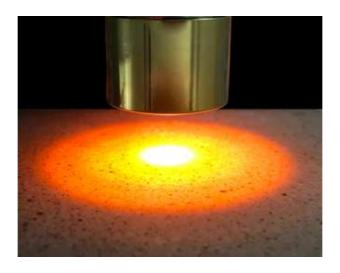
Pemanasan instan Pemanas Titik Halogen Seri HPH





Heat-tech

Edisi ke 6.1

I Contoh aplikasi dan pengenalan produk

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

■ Spesifikasi / Diagram

- 10 HPH-12
- 11 HPH-18
- 12 HPH-30
- 13 HPH-35
- 14 HPH-60
- 15 HPH-80
- 16 HPH-120
- 17 HPH-160

■ Pemanas titik halogen Kit lab R & D

- 18 LKHPH-35CA/f15/12V-110W + HCV
- 19 LKHPH-60FA/f30/36V-450W + HCVD
- 20 LKHPH-120FA/f45/200V-1kW +HCVD

IV Pengontrol pemanas

- 21 Ikhtisar seri HCV dari pengontrol daya manual untuk pemanas halogen
- 22 Ikhtisar pengontrol pemanas kinerja tinggi seri HHC2
- 23 Ikhtisar pengontrol Stepset Profile-maker SSC series
- 24 Kabel daya untuk pengontrol pemanas

■No.1 Solder PCB



《 Masalah 》

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

《 ⇒Titik Kaizen》

Saya menyolder dengan pemanas titik halogen titik kecil.

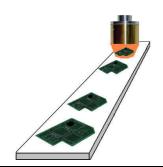
Penyolderan berjalan dengan baik karena waktu kenaikan dan penurunan suhu singkat dan kontrol suhu mudah.

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.

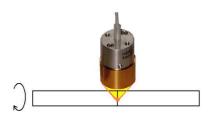
Analisis gas dalam gas pembakaran kini dapat dilakukan sambil mengontrol konsentrasi oksigen.

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.



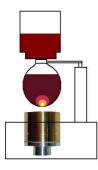
《 ⇒Titik Kaizen》

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.

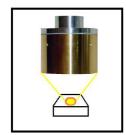
Selain itu, siphon kaca lebih mudah dibersihkan karena langsung memanaskan air melalui kaca.

Cahaya yang fantastis membuat kopinya enak.

■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

$\langle\!\langle$ Masalah $\rangle\!\rangle$

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

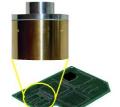


Suhu dinaikkan seketika menjadi $1400^{\circ}\mathrm{C}$ dengan pemanas titik halogen. Ada perubahan material yang jelas.

■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》

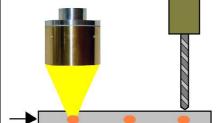
Pemanas titik halogen kecil digunakan untuk pemanasan suhu tinggi. Uji sintering berjalan dengan baik karena waktu naik/turun suhu yang singkat dan kontrol suhu yang mudah.

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.

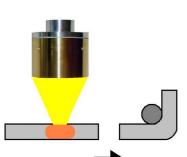


《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan terlebih dahulu dengan pemanas titik halogen.

Karena dipanaskan pada suhu yang sesuai, tegangan permukaan dihilang

■No.11 Pemanasan awal untuk membungkuk



《 Masalah 》

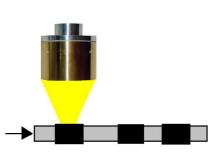
Saya mengalami masalah dengan retakan.

《 ⇒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.

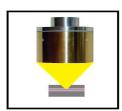
《 ⇒Titik Kaizen》

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.

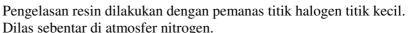
Selain itu, karena suhu naik dalam waktu singkat, takt time produksi pun meningkat.

■No.14 Pengelasan resin



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





Peningkatan kualitas ikatan.

■ No.15 Sintering tabung nano karbon



Kekosongan

《 Masalah 》

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

《 ⇒Titik Kaizen》

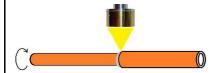
Dipecat dengan pemanas titik halogen kecil.

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

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

《 Masalah 》

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

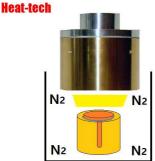


《 ⇒Titik Kaizen》

Được hàn bằng một Máy sưởi điểm halogen nhỏ.

