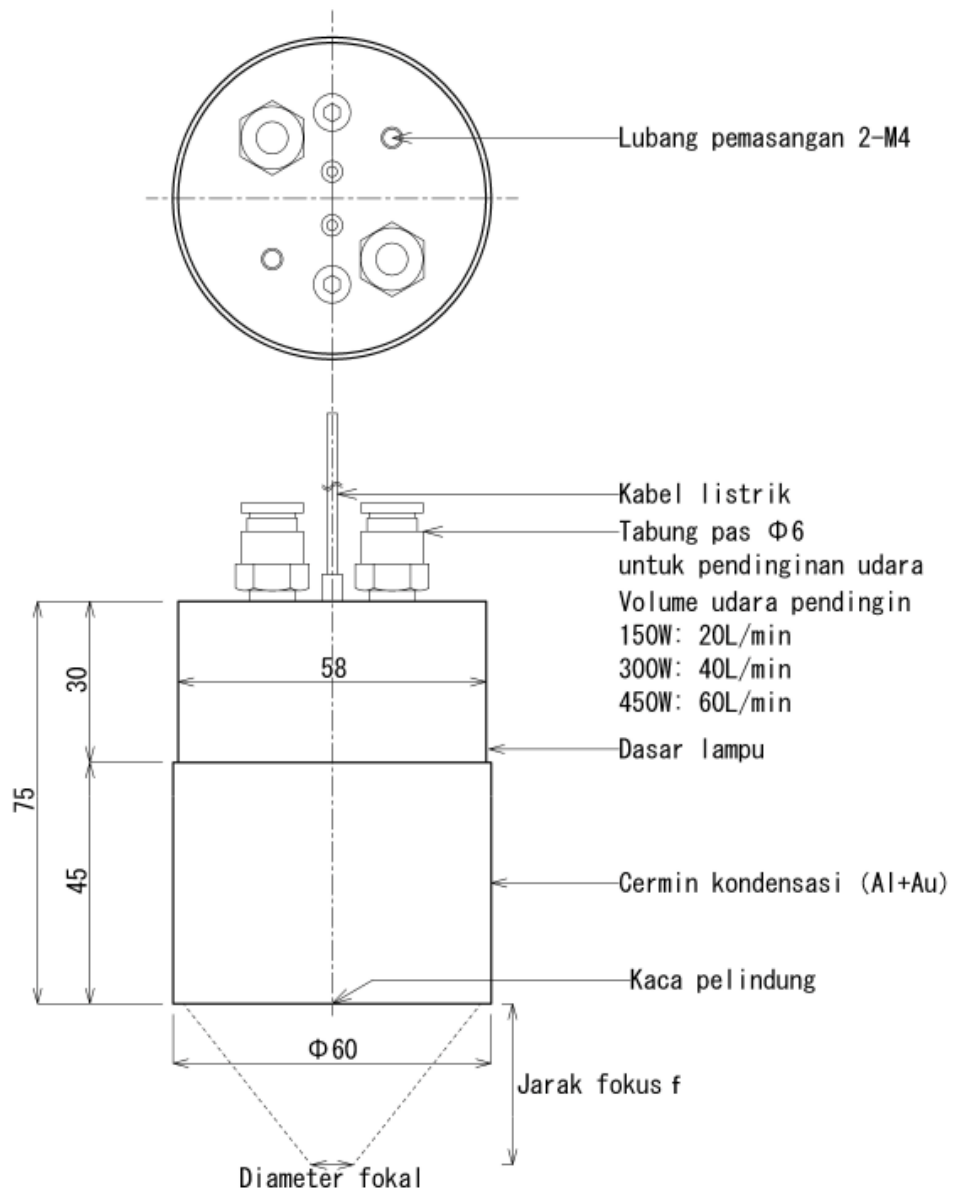
【Dukungan opsional】
 /P□m Menentukan panjang saluran listrik
 /HRG Pemasangan kaca tahan panas
 /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
 *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】
 Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.
 Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 120		
Jarak fokus f	45mm	100mm	260mm
Diameter fokal	≐ Φ 18	≐ Φ 32	≐ Φ 65
Tegangan-Daya	AC100V-500W / AC100V-1kW / AC200V-1kW		
Model	HPH-120FA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-112

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- /Hood-60f□ Tudung anti-silau terpasang
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

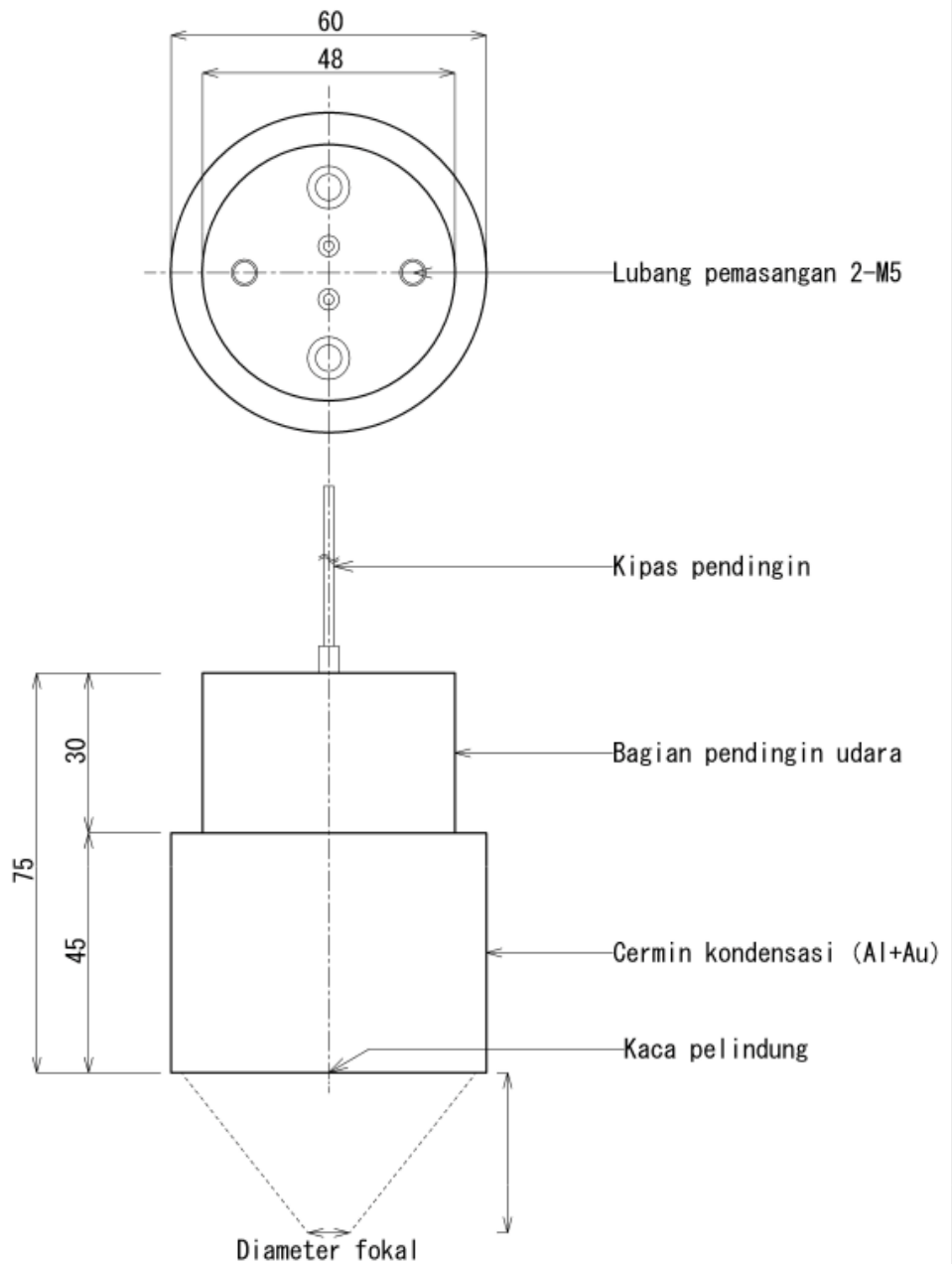
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 60				
Jarak fokus f	15mm	30mm	60mm	105mm	∞
150W Diameter fokal	≅ Φ 3	≅ Φ 4	≅ Φ 7	≅ Φ 10	≅ Φ 58
300W Diameter fokal	≅ Φ 6	≅ Φ 7	≅ Φ 11	≅ Φ 18	≅ Φ 58
450W Diameter fokal	≅ Φ 7	≅ Φ 8	≅ Φ 14	≅ Φ 21	≅ Φ 58
Tegangan-Daya	AC/DC24V-150W / AC/DC24V-300W / AC/DC36V450W				
Model	HPH-60CA/f□/□V-□W/P□m				
Nama Produk	Pemanas titik halogen				

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-19

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- /WCU-30 Unit pendingin air dipasang
- /Hood-60f□ Tudung anti-silau terpasang
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

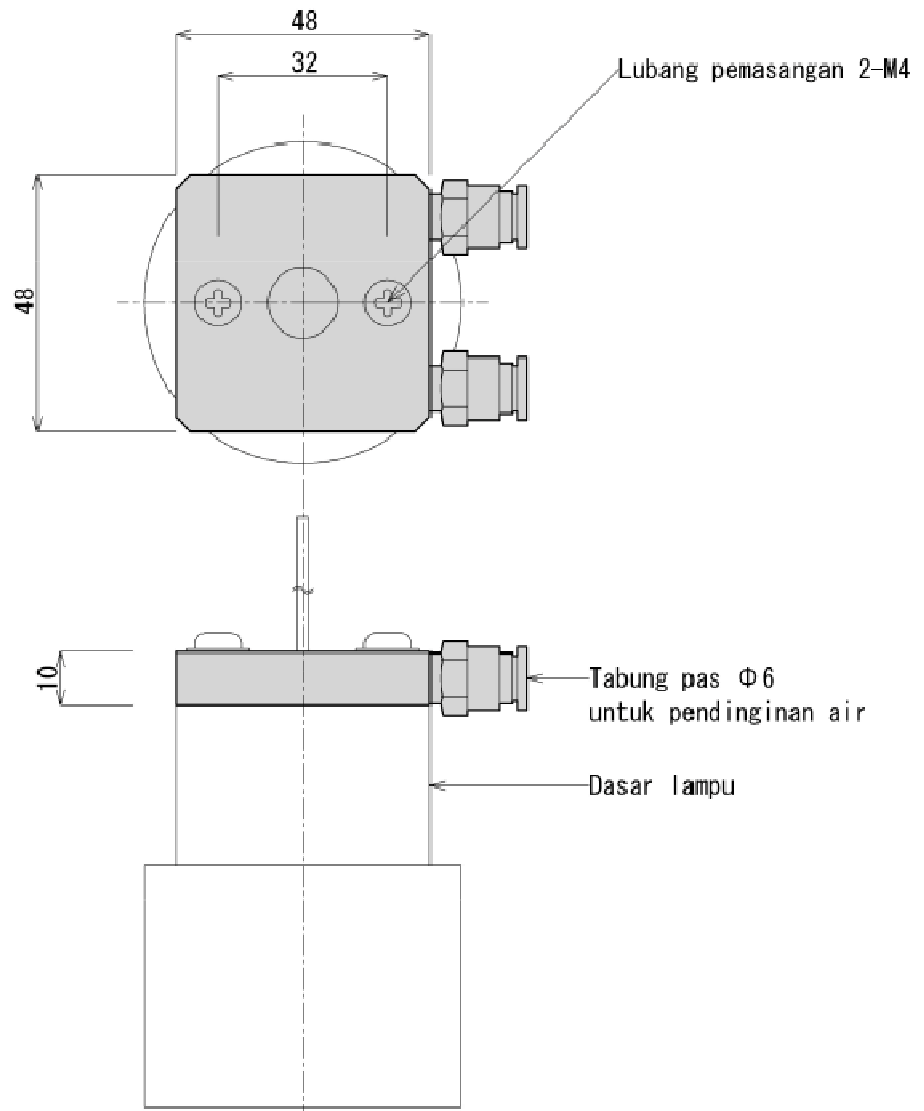
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 60				
Jarak fokus f	15mm	30mm	60mm	105mm	∞
150W Diameter fokal	≅ Φ 3	≅ Φ 4	≅ Φ 7	≅ Φ 10	≅ Φ 58
300W Diameter fokal	≅ Φ 6	≅ Φ 7	≅ Φ 11	≅ Φ 18	≅ Φ 58
450W Diameter fokal	≅ Φ 7	≅ Φ 8	≅ Φ 14	≅ Φ 21	≅ Φ 58
Tegangan-Daya	AC/DC24V-150W / AC/DC24V-300W / AC/DC36V450W				
Model	HPH-60/f□/□V-□W/P□m				
Nama Produk	Pemanas titik halogen				

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-I10

Heat-tech Co.,Ltd.

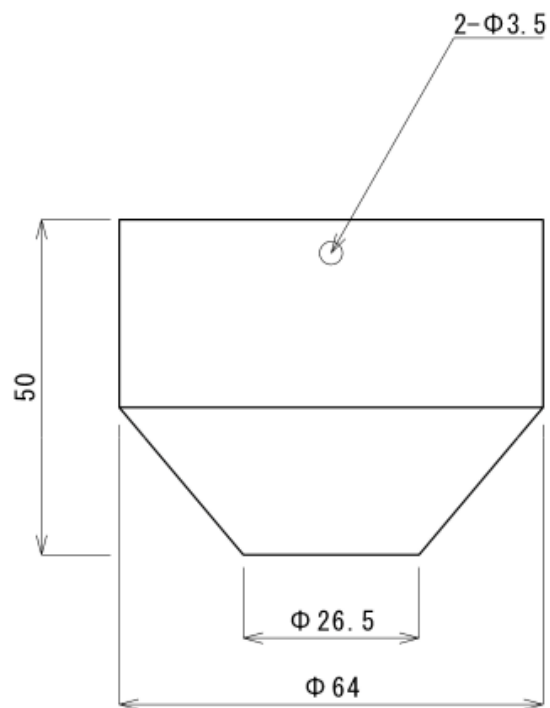


Dengan menggunakan unit pendingin air,
 Anda dapat menggunakan pemanas titik halogen dengan aman secara terus-menerus.
 Sambungkan selang dan alirkan air keran untuk mendinginkan.
 Pasang unit pendingin air di atas dudukan lampu dan kencangkan dengan sekrup M4.

Aliran pendinginan	250cc/min
Model	WCU-60
Nama Produk	Unit pendingin air untuk pemanas titik halogen HPH-60

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	WCU-60-I

Heat-tech Co.,Ltd.