Cải thiện chất lượng liên kết.

■No.17 Mematri katup mini



《 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 》

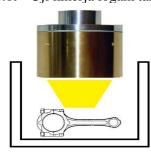
Di musim dingin, saya mengalami masalah dengan sealer yang tidak mengering.



《 ⇒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



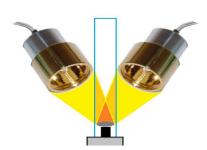
《 Masalah 》

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.

■No.21 Memfokuskan tungku pemanas CVD



《 Masalah 》

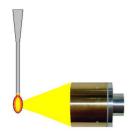
Diperlukan tungku kecil, sangat terkendali, dan hemat energi.

《 ⇒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 》

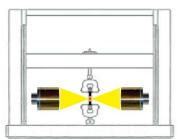
Diperlukan alat sterilisasi suhu tinggi yang ringkas yang tidak menggunakan api terbuka.

《 ⇒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 》

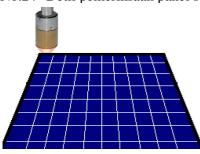
Diperlukan perangkat yang dapat memanaskan bahan non-magnetik ke suhu tinggi.

《 ⇒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

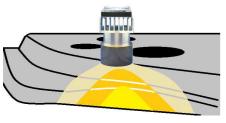
《 ⇒Titik Kaizen》

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





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.

■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 pemal

■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.

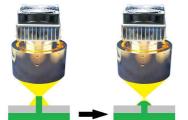
《 ⇒Titik Kaizen》

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.

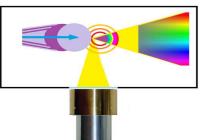
《 ⇒Titik Kaizen》

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.

■No.31 Sintesis bahan penyambung paduan bubuk



《 Masalah 》

Ada batas ketahanan panas dari material sambungan.

《 ⇒Titik Kaizen》

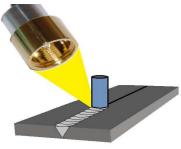
Perubahan materi dapat dikonfirmasi secara visual.

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 》

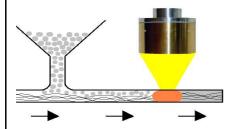
Tidak ada metode pemanasan untuk menentukan pelat baja ke suhu tinggi.

《 ⇒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.

■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

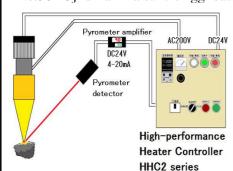
《 Masalah 》

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



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.

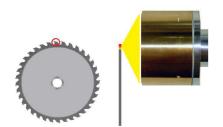
Selain itu, efisiensi penyaringan meningkat karena dapat langsung dipanaskan hingga 1000°C.

■No.40 mematri gergaji berujung

Gas operasi



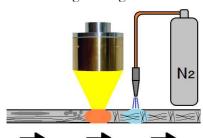
Tidak ada cara untuk dengan mudah memanaskan ujung gergaji hingga 1000°C.



《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan hingga suhu tinggi menggunakan pemanas titik halogen. Karena hanya dapat diproses dengan peralatan listrik, tata letak pabrik dapat diubah secara fleksibel.

■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 ur

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

Selain itu, karena pemanasan suhu tinggi dapat dilakukan secara instan, ϵ

■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 c

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 groun-
- 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.

3 Ikhtisar Pemanas Titik Halogen

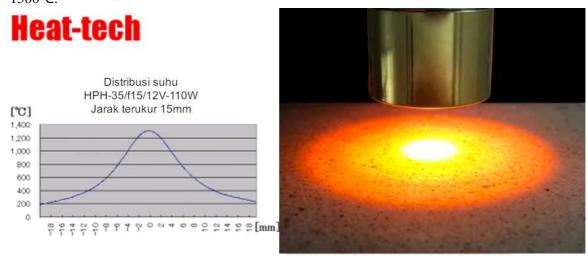


3-1. Pemanas titik halogen adalah pemanas penghangat tinggi yang mengumpulkan energi dari lampu halogen melalui cermin pengumpul cahaya untuk difokuskan pada titik tertentu.

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.



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.

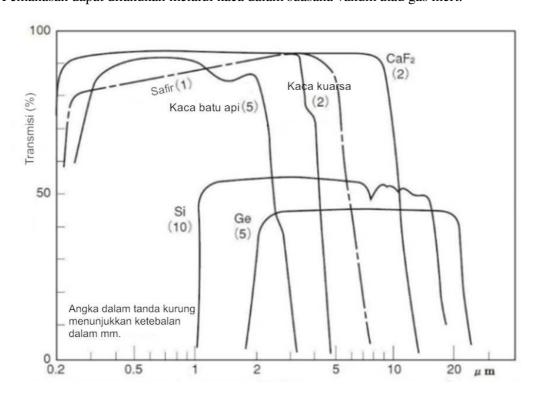
Sebelumnya, kami menghabiskan waktu 30 menit untuk idle, tetapi sekarang tidak ada waktu penundaan untuk penghematan waktu menunggu tangan kosong.

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.

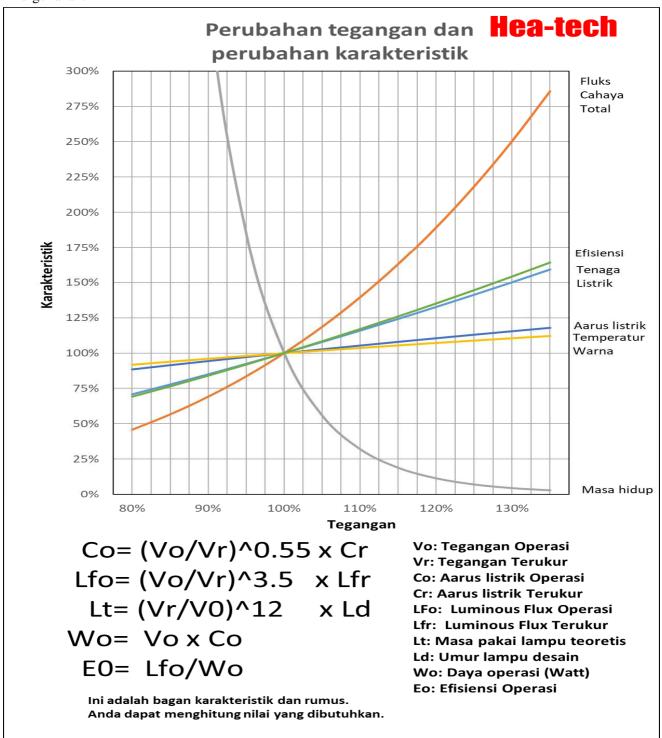
Suhu dapat dikontrol dengan bebas dari suhu kamar hingga suhu tertinggi dengan menggunakan tegangan listrik yang diatur.

3-5. Bersih.

Dikarenakan pemanasan secara kontak bebas melalui cahaya, HPH dapat melakukan pemanasan yang benarbenar 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.

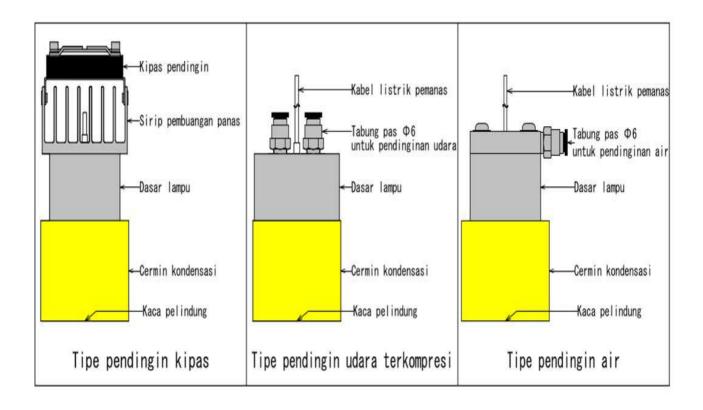
3-8. Perbandingan dengan Metode Pemanasan Cahaya Lainnya