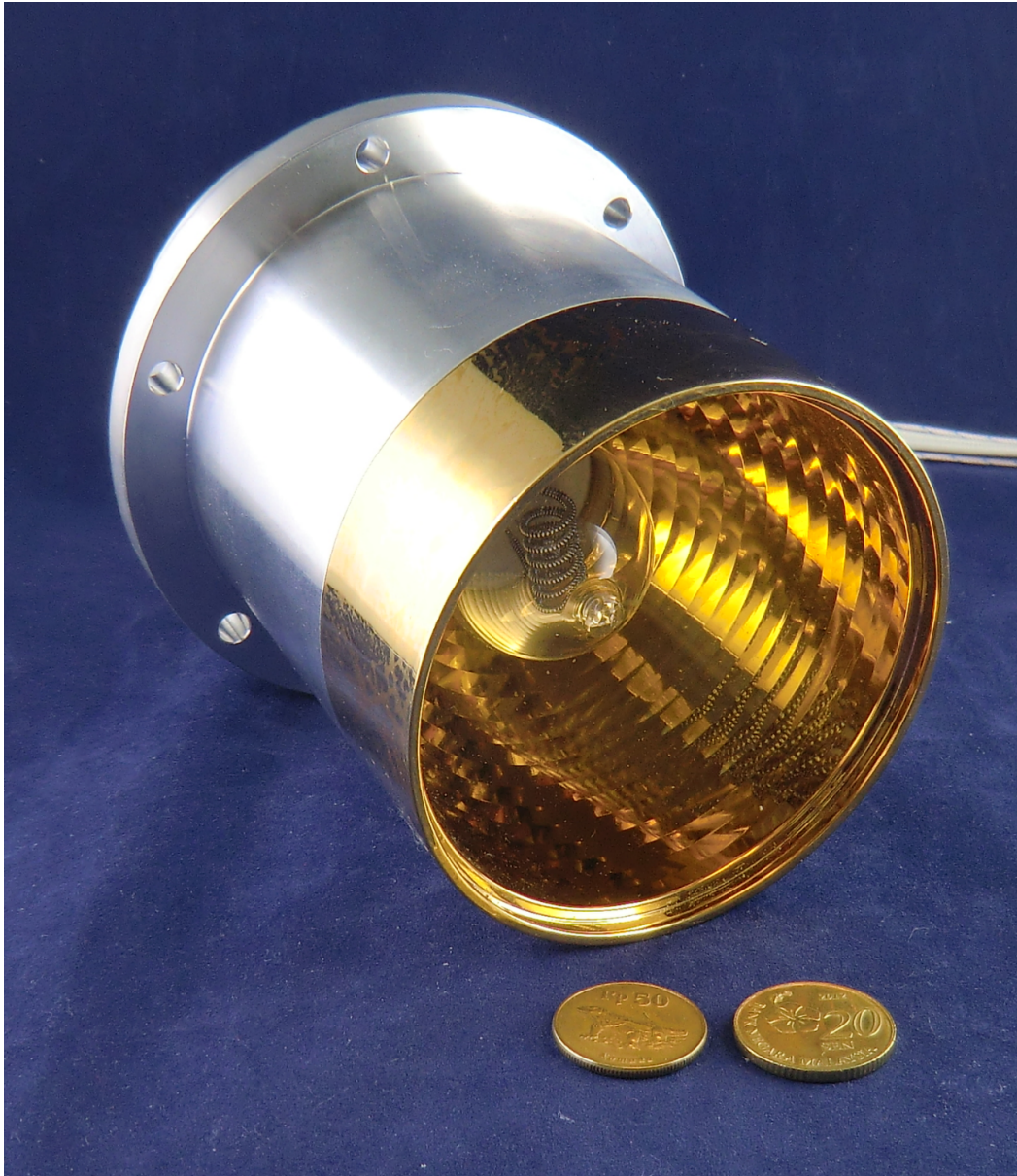


【Ditentukan saat memesan】 Sambungkan ke cermin kondensor yang diketuk dengan dua sekrup M3.
 f□ Spesifikasi jarak fokus

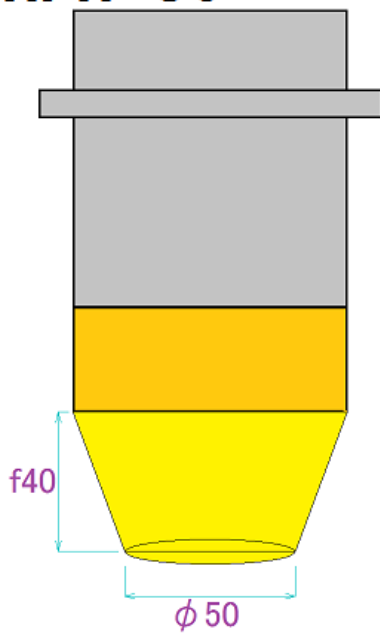
Bahan	SUS-304
Model	Hoof-60f□
Nama Produk	Kap antislau untuk pemanas titik halogen HPH-60

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	Hood-60f□-J

Heat-tech Co.,Ltd.

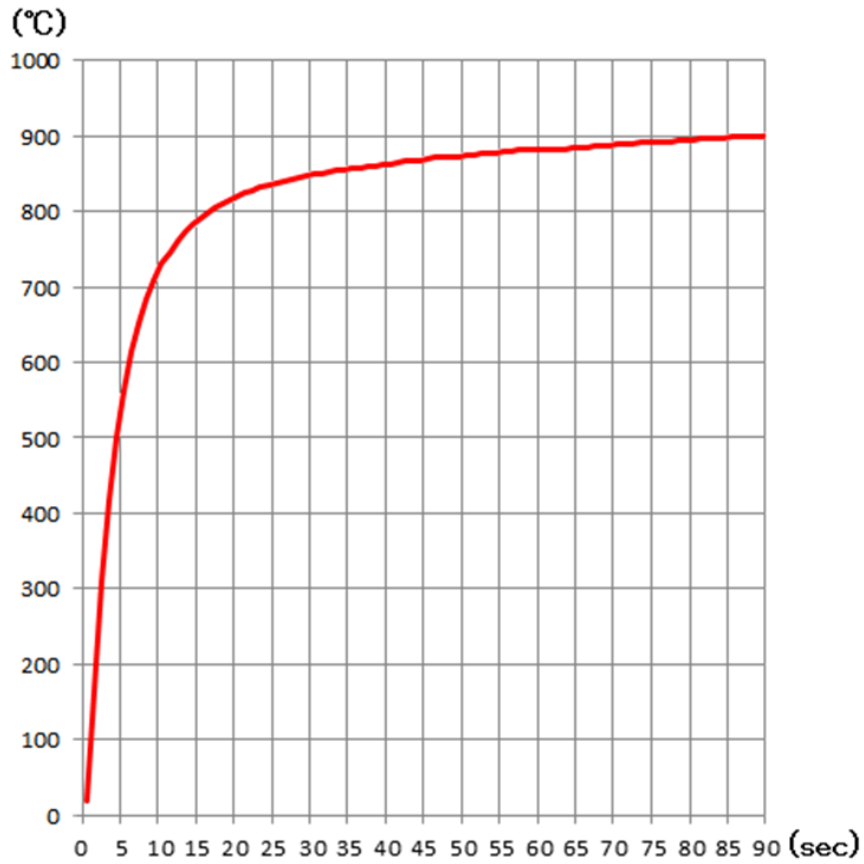


HPH-80



HPH-80/f40/100V-1kW

Waktu pemanasan saat termokopel K dipanaskan



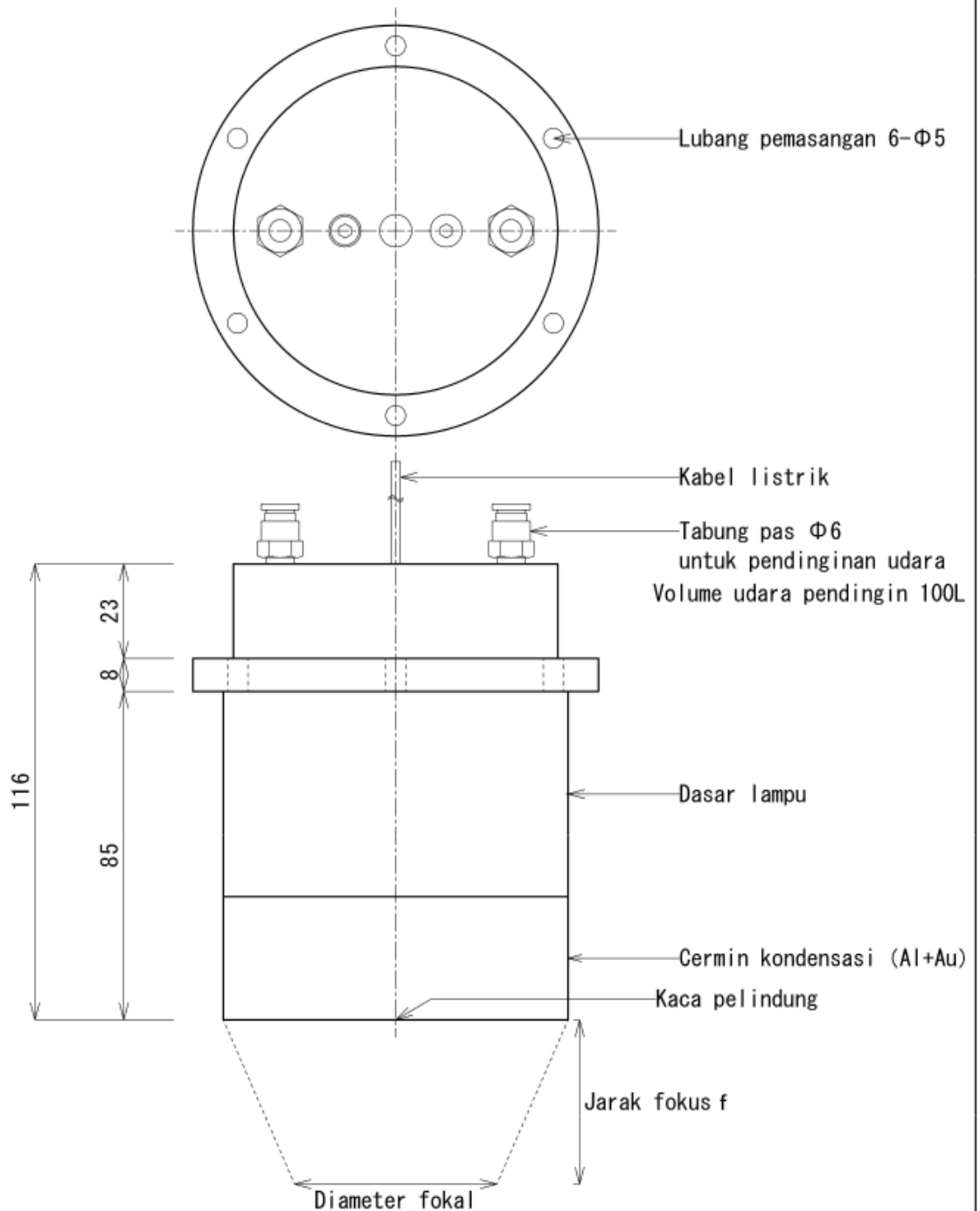
Model cermin kondensasi	Jarak fokus f	Diameter fokal
HPH-80/f40	40mm	≐ Φ 50mm
HPH-80/f∞	Cahaya paralel	≐ Φ 74mm

Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-80CA/100V-500W	100V-500W	800h	Tipe pendingin udara terkompresi
HPH-80CA/100V-1kW	100V-1kW	800h	
HPH-80CA/200V-1kW	200V-1kW	800h	

Model opsi	Barang
P□	Menentukan panjang saluran listrik

Contoh penunjukan model

HPH-80CA/f40/200V-1kW/P3m



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- /K Termokopel K bawaan

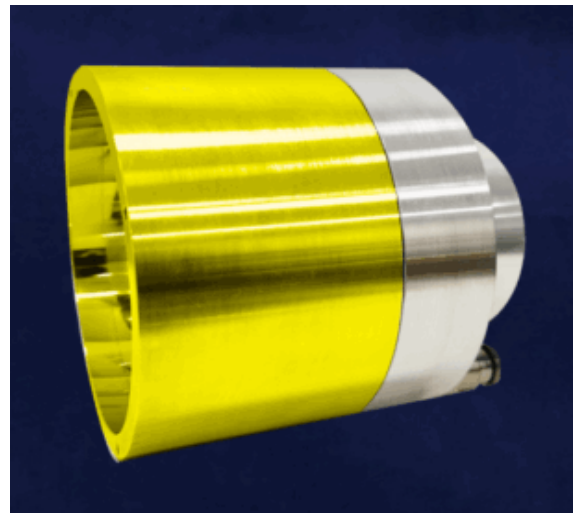
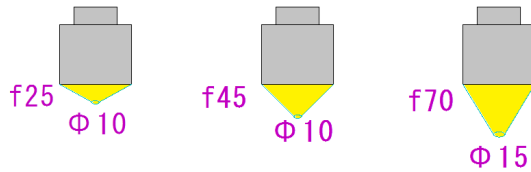
【Catatan】

Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.
Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ80	
Jarak fokus f	40mm	∞
150W Diameter fokal	≅ Φ50	≅ Φ74
Tegangan-Daya	AC/100V-500W / AC100V-1kW / AC200V-1kW	
Model	HPH-80CA/f□/□V-□W/P□m	
Nama Produk	Pemanas titik halogen	

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-I11

Heat-tech Co.,Ltd.

2-8. HPH-100**HPH-100****Fitur HPH-100**

1) Dapat memanaskan titik $\phi 10\text{mm}$ hingga 1750°C dalam waktu singkat.

HPH-100 adalah pemanas titik halogen yang memfokuskan cahaya lampu halogen ke satu titik menggunakan cermin reflektor, memungkinkan pemanasan suhu tinggi secara lokal.

Suhu aktual bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah oleh objek, tetapi titik $\phi 10\text{mm}$ dapat dipanaskan hingga sekitar 1750°C pada jarak fokus 25 mm.

Suhu pemanasan dapat dikendalikan melalui waktu penyinaran atau tegangan.

Dengan menurunkan tegangan menjadi 90% dari nilai nominal, masa pakai lampu dapat diperpanjang sekitar tiga kali lipat.

※ Pengoperasian on-off yang sering akan memperpendek masa pakai lampu.

Selain itu, pengendalian kenaikan tegangan secara bertahap saat menyalakan, dan penurunan bertahap saat mematikan, dapat membantu memperpanjang umur lampu.

2) Pemanasan presisi tinggi dan aman tanpa kontak fisik.

Karena menggunakan metode pemanasan inframerah tanpa kontak, pemanas titik halogen dapat mentransfer energi tanpa menyentuh objek secara langsung.

Keuntungannya meliputi:

- Dapat memanaskan komponen mikro dan material sensitif tanpa kerusakan fisik
- Bebas risiko kontaminasi benda asing, cocok untuk aplikasi di bidang medis dan semikonduktor yang membutuhkan kebersihan tinggi
- Karena non-kontak, risiko keausan atau kerusakan pada peralatan rendah, sehingga mudah dirawat

3) Memungkinkan pemanasan bersih sempurna, cocok untuk ruang bersih dan ruang hampa.

※ Saat digunakan dalam ruang hampa, pelepasan gas ringan dari perekat anorganik dapat terjadi pada tahap awal. Silakan lakukan proses vakum terlebih dahulu.

4) Tidak ada batasan arah pencahayaan, dapat digunakan sambil dipindahkan.

※ Jika dipasang pada bagian yang bergerak, pastikan untuk menerapkan perlindungan terhadap guncangan karena kemungkinan terkena benturan besar saat berhenti.

5) Mengadopsi sistem pendingin air, sangat senyap saat beroperasi.

Menggunakan sambungan air pendingin $\phi 8\text{mm}$ secara standar, ideal untuk pemasangan pada chiller kecil atau peralatan meja.

Menggabungkan pendinginan efisien dengan kompatibilitas tinggi.

Pengukuran Area Suhu Tinggi Setelah Pemanasan Inframerah Terlokalisasi

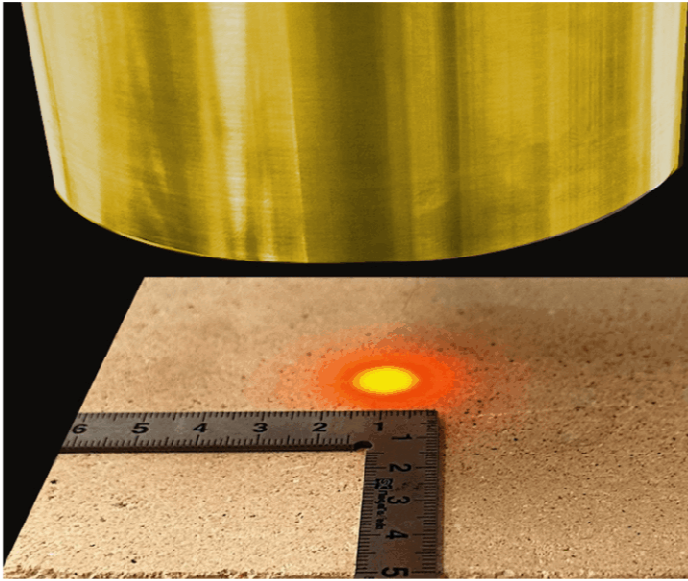


Foto ini menunjukkan pengukuran ukuran area suhu tinggi yang dihasilkan dengan memanaskan batu tahan api menggunakan cermin fokus 45mm.

Heat-tech

Pengukuran Area Suhu Tinggi Setelah Pemanasan Inframerah Terlokalisasi

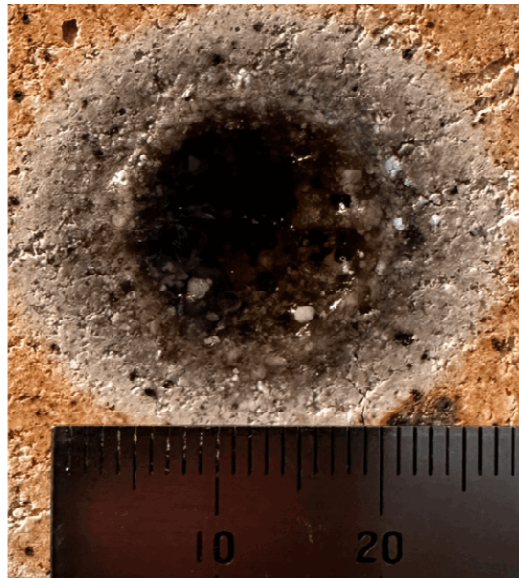


Foto ini menunjukkan pengukuran ukuran area suhu tinggi yang dihasilkan dengan memanaskan batu tahan api menggunakan cermin fokus 25mm.

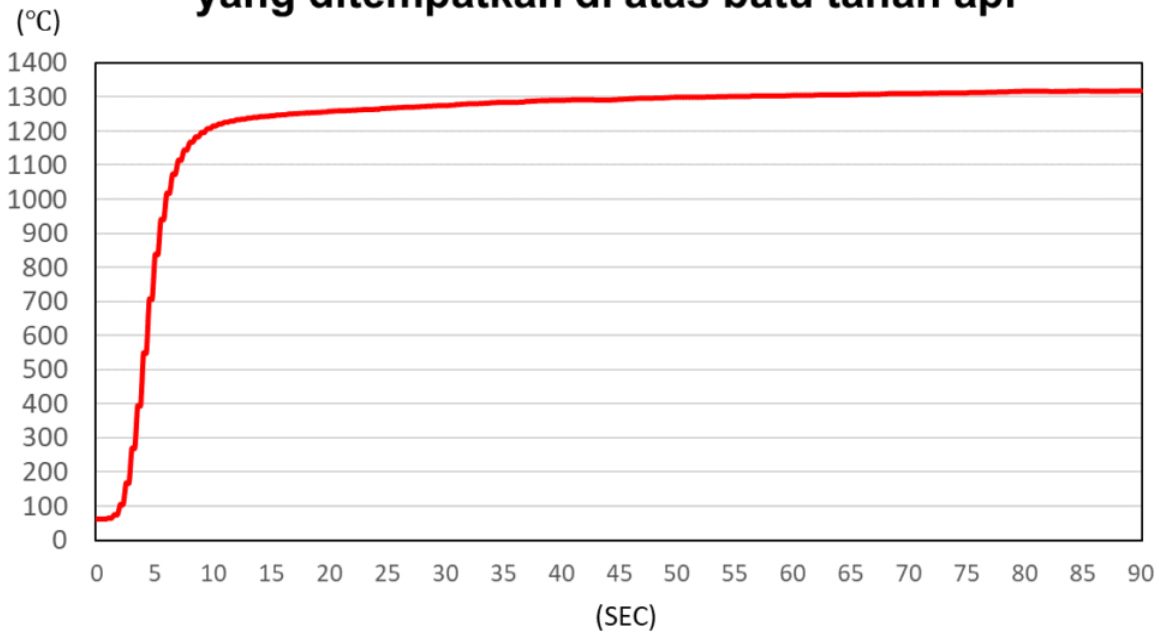
Model yang digunakan: HPH-100W-FL25-100V1kW

Heat-tech

HPH-100-FL45-100V1kW

Heat-tech

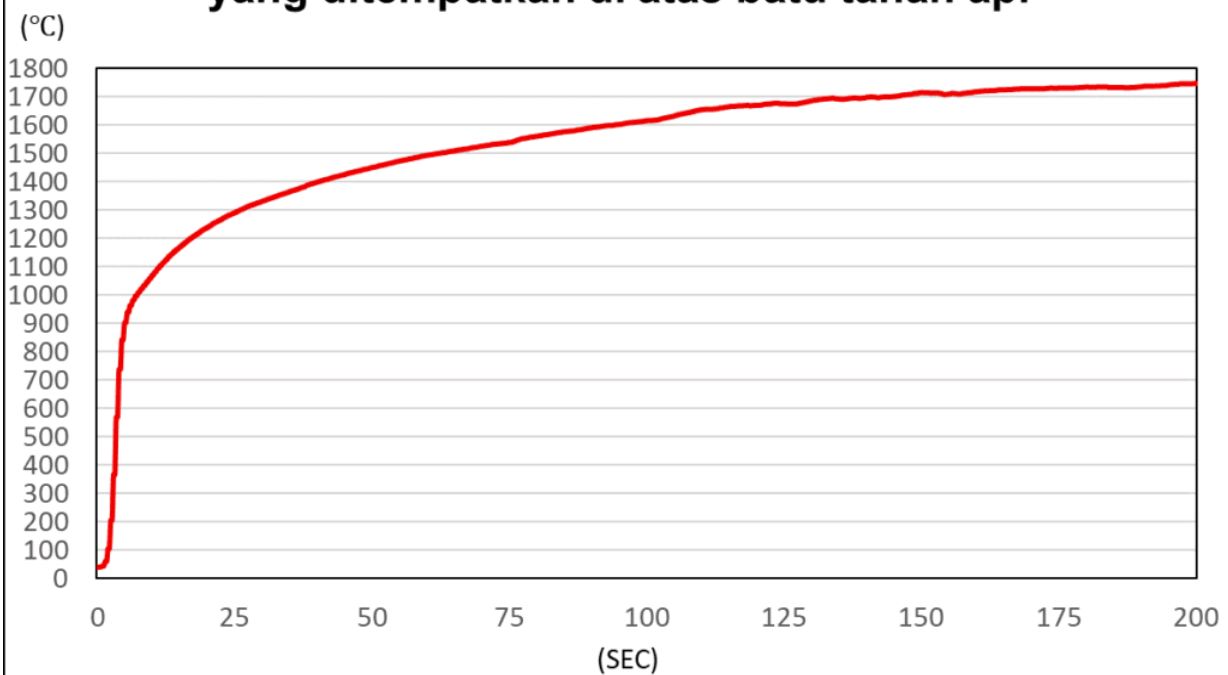
Waktu kenaikan suhu saat memanaskan termokopel tipe K yang ditempatkan di atas batu tahan api



HPH-100-FL25-100V1kW

Heat-tech

Waktu kenaikan suhu saat memanaskan termokopel tipe R yang ditempatkan di atas batu tahan api



HPH-100 digunakan dengan menggabungkan cermin kondensor dan dudukan lampu serta menentukan panjang kabel daya.

Model cermin kondensasi	Jarak fokus	Diameter fokal
HPH-100W-FL25	25mm	$\approx \phi 10\text{mm}$
HPH-100W-FL45	45mm	$\approx \phi 10\text{mm}$
HPH-100W-FL70	70mm	$\approx \phi 15\text{mm}$

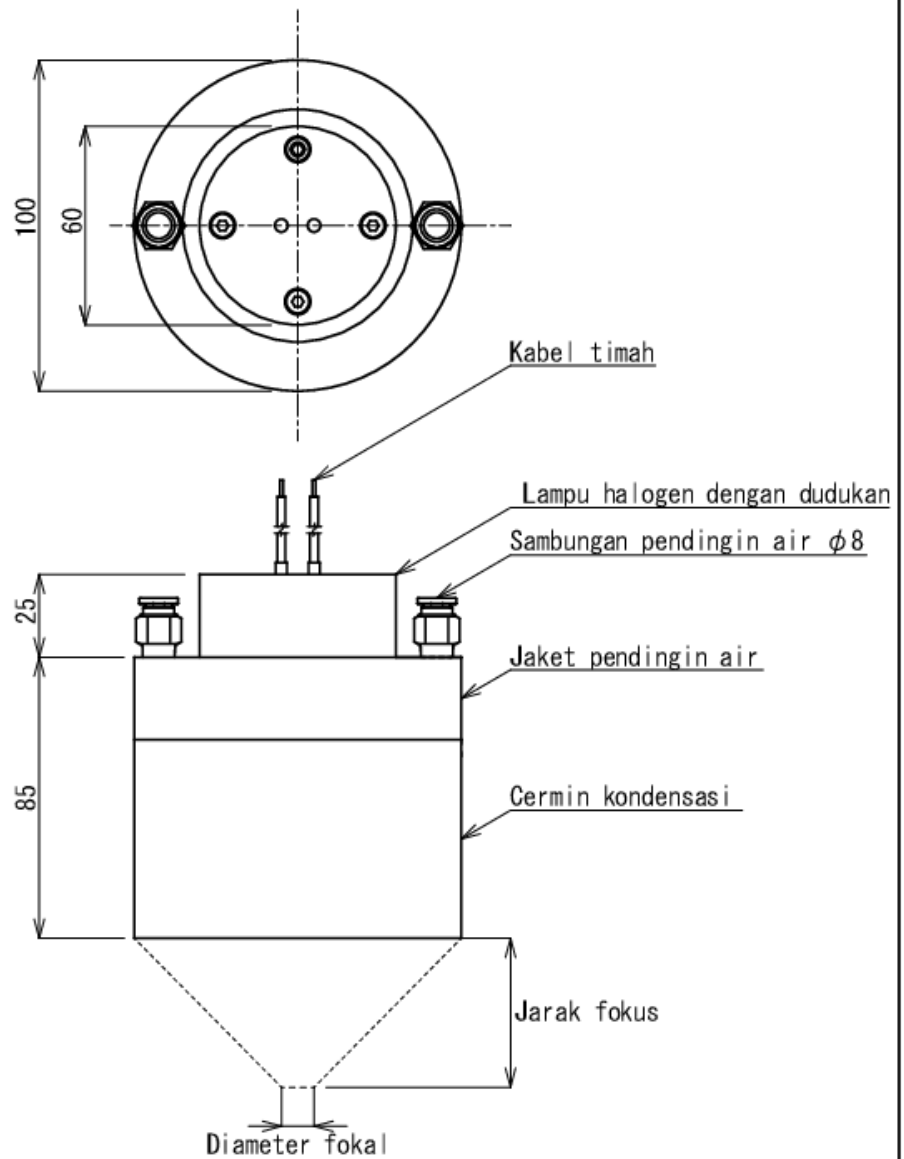
Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-100-100V500W	100V-500W	800h	Tipe pendingin air
HPH-100-100V1kW	100V-1kW	800h	
HPH-100-200V1kW	200V-1kW	800h	

※ Masa pakai produk dapat sangat berkurang tergantung pada kondisi penggunaan.

Jika Anda berencana menggunakannya untuk aplikasi beban tinggi,
silakan berkonsultasi dengan kami terlebih dahulu.

Model opsi	Barang
P*m	Menentukan panjang saluran listrik
QG	Pemasangan kaca pelindung kuarsa
MJ	Alat pemasangan kaca pelindung

Contoh penunjukan model HPH-100W-FL45-100V1kW-P3m



【Ditentukan saat memesan】

FL* Spesifikasi jarak fokus
 *V-*W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

P*m Menentukan panjang saluran listrik
 QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
 MJ Perlengkapan Penahan Kaca Pelindung

【Catatan Penting】

Filamen tungsten pada suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh.
 Harap hindari getaran.

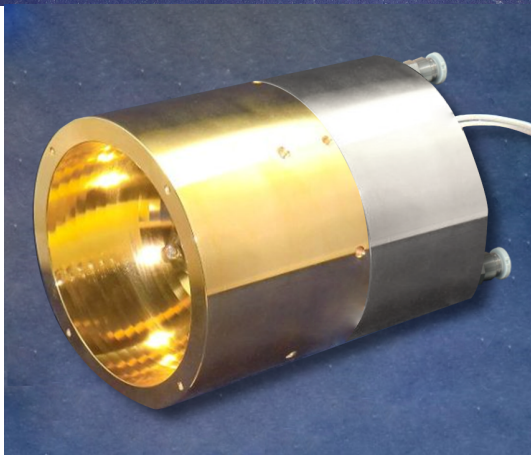
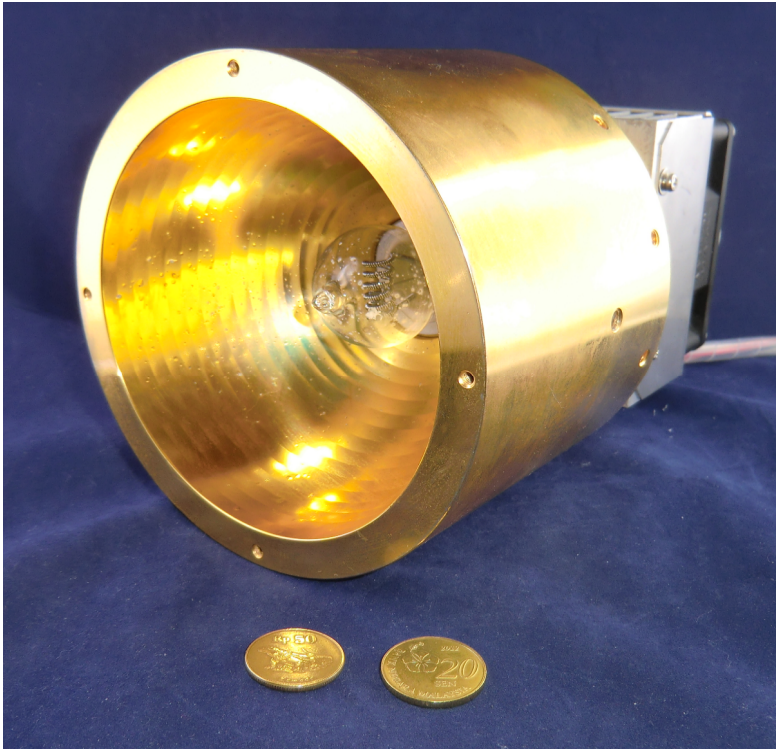
Diameter cermin fokus	Φ 100		
Jarak fokus	25mm	45mm	70mm
Diameter fokal	≅ Φ 10	≅ Φ 10	≅ Φ 15
Tegangan-Daya	AC100V-500W / AC100V-1kW / AC200V-1kW		
Model	HPH-100W-FL*-*V-*W-P*m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2025. 07. 07	HPH-118

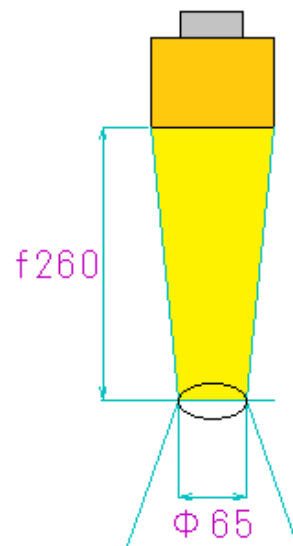
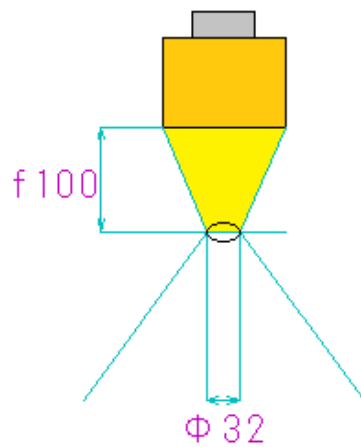
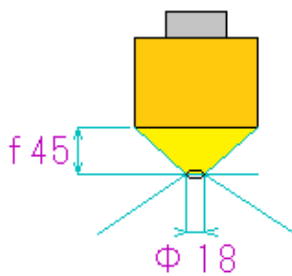
Heat-tech Co.,Ltd.