| | Barang perbandingan | Pemanas halogen | Pemanas infra | pemanas titik | Laser |
|----|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| | | | merah jauh | halogen | |
| 1 | Tingkat konversi tinggi ke cahaya | ⊚Sekitar 90% | OSekitar 70% | OSekitar 70% | Δ |
| 2 | Iradiasi densitas tinggi (suhu maksimum) | ⊚(Sekitar 1700°C) | △ (Sekitar 700°C) | O(Sekitar 1000°C) | ⊚1 |
| 3 | Waktu naik | 0 | Δ | Δ | ⊚2 |
| 4 | Pemanasan dari jarak jauh | 0 | Δ | Δ | 0 |
| 5 | Pemanasan melalui kaca | 0 | × | × | © 3 |
| 6 | Pemanasan di lingkungan yang bersih | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Pemanasan suhu tinggi dari logam | 0 | × | 0 | © 3 |
| 8 | Pemanasan suhu tinggi non-logam | ◎~ △ | 0 | 0 | © 3 |
| 9 | Pemanasan penetrasi bahan tembus cahaya | 0 | Δ | Δ | © 3 |
| 10 | Kompatibel dengan miniaturisasi | 0 | 0 | 0 | Δ |
| 11 | Kenyamanan | 0 | 0 | 0 | Δ |
| 12 | Regulasi hukum | Tidak ada | Tidak ada | Tidak ada | Ya |

| ⊚1 (Sekitar 2 puluh juta °C) |
|-------------------------------|
| ©2Output pulsa mungkin |
| ©3Pemilihan panjang gelombang |

4 Struktur Dasar





5 Daftar konfigurasi model

| | | _ |
|-------|---|---|
| | | h |
| יעביו | _ | |
| wu | | |

| Model | HPH-12 | HPH-18 | HPH-30 | HPH-35 | HPH-60 | HPH- 80 | HPH-120 | HPH-160 |
|------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------------|-----------|-----------------|
| Diameter cermin fokus(mm) | Ф12 | Ф18 | Ф30 | Ф35 | Φ60 | Φ80 | Ф 120 | Ф160 |
| Jarak fokus(mm) | 6 | 9 | 15/30/40 | 12/15/30 | 15~105 | 40∞ | 45~250 | 40~1000 |
| Diameter pemfokusan(mm) | Ф1.5 | Ф25 | Ф59 | Ф58 | Ф3-21 | 050-74 | Ф18~65 | Ф24~300 |
| Kepadatan iradiasi maksimum(W/cm2) | 85 | 95 | 120~25 | 120-25 | 150-13 | 17 | 120~9 | 180~8 |
| Suhu maksimum | 800°C | 950°C | 1350°C | 1350°C | 1400°C | 950°C | 1500°C | 17 00° C |
| | 12V-20W | 12V-40W | 24V-75W | 24V-75W | 24V-150W | 100V-500W | 100V-500W | 100V-2kW |
| Milni torongon V. down W. | | | 12V-110W | 12V-110W | 24V-300W | 200V-500W | 200V-500W | 100V-2.5kW |
| Nilai tegangan V - daya W | | | | | 36V-450W | 100V-1kW | 100V-1kW | 120V-3kW |
| | | | | | | 200V-1kW | 200V-1kW | |
| Berpendingin air(WCU)(W) | x | x | 0 | 0 | 0 | х | 0 | 0 |
| Jenis kipas pendingin udara(FA) | х | x | х | х | 0 | х | 0 | х |
| Pendinginan udara terkompresi(CA) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | х |
| Massa | 50g | 50g | 70~100g | 80~110g | 370~520g | 370~520g | 2~2.2kg | 4.8~5kg |