2-9. HPH-120

Heat-tech

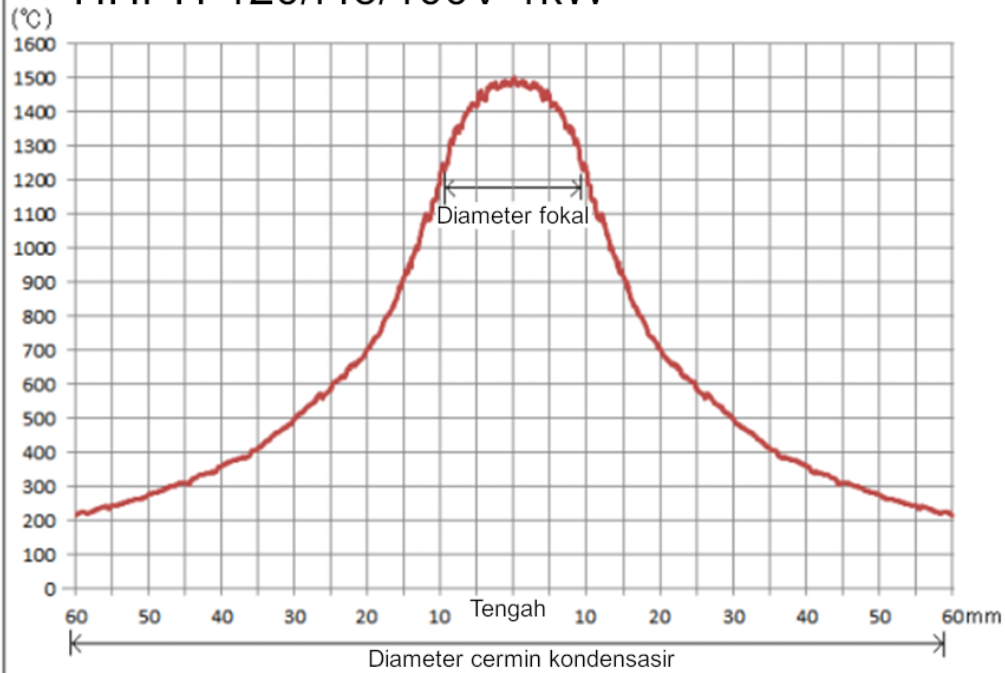


HPH-120



Distribusi suhu HHPH-120/f45/100V-1kW

Heat-tech



【Metode pengukuran】

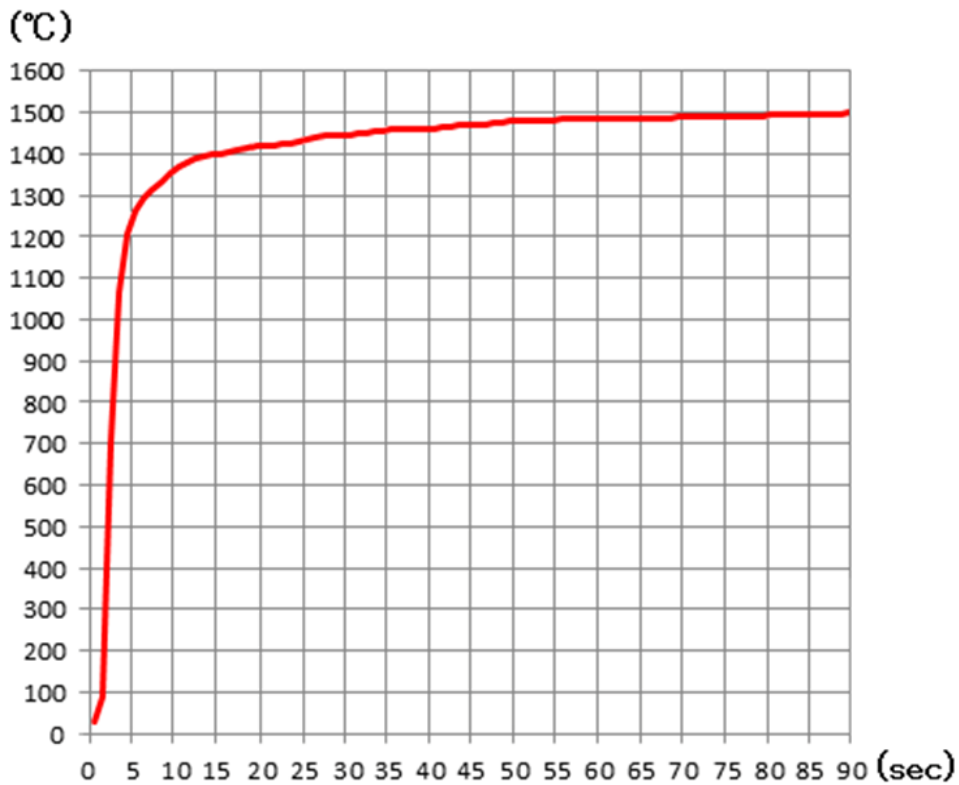
Pada panjang fokus pengenal 45mm, letakkan termokopel R di atas bata tahan api dan pancarkan.

Ukur suhu dengan menggeser termokopel.

Suhu maksimum bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

HPH-120/f45/100V-1kW

Waktu pemanasan saat termokopel R dipanaskan

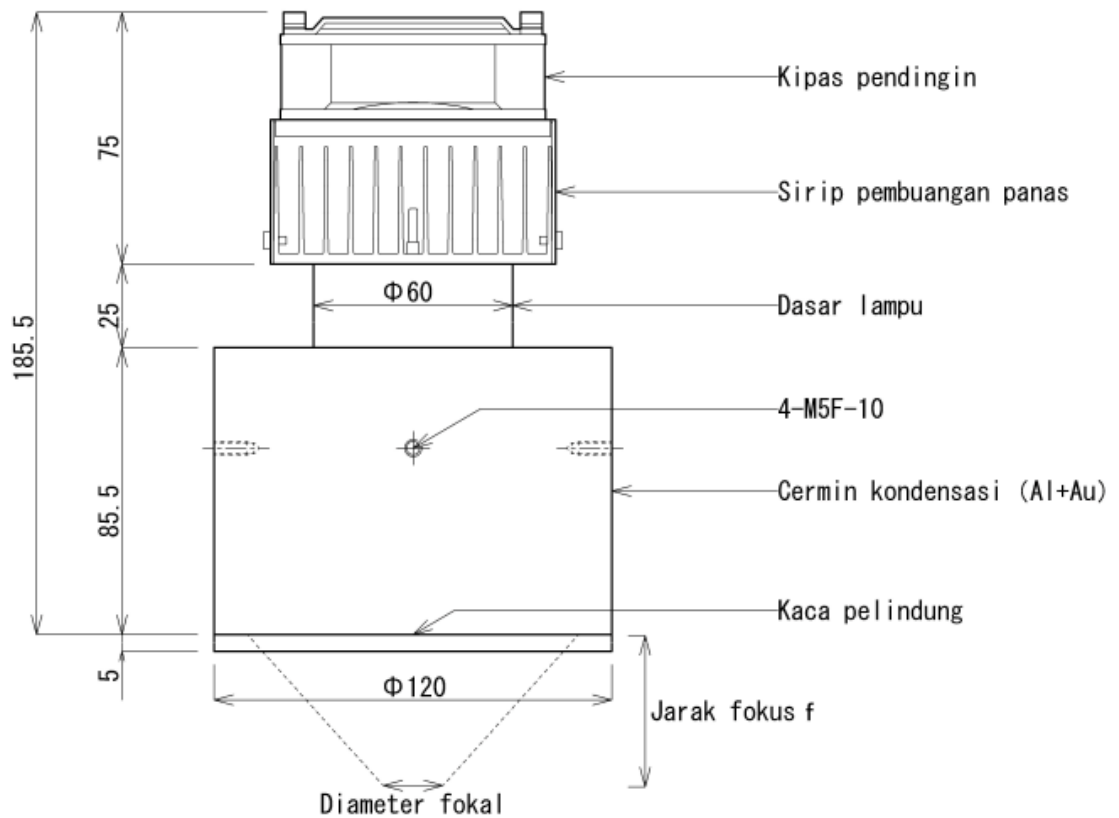
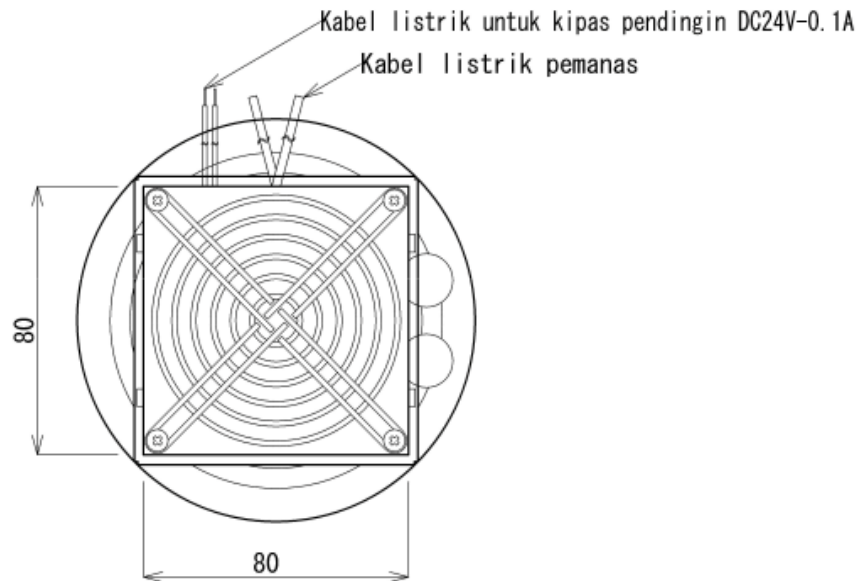


Model cermin kondensasi	Jarak fokus f	Diameter fokal
HPH-120/f45	45mm	$\cong \Phi 18\text{mm}$
HPH-120/f100	100mm	$\cong \Phi 32\text{mm}$
HPH-120/f260	260mm	$\cong \Phi 65\text{mm}$

Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-120FA/100V-500W	100V-500W	800h	Tipe pendingin kipas
HPH-120FA/100V-1kW	100V-1kW	800h	
HPH-120FA/200V-1kW	200V-1kW	800h	
HPH-120CA/100V-500W	100V-500W	800h	Tipe pendingin udara terkompresi
HPH-120CA/100V-1kW	100V-1kW	800h	
HPH-120CA/200V-1kW	200V-1kW	800h	
HPH-120/100V-500W	100V-500W	800h	Tipe pendingin air(Eksternal)
HPH-120/100V-1kW	100V-1kW	800h	
HPH-120/200V-1kW	200V-1kW	800h	

Model opsi	Barang
P□	Menentukan panjang saluran listrik
HRG	Pemasangan kaca tahan panas
QG	Pemasangan kaca pelindung kuarsa
NG	Pemasangan kaca mengkristal

Contoh penunjukan model HPH-120FA/f45/200V-1kW/P3m



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

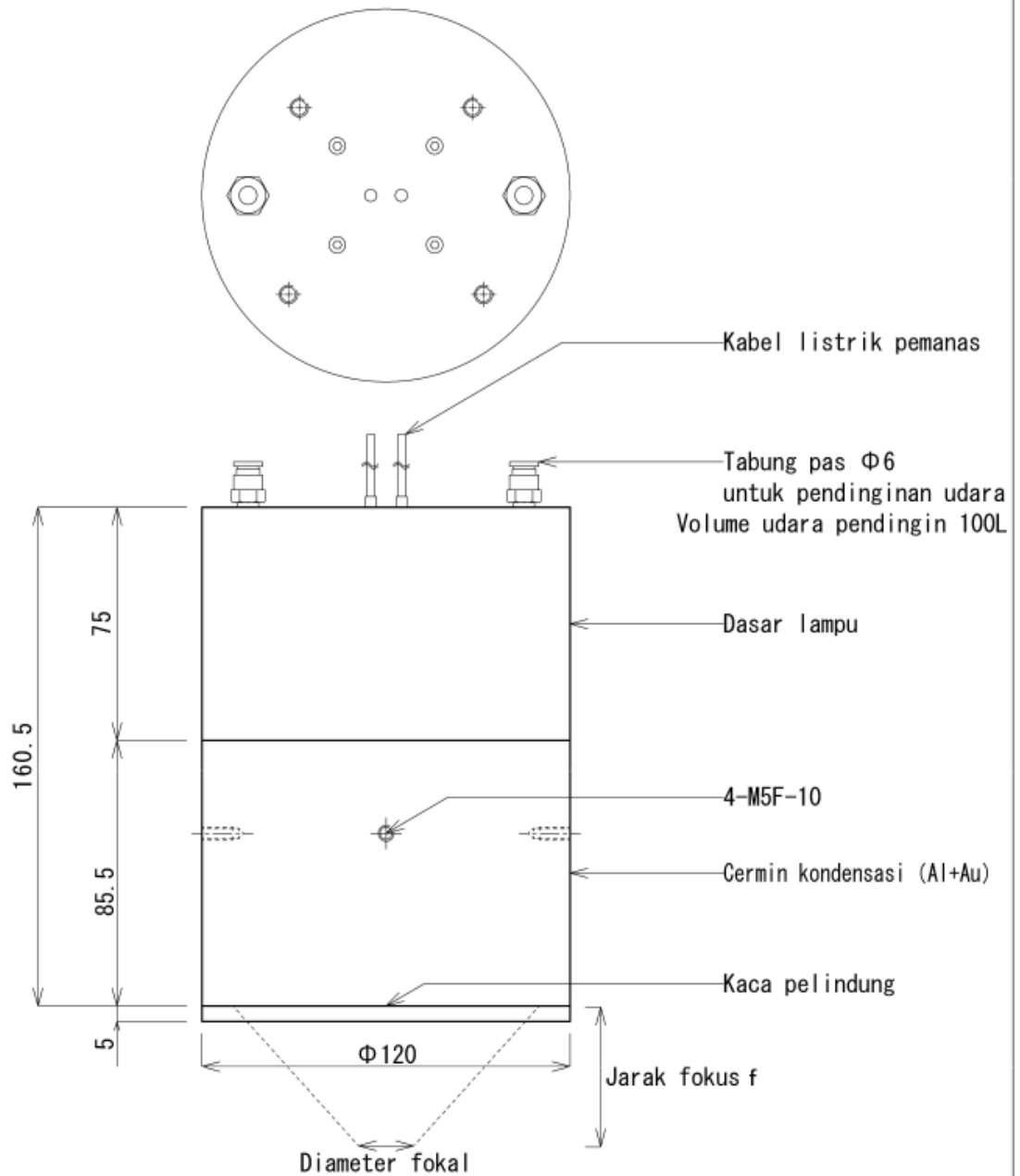
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	$\Phi 120$		
Jarak fokus f	45mm	100mm	260mm
Diameter focal	$\cong \Phi 18$	$\cong \Phi 32$	$\cong \Phi 65$
Tegangan-Daya	AC100V-500W / AC100V-1kW / AC200V-1kW		
Model	HPH-120FA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-I12

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

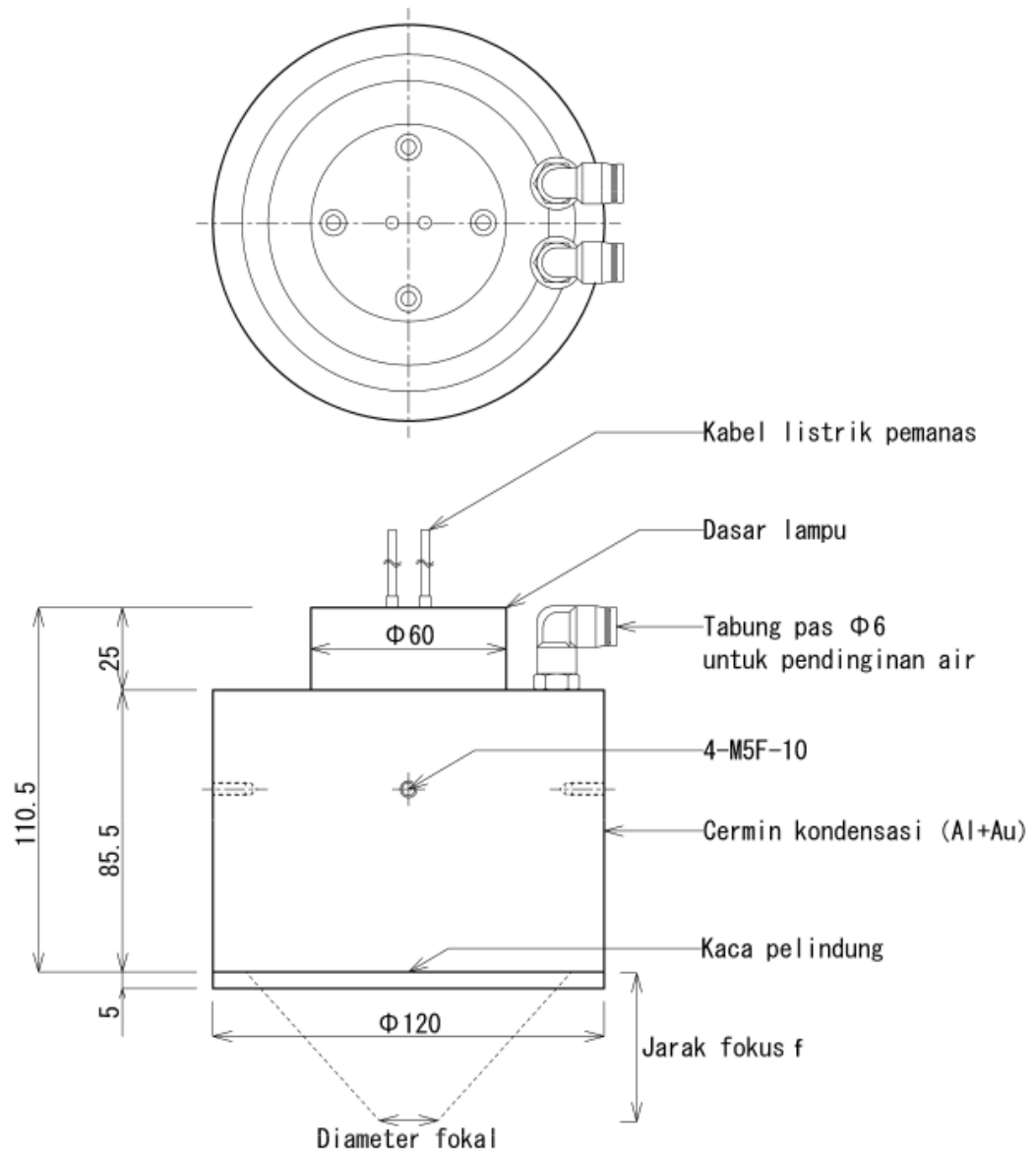
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 120		
Jarak fokus f	45mm	100mm	260mm
Diameter fokal	≐ Φ 18	≐ Φ 32	≐ Φ 65
Tegangan-Daya	AC100V-500W / AC100V-1kW / AC200V-1kW		
Model	HPH-120CA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-113

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

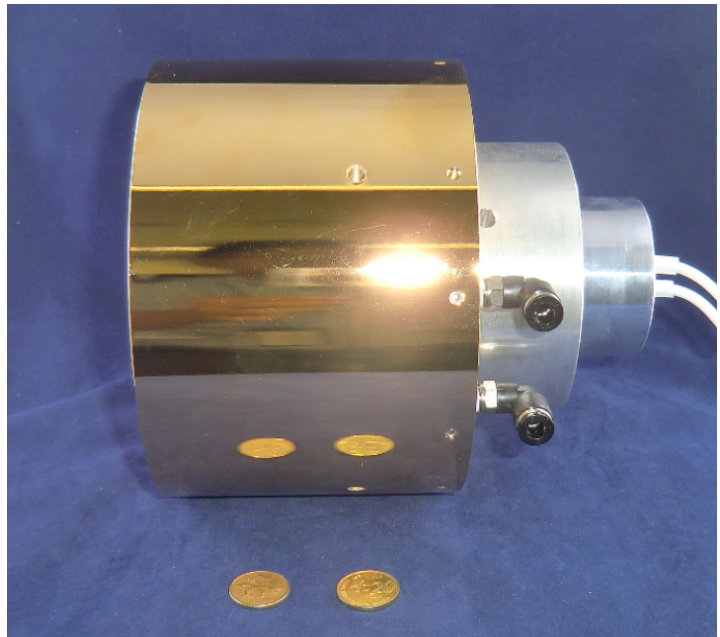
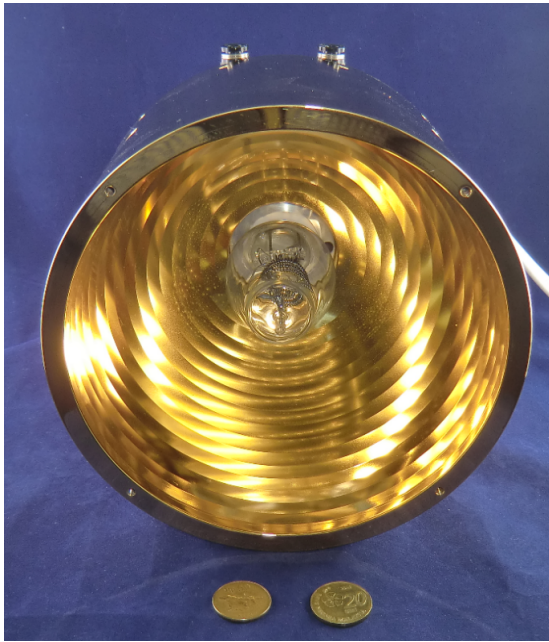
Diameter cermin fokus	Φ 120		
Jarak fokus f	45mm	100mm	260mm
Diameter fokal	≐ Φ 18	≐ Φ 32	≐ Φ 65
Tegangan-Daya	AC100V-500W / AC100V-1kW / AC200V-1kW		
Model	HPH-120FA/f□/□V-□W/P□m		
Nama Produk	Pemanas titik halogen		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-114

Heat-tech Co.,Ltd.

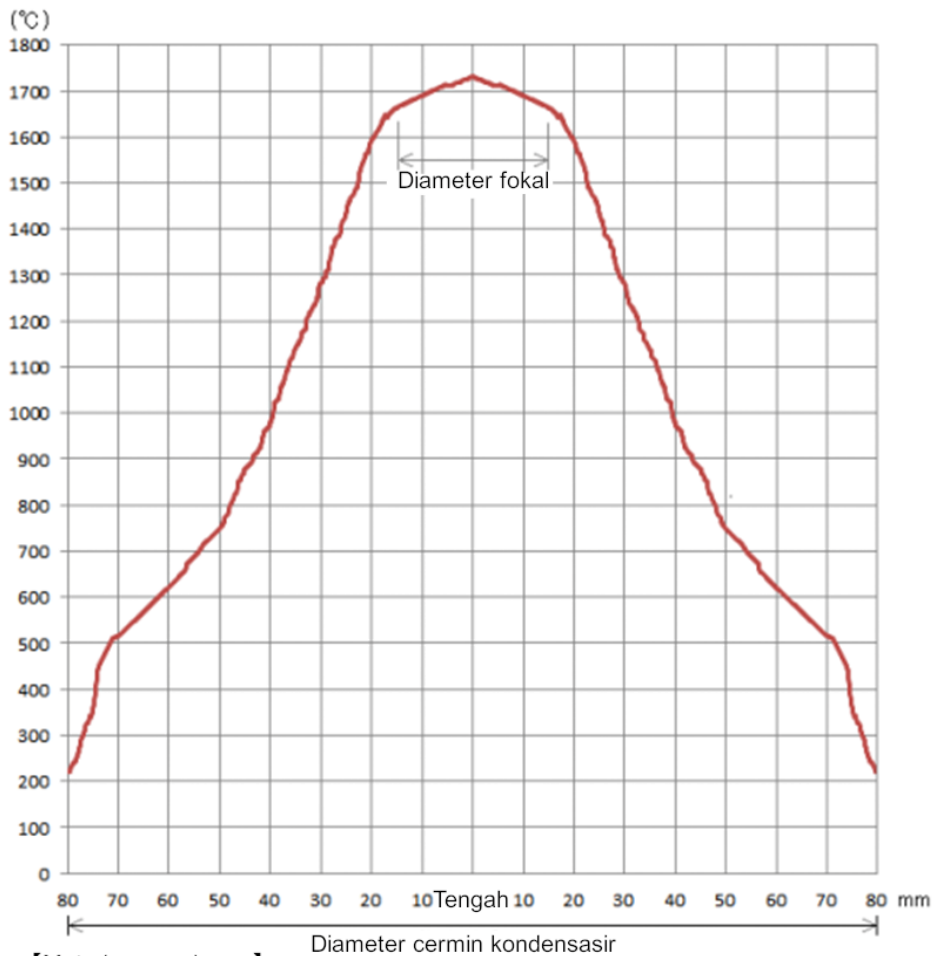
2-10. HPH-160

Heat-tech



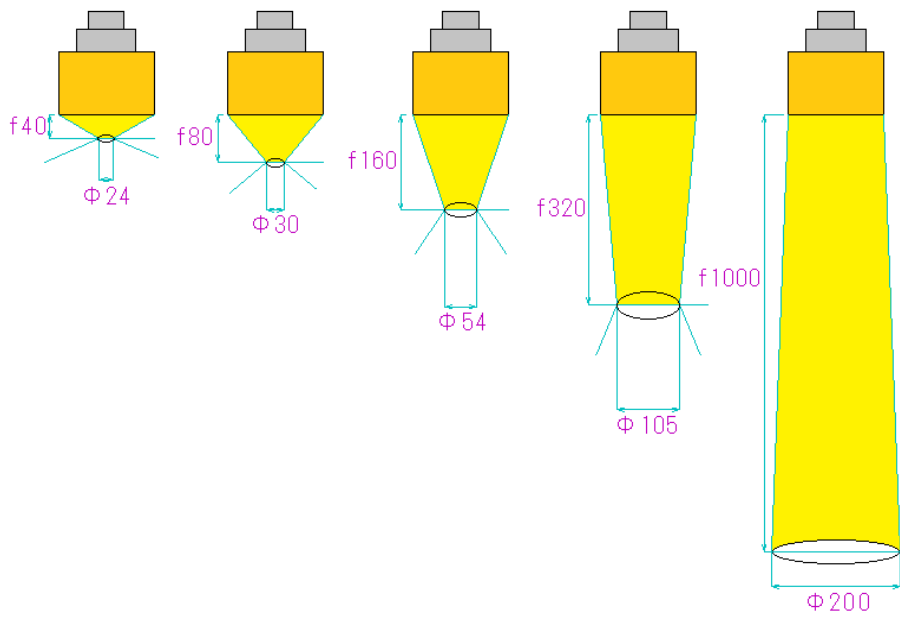
Distribusi suhu
HPH-160/f40/100V-2.5kW

Heat-tech

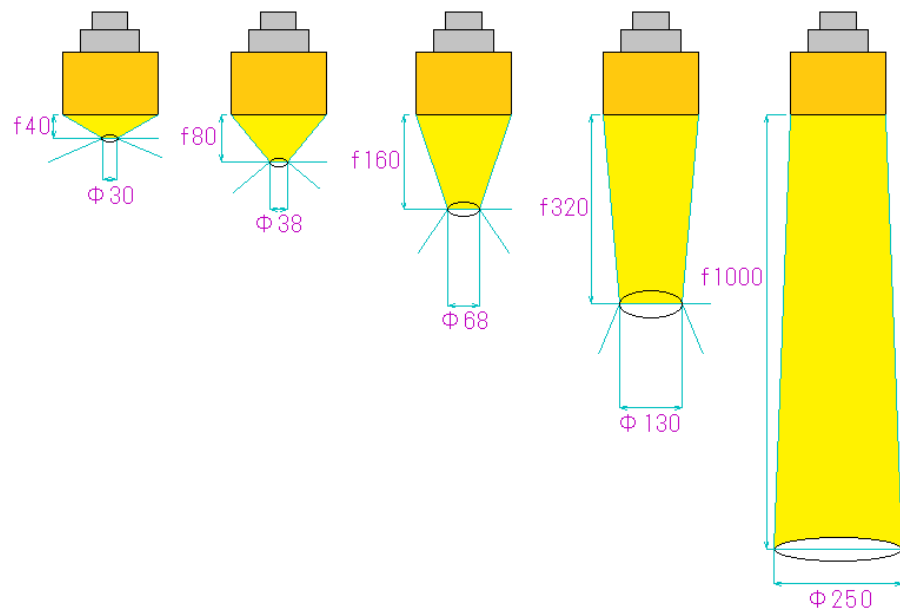


【Metode pengukuran】
Pada panjang fokus pengenal 40mm, letakkan termokopel R di atas bata tahan api dan pancarkan.
Ukur suhu dengan menggeser termokopel.
Suhu maksimum bervariasi tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

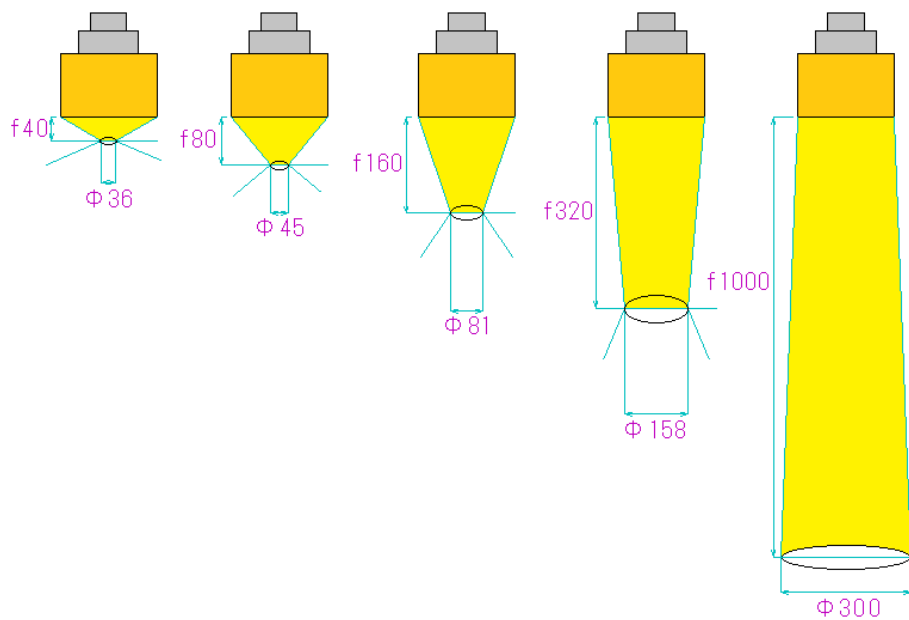
HPH-160W/100V-2kW Focus & Point Size



HPH-160W/100V-2.5kW Focus & Point Size



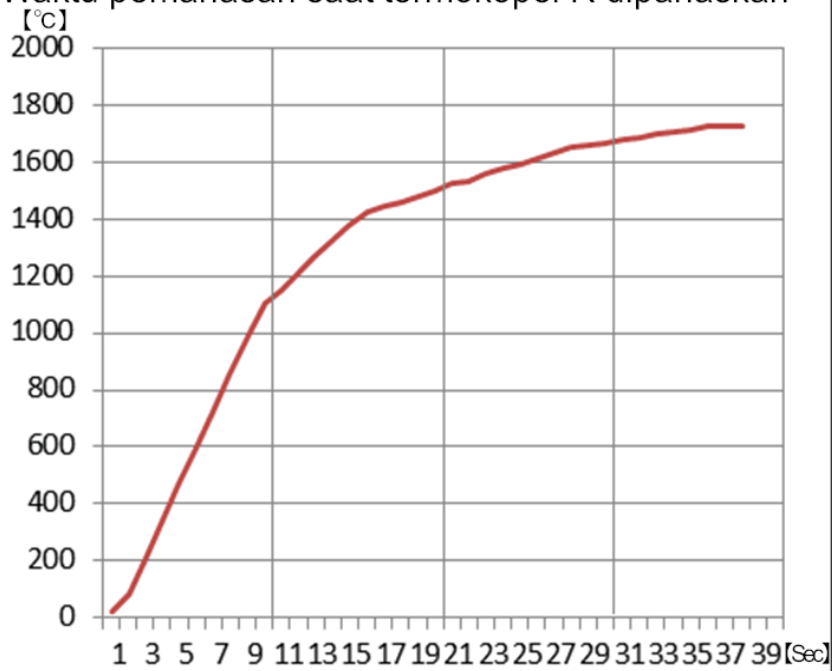
HPH-160W/120V-3kW Focus & Point Size



HPH-160/f40/120V-3kW

Heat-tech

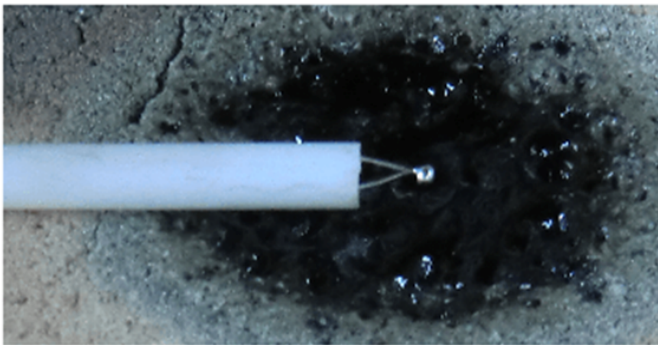
Waktu pemanasan saat termokopel R dipanaskan



【Metode pengukuran】

Tempatkan termokopel R pada bata tahan api dan radiasi.

Batu bata tahan api divitrifikasi dengan pemanasan pada suhu tinggi.



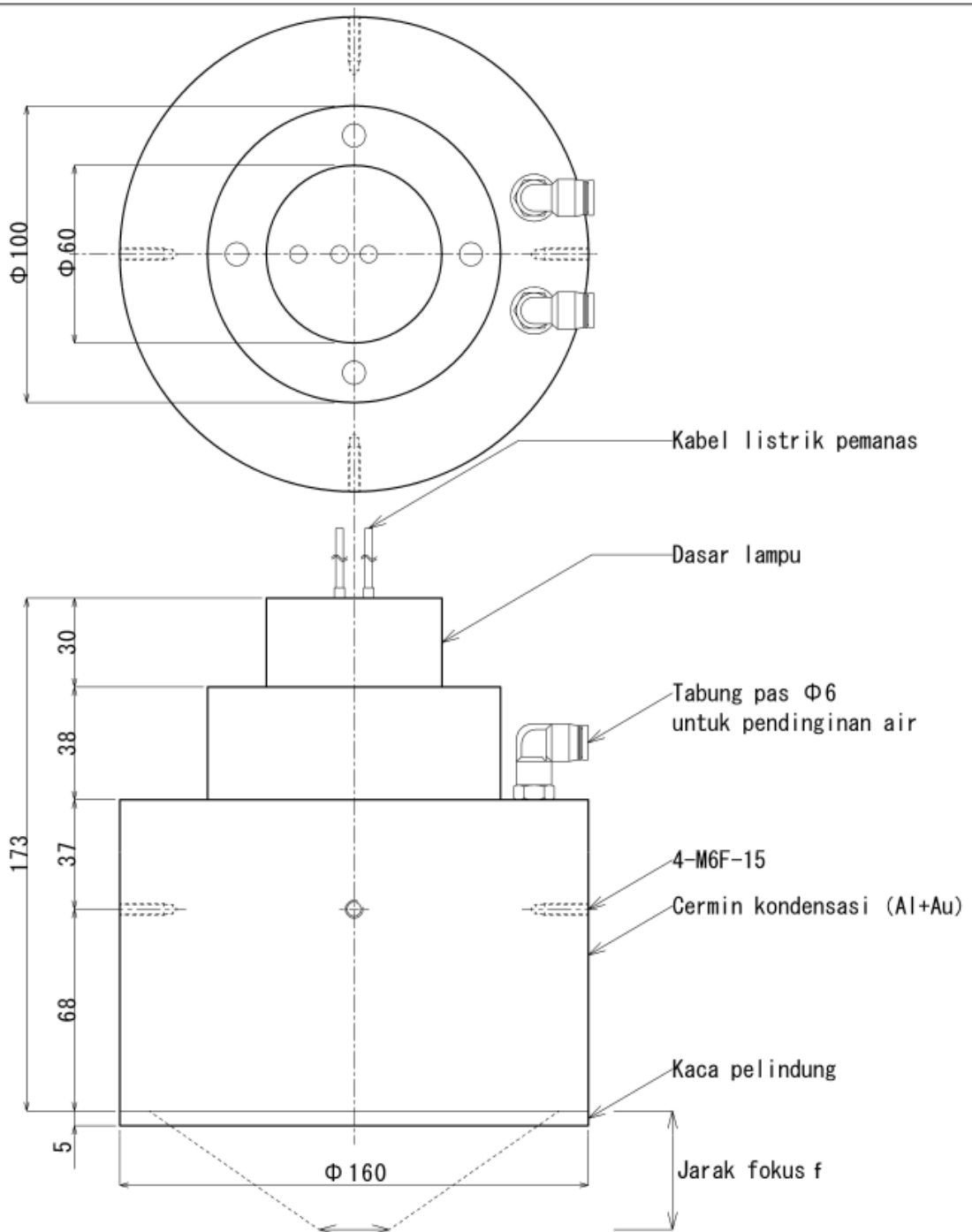
Model cermin kondensasi	Jarak fokus f	Diameter fokal
HPH-160W/f40	40mm	≡ Φ 24/30/36mm
HPH-160W/f80	80mm	≡ Φ 30/38/45mm
HPH-160W/f160	160mm	≡ Φ 54/68/81mm
HPH-160W/f320	320mm	≡ Φ 105/130/158mm
HPH-160W/f1000	1000mm	≡ Φ 200/250/300mm

Model dasar lampu	Tegangan-Daya	Merancang hidup	Metode pendinginan
HPH-160W/100V-2kW	100V-2kW	200h	Tipe pendingin air(Internal)
HPH-160W/100V-2.5kW	100V-2.5kW	200h	
HPH-160W/100V-3kW	120V-3kW	200h	

Model opsi	Barang
P□	Menentukan panjang saluran listrik
HRG	Pemasangan kaca tahan panas
QG	Pemasangan kaca pelindung kuarsa
NG	Pemasangan kaca mengkristal

Contoh penunjukan model

HPH-160W/100V-2.5kW/P3m



【Ditentukan saat memesan】

- f□ Spesifikasi jarak fokus
- V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /HRG Pemasangan kaca tahan panas
- /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa
- *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

【Catatan】

Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

Diameter cermin fokus	Φ 160				
Jarak fokus f	40mm	80mm	160mm	320mm	1000mm
2kW Diameter fokal	≙ Φ 24	≙ Φ 30	≙ Φ 54	≙ Φ 105	≙ Φ 200
2.5kW Diameter fokal	≙ Φ 30	≙ Φ 38	≙ Φ 68	≙ Φ 132	≙ Φ 250
3kW Diameter fokal	≙ Φ 36	≙ Φ 45	≙ Φ 81	≙ Φ 156	≙ Φ 300
Tegangan-Daya	AC100V-2kW / AC100V-2.5kW / AC120V-3kW				
Model	HPH-120W/f□/□V-□W/P□m				
Nama Produk	Pemanas titik halogen				

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HPH-I15

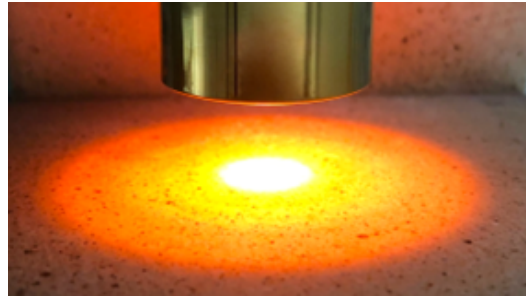
Heat-tech Co.,Ltd.

3-1. LKHPH-35CA/f15/18V-110W + HCV

Heat-tech

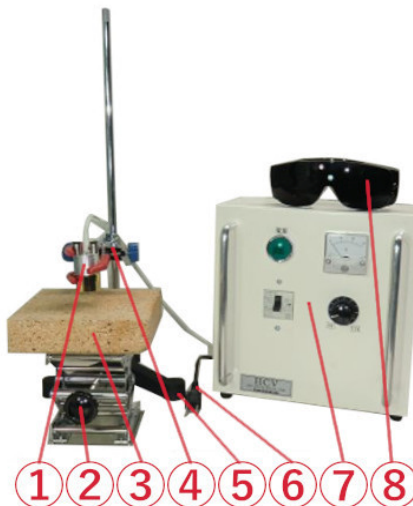
Pemanas titik halogen Kit lab R & D
LKHPH-35CA/f15/12V-110W + HCV

Diameter fokus 6mm Pemanasan suhu tinggi itu mudah!



◆ Fitur ◆

- 1). Karena ini adalah kit, Anda dapat dengan mudah menggunakan pemanas titik halogen.
- 2). Pemanasan suhu tinggi $\Phi 6\text{mm}$ dapat dengan mudah direproduksi.
- 3). Platform pengangkatan manual memudahkan untuk mengubah dan menyesuaikan diameter iradiasi.
- 4). Dengan catu daya variabel manual, Anda dapat dengan mudah menyesuaikan jumlah panas dengan mengubah voltase.
- 5). Pemanas dapat dengan mudah didinginkan dengan udara terkompresi.



Contoh perakitan kit lab

(* Kit lab dikirim sebagai bagian individual.)
[produk kemasan kit lab]

- ① Pemanas titik halogen HPH-35CA/f15/12V-110W/GW
Output 110W memanaskan objek.
- ② Jack lab
Basis adalah 100mm x 100mm, tinggi awal 54mm, tinggi maksimum 134mm, tinggi variabel 80mm. 80mm dinaikkan dan diturunkan dengan kenop 16 putaran, sehingga akurasi 0,5mm dapat diperoleh.
- ③ Lebih mudah untuk menempatkan batu bata Austria dan benda uji.
- ④ Braket pemasangan pemanas
- ⑤ Dudukan uji
- ⑥ Kabel untuk catu daya variabel manual
- ⑦ Pengontrol pemanas HCV-AC200-240V-DC12V-110W
AC100V dapat divariasikan dari AC0 hingga 12V dengan dial.
Daya dapat bervariasi dengan menyesuaikan tegangan, dan output pemanasan dapat disesuaikan.
- ⑧ Kacamata pengaman (untuk kecerahan tinggi)
Anda dapat secara visual memeriksa titik penyinaran intensitas tinggi pada output maksimum.
* Untuk penggunaan, udara terkompresi untuk pendinginan diperlukan selain di atas.

3-2. LKHPH-60FA/f30/36V-450W + HCVD

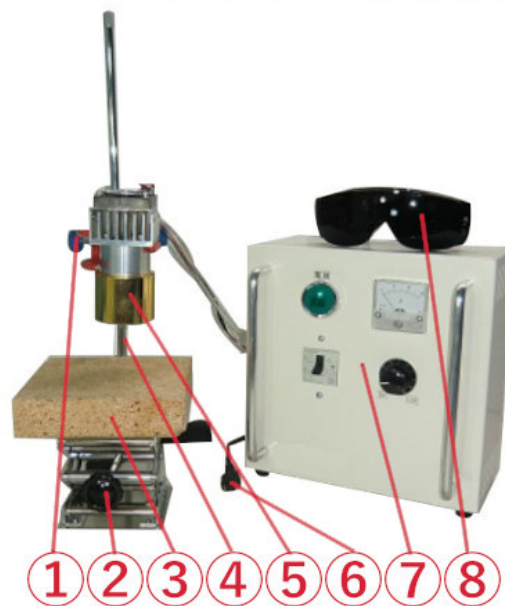
Pemanas titik halogen Kit lab R & D
LKHPH-60FA/f30/36V-450W + HCVD

Maksimum 1400°C Pemanasan suhu tinggi itu mudah!



◆ Fitur ◆

- 1). Karena ini adalah kit, Anda dapat dengan mudah menggunakan pemanas titik halogen.
- 2). Pemanasan suhu tinggi 1400°C dapat dengan mudah direproduksi.
- 3). Platform pengangkatan manual memudahkan untuk mengubah dan menyesuaikan diameter iradiasi.
- 4). Dengan daya variabel manual, Anda dapat dengan mudah menyesuaikan jumlah panas dengan mengubah voltase.
- 5). Anda dapat dengan mudah mendinginkan pemanas dengan kipas pendingin udara.



Contoh perakitan kit lab

[produk kemasan kit lab]

(* Kit lab dikirim sebagai bagian individual.)

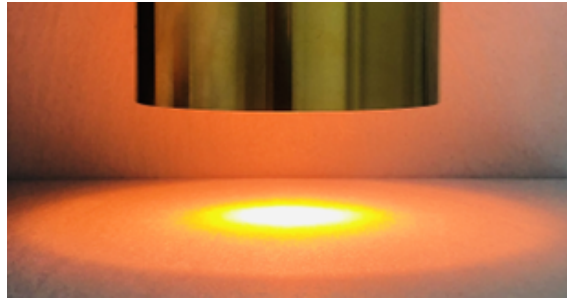
- ① Braket pemasangan pemanas
- ② Jack lab
Basis adalah 100mm x 100mm, tinggi awal 54mm, tinggi maksimum 134mm, tinggi variabel 80mm. 80mm dinaikkan dan diturunkan dengan kenop 16 putaran, sehingga akurasi 0,5mm dapat diperoleh.
- ③ Lebih mudah untuk menempatkan batu bata Austria dan benda uji.
- ④ Dudukan uji
- ⑤ Pemanas titik halogen HPH-60FA/f30/36V-450W/GW
Ini memanaskan objek dengan output besar 450W.
- ⑥ Kabel untuk daya variabel manual
- ⑦ Pengontrol pemanas HCVD-AC200-240V-DC36V-600W
Anda dapat mengubah AC100-240V ke AC0-36V dengan dial.
Daya dapat bervariasi dengan menyesuaikan tegangan, dan output pemanasan dapat disesuaikan.
DC24V untuk kipas pendingin udara dipasang.
- ⑧ Kacamata pengaman (untuk kecerahan tinggi)
Anda dapat secara visual memeriksa titik penyinaran intensitas tinggi pada output maksimum.

3-3. LKHPH-120FA/f45/200V-1kW +HCVD

Heat-tech

Pemanas titik halogen Kit lab R & D
LKHPH-120FA/f45/200V-1kW +HCVD

Mengondensasi daya 1kW menjadi $\Phi 21\text{mm}$. Pemanasan suhu tinggi itu mudah!



◆ Fitur ◆

- 1). Karena ini adalah kit, Anda dapat dengan mudah menggunakan pemanas titik halogen.
- 2). Pemanasan suhu tinggi 1300 dapat dengan mudah direproduksi.
- 3). Platform pengangkatan manual memudahkan untuk mengubah dan menyesuaikan diameter iradiasi.
- 4). Dengan catu daya variabel manual, Anda dapat dengan mudah menyesuaikan jumlah panas dengan mengubah voltase.
- 5). Anda dapat dengan mudah mendinginkan pemanas dengan kipas pendingin udara.



Contoh perakitan kit lab

(* Kit lab dikirim sebagai bagian individual.)

[produk kemasan kit lab]

- ① Tempat uji kubik
- ② Pemanas titik halogen HPH-120FA/f45/200V-1kW
Ini memanaskan objek dengan output besar 1kW.
- ③ Batu bata tahan api
Lebih mudah saat menempatkan benda uji.
- ④ Jack lab
Basis adalah 100mm x 100mm, tinggi awal 54mm, tinggi maksimum 134mm, tinggi variabel 80mm.
80mm dinaikkan dan diturunkan dengan kenop 16 putaran, sehingga akurasi 0,5mm dapat diperoleh.
- ⑤ Kacamata pengaman (untuk kecerahan tinggi)
Anda dapat secara visual memeriksa titik penyinaran intensitas tinggi pada output maksimum.
- ⑥ Pengontrol pemanas HCVD-AC200-240V/AC200V-4kW
Anda dapat mengatur output pemanas dengan mengubah AC220V dari AC0 ke 200V dengan dial.
Dilengkapi dengan catu daya DC24V untuk kipas pendingin udara

4-1. Ikhtisar seri HCV dari pengontrol daya manual untuk pemanas halogen



Warna desain universal tipe HCV-CUD / HCVD-CUD

Lampu indikator biru digunakan untuk membuat skema warna yang mudah dilihat oleh siapa saja.

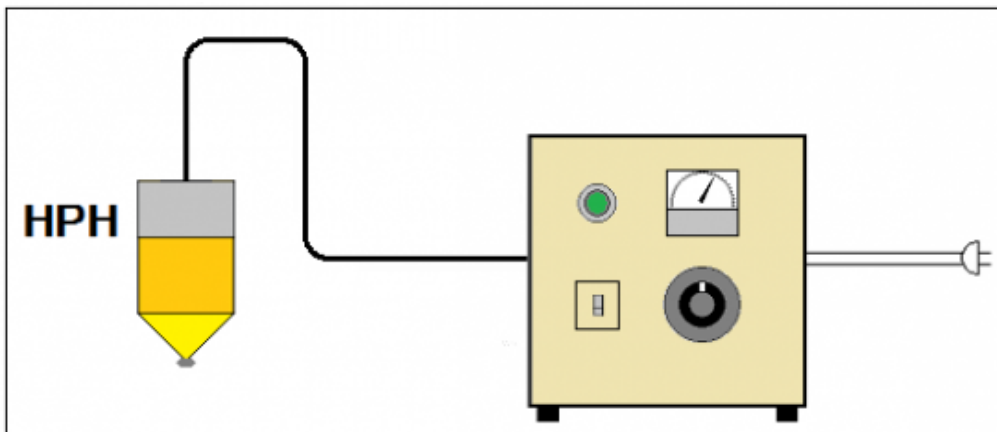
Harap tambahkan CUD ke nomor model saat memesan.

Tipe standar HCV

Dilengkapi dengan dial untuk kontrol voltase manual dari pemanas halogen.

Tipe terpasang catu daya untuk kipas pendingin udara HCVD

Dilengkapi dengan dial dan catu daya untuk kipas pendingin udara, kontrol voltase manual dari pemanas halogen tipe pendingin udara dimungkinkan.



Daftar spesifikasi

Model	Tegangan catu daya	Tegangan kontrol	Untuk kipas pendingin
HCV-AC100-240V/DC6V-25A	AC100~240V	DC6V-25A	Tidak ada
HCV-AC100-240V/DC12V-25A	AC100~240V	DC12V-25A	Tidak ada
HCV-AC100-240V/DC24V-12.5A	AC100~240V	DC24V-12.5A	Tidak ada
HCV-AC100-240V/DC36V-12.5A	AC100~240V	DC36V-12.5A	Tidak ada
HCV-AC100-240V-25A	AC100~240V	AC100~240V-25A	Tidak ada
HCV-AC100-240V-50A	AC100~240V	AC100~240V-50A	Tidak ada
HCV-AC100-240V-75A	AC100~240V	AC100~240V-75A	Tidak ada
HCV-AC220V/AC100V-25A	AC220V	AC100V-25A	Tidak ada
HCV-AC220V/AC120V-25A	AC220V	AC120V-25A	Tidak ada
HCVD-AC100-240V/DC12V-25A	AC100~240V	DC12V-25A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V/DC24V-12.5A	AC100~240V	DC24V-12.5A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V/DC36V-12.5A	AC100~240V	DC36V-12.5A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V-25A	AC100~240V	AC100~240V-25A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V-50A	AC100~240V	AC100~240V-50A	DC24V-0.5A
HCVD-AC100-240V-75A	AC100~240V	AC100~240V-75A	DC24V-0.5A

Dukungan opsional

Model	Barang dan Deskripsi
CUD	Warna desain universal jenis lampu indikator putih-biru-kuning dan saklar operasi.
FPR	Rel Pelindung Depan
RPR	Rel Pelindung Belakang
LH	Pegangan Angkat
Saluran listrik	Memproduksi spesifikasi kabel listrik.

[Note] Saat menambahkan fungsi, ada perubahan dimensi eksternal.



【 Dukungan opsional Rel Pelindung Depan • Rel Pelindung Belakang • Pegangan Angkat 】

4-2. HCF Pengontrol pemanas tipe umpan balik untuk termometer radiasi



Fitur

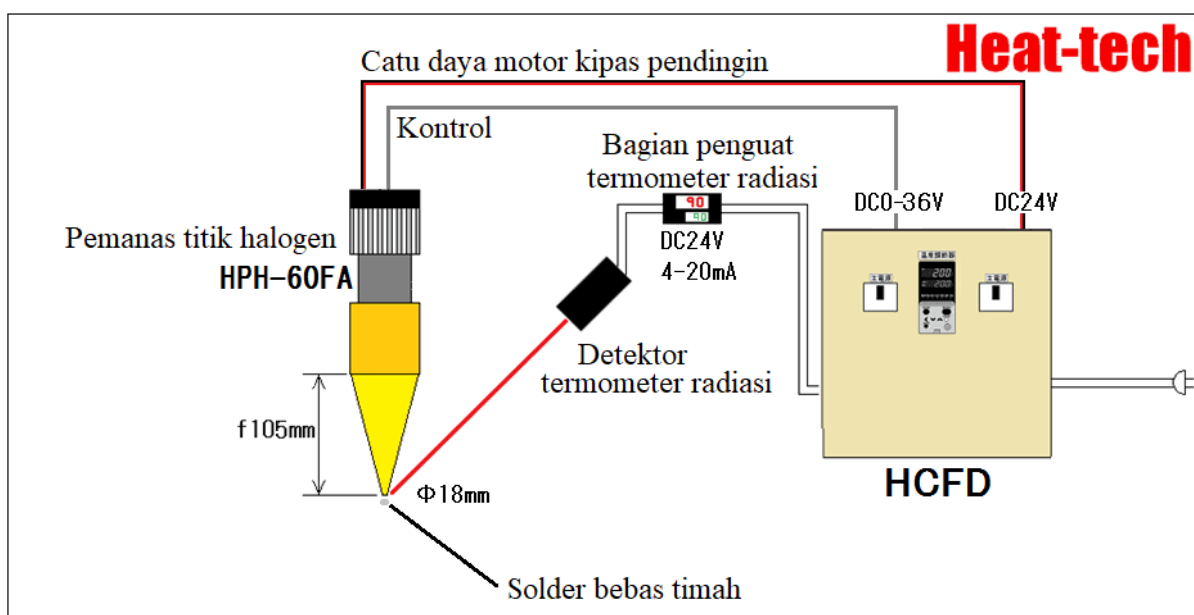
Kontrol umpan balik dimungkinkan menggunakan termometer radiasi.

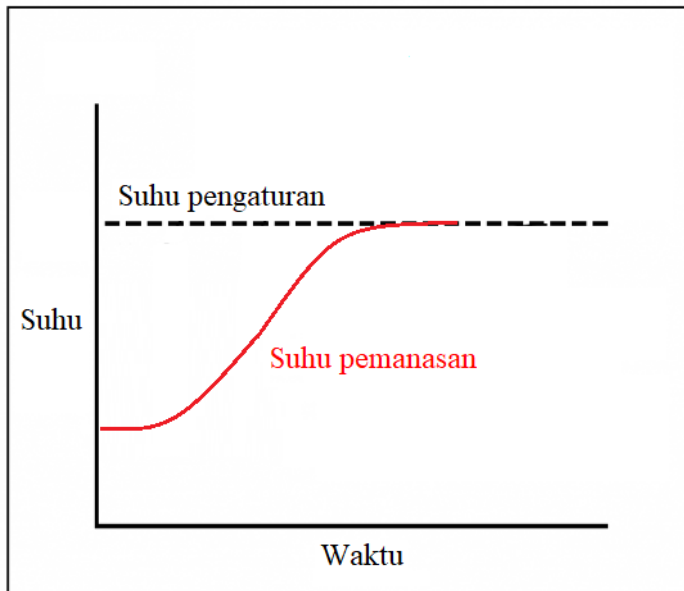
Pengaturan zero overhear memberikan pemanasan yang stabil.

Dilengkapi dengan catu daya kipas pendingin udara, kontrol umpan balik pemanas halogen berpendingin udara dapat dilakukan.

Dengan memasang rel pelindung depan, rel pelindung belakang, dan pegangan sebagai pilihan, dapat dijadikan spesifikasi lapangan.

Jika Anda memerlukan kontrol yang lebih canggih, kami merekomendasikan model kelas atas “Pengontrol Pemanas Kinerja Tinggi HHC2”.



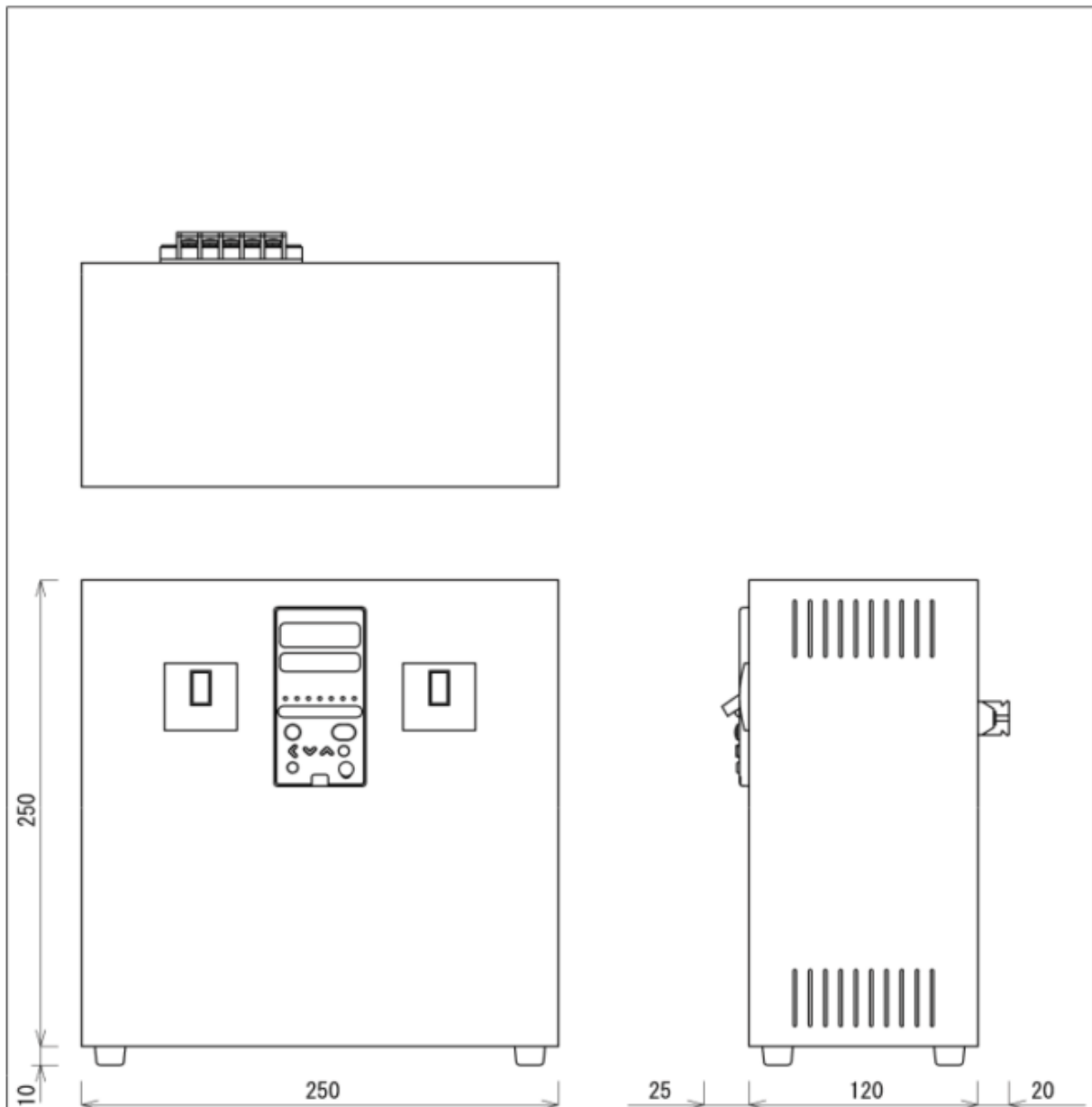


Daftar spesifikasi

Model	Tegangan catu daya	Tegangan keluaran Arus listrik kontrol	Catu daya pendingin udara
HCF-AC100-240V/DC6V-150W	AC100~240V	DC6V-150W	Tidak ada
HCF-AC100-240V/DC12V-300W	AC100~240V	DC12V-300W	Tidak ada
HCF-AC100-240V/DC24V-300W	AC100~240V	DC24V-300W	Tidak ada
HCF-AC100-240V/DC36V-600W	AC100~240V	DC36V-600W	Tidak ada
HCF-AC100-240V-30A	AC100~240V	30A	Tidak ada
HCF-AC200V/AC120V-3KW	AC200V	AC120V-3KW	Tidak ada
HCF-AC240-480V-25A	AC240-480V	AC240-480V-25A	Tidak ada
HCF-AC240-480V-50A	AC240-480V	AC240-480V-50A	Tidak ada
HCF-AC240-480V-75A	AC240-480V	AC240-480V-75A	Tidak ada
HCF-AC240-480V-100A	AC240-480V	AC240-480V-100A	Tidak ada
HCF-AC380-480V-25A	AC380-480V	AC380-480V-25A	Tidak ada
HCF-AC380-480V-50A	AC380-480V	AC380-480V-50A	Tidak ada
HCF-AC380-480V-75A	AC380-480V	AC380-480V-75A	Tidak ada
HCF-AC380-480V-100A	AC380-480V	AC380-480V-100A	Tidak ada
HCFD-AC100-200V/DC12V-300W	AC100~240V	DC12V-300W	DC24V-0.5A
HCFD-AC100-200V/DC24V-300W	AC100~240V	DC24V-300W	DC24V-0.5A
HCFD-AC100-200V/DC36V-600W	AC100~240V	DC36V-600W	DC24V-0.5A
HCFD-AC100-240V-30A	AC100~240V	30A	DC24V-0.5A

Spesifikasi Tambahan

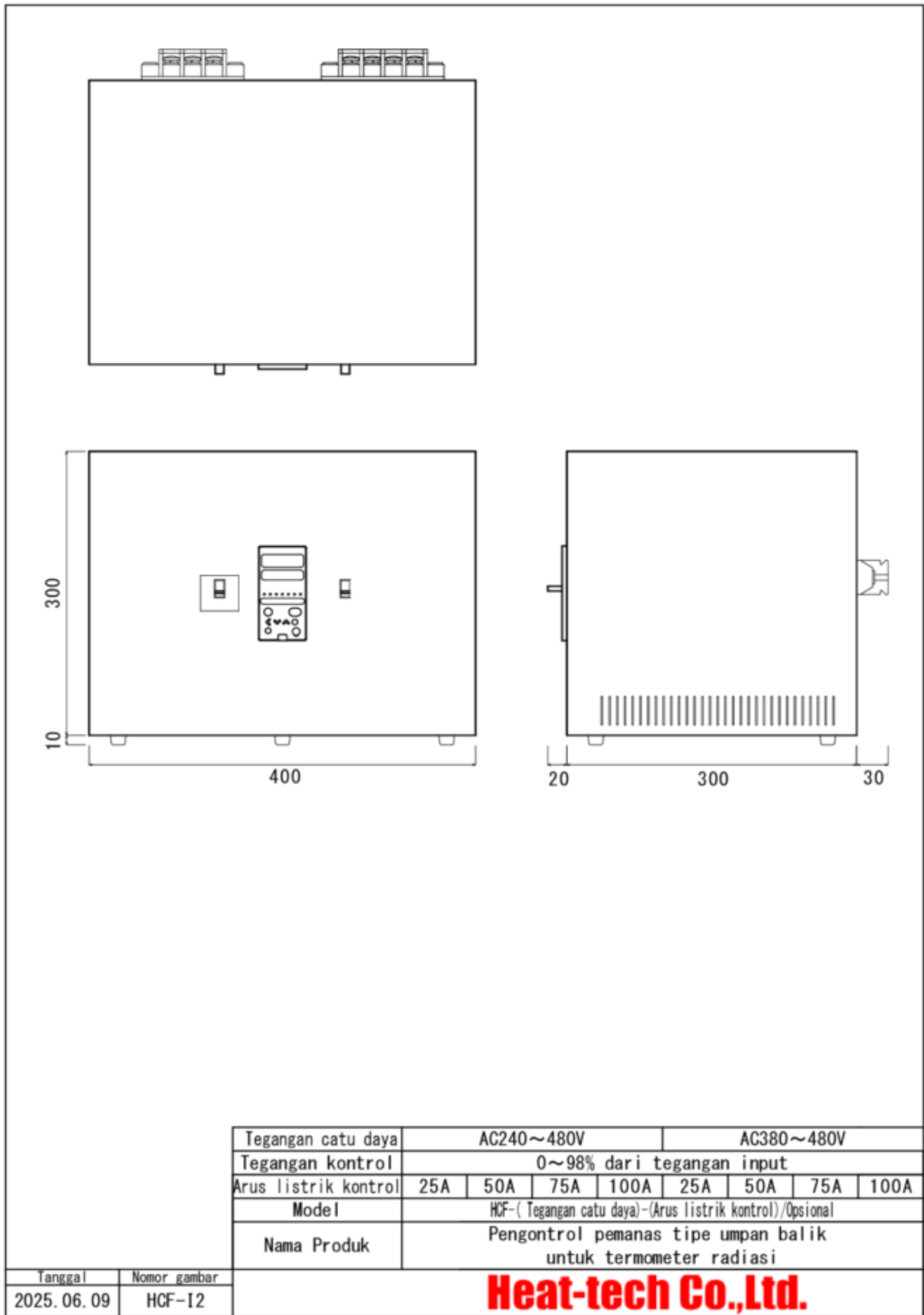
Model	Barang dan Deskripsi
FPR	Rel Pelindung Depan
RPR	Rel Pelindung Belakang
LH	Pegangan Angkat
TC	Pengontrol suhu input termokopel
BO	Dengan deteksi dan tampilan burnout pemanas.
RC1	Pemanasan mulai/berhenti dengan sinyal kontak eksternal.
Radiation thermometer 0-500°C type	
Radiation thermometer 0-1350°C type	
Kabel listrik	Memproduksi spesifikasi kabel listrik.
Untuk kontrol tingkat lanjut, silakan pilih model kelas atas "Pengontrol Pemanas Berkinerja Tinggi HHC2".	
[Catatan] Saat menambahkan fungsi, ada perubahan dimensi eksternal.	



【ตัวเลือก】

DC24V แหล่งจ่ายไฟ DC24V สำหรับพัดลมระบายความร้อน

	แหล่งจ่ายไฟ	AC100V-240V		
	ควบคุมแรงดันไฟฟ้า	DC12V	DC24V	DC36V AC100V-240V
	เอาต์พุต	300W		600W 30A
	รุ่น	HCF-(แหล่งจ่ายไฟ)/(ควบคุมแรงดันไฟฟ้า)-(เอาต์พุต)/ตัวเลือก		
	ชื่อผลิตภัณฑ์	ตัวควบคุมเครื่องทำความร้อน ชนิดป้อนกลับสำหรับเทอร์โมมิเตอร์แบบรังสี		
วันที่	หมายเลขรายการ	Heat-tech Co.,Ltd.		
2023. 06. 30	HCF-T1			



Tegangan catu daya	AC240~480V				AC380~480V			
Tegangan kontrol	0~98% dari tegangan input							
Arus listrik kontrol	25A	50A	75A	100A	25A	50A	75A	100A
Model	HCF-(Tegangan catu daya)-(Arus listrik kontrol)/Opsional							
Nama Produk	Pengontrol pemanas tipe umpan balik untuk termometer radiasi							

Tanggal	Nomor gambar
2025. 06. 09	HCF-12

Heat-tech Co.,Ltd.

4-3. Ikhtisar pengontrol pemanas kinerja tinggi seri HHC2

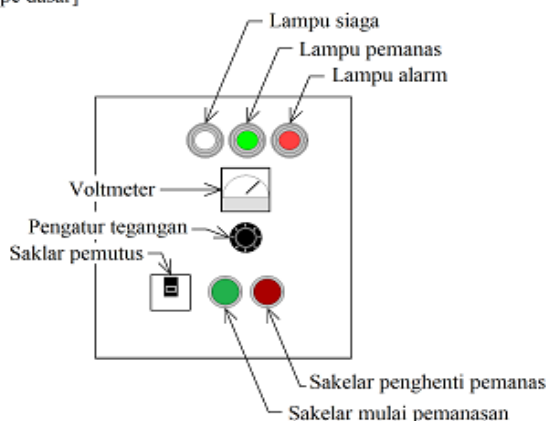


[Fitur]

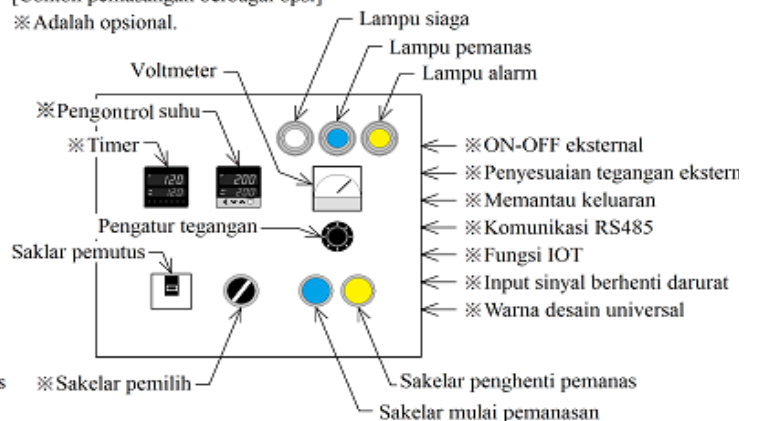
HHC 2 adalah pengontrol pemanas yang menggabungkan opsi dengan fungsi dasar dan disesuaikan untuk digun

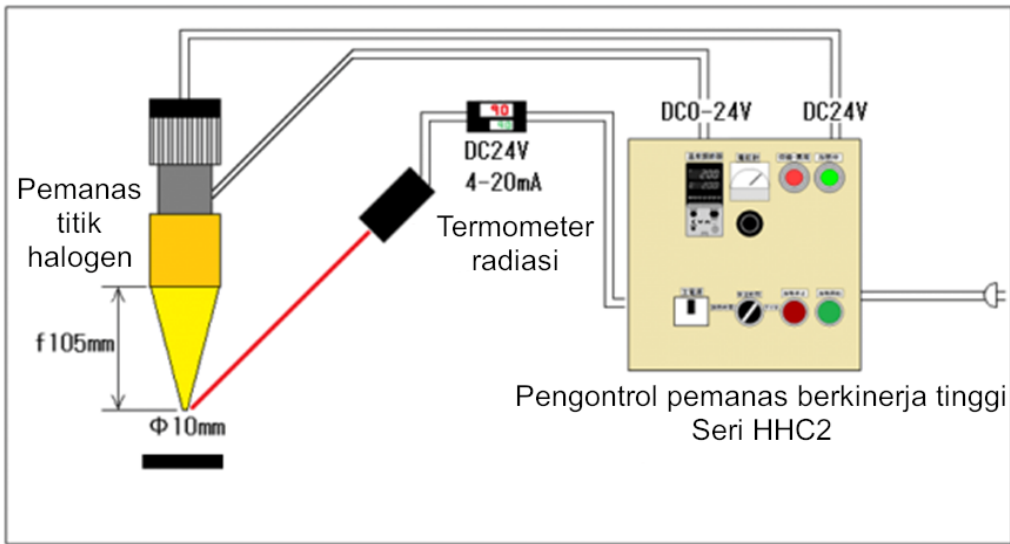
- Jenis desain universal warna dapat ditentukan CUD sebagai opsi. Lampu indikator putih-biru-kuning digunakan, dan tombol operasi juga berwarna biru dan kun Skema warna mudah dilihat oleh siapa saja.
- HHC2 memiliki kemampuan untuk secara manual mengontrol ON-OFF daya, voltase. Batas arus, slow-up, pemutus tegangan over-current dan sebagainya, Ini menggabungkan peralatan keselamatan yang cukup diperlukan untuk pemanas halogen.
- Jenis pengontrol suhu opsional memiliki spesifikasi termokopel dan spesifikasi termometer ra
- Dengan memilih opsi, dimungkinkan untuk mengontrol ON-OFF dan voltase bahkan dengan sinyal eksternal.
- Dengan model yang dilengkapi fungsi IOT opsional, Anda dapat memeriksa data seperti suhu yang disetel, suhu pemanasan, waktu pengoperasian, jumlah pengoperasian, jumlah penggantian pemanas, dan MTBF.
- Manajemen alarm panas berlebih ganda dapat dilakukan dengan memilih opsi.
- Tes pemanasan yang tepat dapat dilakukan dengan menggunakan pengatur waktu sekali jepret opsional.

[Tipe dasar]



[Contoh pemasangan berbagai opsi]





Daftar spesifikasi

Model	Tegangan catu daya	Tegangan	Arus listrik
HHC2-12v-300w	AC100-240v	DC12v	25A
HHC2-24v-330w	AC100-240v	DC24v	13A
HHC2-36v-600w	AC100-240v	DC36v	15A
HHC2-36v-1kw	AC100-240v	DC36v	28A
HHC2-120V-3kW	AC200-240v	AC120v	25A
HHC2-100v-240v-15A	AC100-240v	AC100-240v	15A
HHC2-100v-240v-30A	AC100-240v	AC100-240v	30A
HHC2-100v-240v-60A	AC100-240v	AC100-240v	60A

Fungsasi dasar

Fungsasi	Barang dan Deskripsi
Tegangan catu daya	AC100V~240V 50/60Hz
DC kontrol arus	12v-300w / 24v-300w / 36v-500w / 36v-1kw
AC kontrol arus	15A / 30A / 60A
Voltmeter analog	Menampilkan tegangan keluaran pemanas dengan meteran analog
ON-OFF manual	Output dapat dihidupkan/dimatikan dengan sakelar di panel
Penyesuaian tegangan manual	Tegangan output dapat bervariasi dari 0 hingga 98% dengan dial pada panel
Mulai lunak daya AC	Saat output ON, tegangan diperlambat untuk menekan arus lonjakan
Perlindungan arus lebih	Pemutus kecepatan tinggi melindungi elemen semikonduktor daya dari arus berlebih.
Fungsi deteksi pemutusan	Mendeteksi, menampilkan, dan alarm pemutusan pemanas AC
Lingkungan penggunaan	Suhu 0-45°C Kelembaban 10-95% (tanpa kondensasi)
Dimensi-dimensi eksternal	Tinggi 300 x Lebar 300 x Kedalaman 300 mm

Dukungan opsional

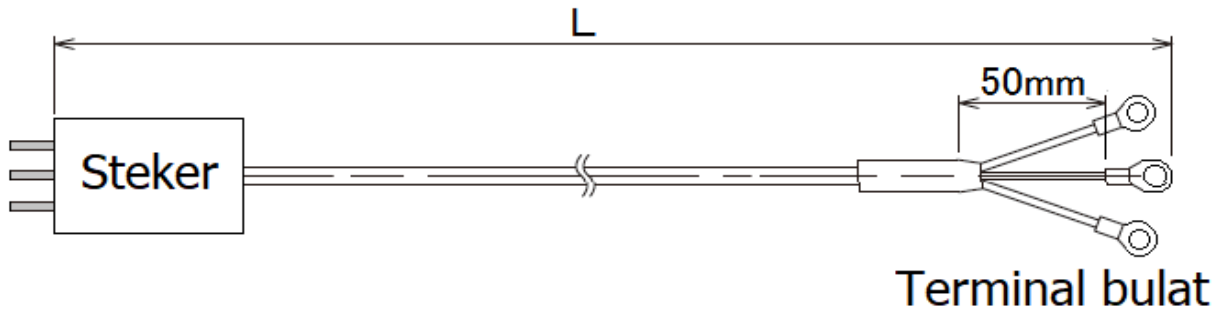
Model	Barang dan Deskripsi
CUD	Warna Desain universal lampu indikator putih biru kuning/tombol tekan kuning biru
TC	Pengontrol suhu input termokopel
TP	Pengontrol suhu input termometer radiasi
PM	Termometer radiasi dipasang di permukaan
SV	Fungsi pengawas memantau dan mengontrol panas berlebih.
HL	Kontrol Tinggi-Rendah Membuat naik lebih cepat.
TMR1	Timer yang dipasang di permukaan - pengaturan untuk pemanasan sekali pakai
TMR2	Timer yang dipasang di permukaan - mngatur waktu pemanasan
TMR3	Timer yang dipasang di permukaan - waktu pemanasan kumulatif untuk pemeliharaan prediktif
RC1	Pemanasan mulai/berhenti dengan sinyal kontak eksternal.
RC2	Kontrol tegangan output dengan sinyal eksternal 4-20mA
RSP	Tentukan nilai pengaturan secara eksternal dengan 4-20mA.
MON	Menghasilkan nilai saat ini secara eksternal pada 4-20mA.
RS485	Komunikasi RS-485
IOT	Fungsi IOT
AirV	Katup on/off udara
OFDT	Katup penutup udara, pengatur waktu pendinginan 5 menit setelah Pemanasan berhenti
WP	Alarm tekanan air pendingin rendah
AP	Alarm tekanan udara pendingin terminal tidak memadai
DC24	Catu daya DC24V untuk kipas pendingin
CFS	Pemrosesan sinyal deteksi penghentian kipas pendingin
FPR	Rel pelindung depan
RPR	Rel pelindung belakang
Termometer radiasi	Kami akan mendapatkan dan menyesuaikan termometer radiasi untuk aplikasi yang Anda inginkan.
Kabel listrik	Kami akan memproduksi kabel daya yang ditentukan.

Silahkan hubungi kami jika Anda memerlukan fungsi selain di atas.

Dimensi eksternal dapat berubah saat fungsi ditambahkan.

4-4. Kabel daya untuk pengontrol pemanas

Kami akan memproduksi kabel daya yang ditentukan.



Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type F
Type G	Type H	Type I	Type J	Type L	

VOLT	NEMA	15 AMPERE		20 AMPERE		30 AMPERE	
		Receptacle	Plug	Receptacle	Plug	Receptacle	Plug
125 V	L1						
250 V	L2						
125 V	L5						
250 V	L6						
277V, A.C.	L7						
480 V	L8						
600 V	L9						

Jika Anda memerlukan colokan atau konektor yang tidak ditampilkan di atas, kami akan memproduksinya semaksimal mungkin.

Metode penunjukan model kutipan

Untuk (model pengontrol pemanas) - (bentuk steker) - (panjang kabel)

Contoh model kutipan

HHC2-100v-240v-30A/TP/TMR1/RC1-TypeA-5m

Pemanasan suhu tinggi non-kontak

Heat-tech

Heat-tech Co., Ltd.

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

International Medical Device Alliance IMDA

1-6-5 Minatojima Minamimachi Chuo-ku Kobe 650-0047 Japan

TEL 81-78945-7894 FAX 81-78945-7895

E-mail info@heat-tech.biz