6 Panjang fokus dan diameter fokus

| | | | _ |
|----|-----|-----|---|
| | T_T | | n |
| σa | L-L | .UU | |

| Φmm W/cm2 mm Φmm □=Tidak ada/W/FA/CA 1.5 80 6 Φ12 HPH-12/f6/12V-20W 5 95 9 Φ18 HPH-18/9/12V-40W 5 110 12 Φ35 HPH-35□/f12/24V-75W 5 120 15 Φ30 HPH-35□/f15/24V-75W 5 160 12 935 HPH-35□/f15/24V-75W 5 160 12 935 HPH-35□/f15/24V-15W 5 150 15 Φ60 HPH-60□/f15/24V-15W 6 84 15 Φ35 HPH-35□/f15/22V-75W 6 115 30 Φ60 HPH-60□/f16/22V-110W 6 122 15 Φ35 HPH-35□/f16/12V-110W 6 122 15 Φ35 HPH-35□/f16/12V-110W 6 122 15 Φ35 HPH-35□/f30/24V-15W 7 40 30 Φ60 HPH-60□/f16/39V-45W 7 180 15 Φ60 HPH-30□/f16/39V-45W | Diameter pemfokusan | Kepadatan iradiasi maksimum | Jarak fokus | Diameter cermin fokus | Model |
|---|------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------|
| 1.5 80 6 | Фмм | | mm | (D mm | □= Tidak ada/W/FA/CA |
| 2.5 95 9 | | | | | |
| 5 110 12 Φ35 HPH-35□/f12/24V-75W 5 120 15 Φ30 HPH-30□/f15/24V-75W 5 180 12 Φ35 HPH-35□/f12/12V-110W 5 150 15 Φ60 HPH-60□/f15/24V-150W 6 84 15 Φ30 HPH-30□/f15/24V-75W 6 84 15 Ф35 HPH-35□/f15/24V-75W 6 115 30 Ф60 HPH-60□/f30/24V-15W 6 115 30 Ф60 HPH-60□/f30/24V-15W 6 170 15 Ф60 HPH-60□/f30/24V-15W 7 40 30 Φ30 HPH-30□/f30/24V-75W 7 58 30 Φ30 HPH-30□/f30/24V-75W 7 180 15 Ф60 HPH-60□/f30/24V-75W 8 32 30 Ф35 HPH-35□/f30/12V-110W 8 32 30 Ф35 HPH-35□/f30/12V-110W 8 32 30 Ф35 HPH-30□/f40/24V-30W | | | | | |
| 5 120 15 Φ30 HPH-30□/f15/24V-75W 5 160 12 Φ35 HPH-35□/f12/12V-110W 5 150 15 Φ60 HPH-60□/f15/24V-150W 5 175 15 Φ30 HPH-30□/f15/24V-75W 6 84 15 Φ35 HPH-35□/f15/24V-75W 6 115 30 Φ60 HPH-60□/f30/24V-150W 6 122 15 Φ35 HPH-35□/f15/12V-110W 6 170 15 Φ60 HPH-60□/f15/36V-450W 7 40 30 Φ30 HPH-30□/f30/24V-75W 7 58 30 Φ30 HPH-30□/f30/24V-75W 7 180 15 Φ60 HPH-30□/f30/24V-75W 8 32 30 Φ35 HPH-35□/f30/24V-75W 8 32 30 Φ35 HPH-35□/f30/24V-75W 8 135 30 Φ60 HPH-60□/f30/36V-450W 8 140 30 Φ60 HPH-60□/f30/36V-450W< | | | | | |
| 5 160 12 Φ35 HPH-35□/f12/12V-110W 5 150 15 Φ60 HPH-60□/f15/24V-150W 6 175 15 Φ30 HPH-30□/f15/24V-110W 6 84 15 Φ35 HPH-35□/f15/24V-75W 6 115 30 Ф60 HPH-35□/f15/24V-75W 6 122 15 Ф35 HPH-35□/f15/24V-710W 6 170 15 Ф60 HPH-30□/f30/24V-75W 7 40 30 Ф30 HPH-30□/f30/24V-75W 7 58 30 Ф30 HPH-30□/f30/24V-75W 7 180 15 Ф60 HPH-60□/f15/38V-450W 8 32 30 Ф35 HPH-35□/f30/24V-75W 8 52 30 Ф35 HPH-35□/f30/24V-75W 8 52 30 Ф35 HPH-35□/f30/24V-75W 8 135 30 Ф60 HPH-60□/f30/24V-30W 8 140 30 HPH-35□/f30/24V-30W | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 84 15 | | | | | |
| 6 115 30 | | | | | |
| 6 122 15 Φ35 HPH-35□/f15/12V-110W 6 170 15 Φ60 HPH-60□/f15/24V-300W 7 40 30 Φ30 HPH-30□/f30/24V-75W 7 58 30 Φ30 HPH-30□/f30/12V-110W 7 180 15 Φ60 HPH-60□/f15/36V-450W 8 32 30 Φ35 HPH-35□/f30/12V-110W 8 332 30 Φ35 HPH-35□/f30/12V-110W 8 135 30 Φ60 HPH-60□/f30/24V-75W 8 135 30 Φ60 HPH-60□/f30/24V-75W 9 25 40 Φ30 HPH-35□/f30/12V-110W 9 25 40 Φ30 HPH-35□/f30/12V-110W 10 42 60 Φ60 HPH-60□/f30/24V-300W 11 50 60 Φ60 HPH-60□/f30/24V-15W 11 50 60 Φ60 HPH-60□/f30/24V-15W 11 50 60 Φ60 HPH-60□/f30/24V-15W 11 50 60 Φ60 HPH-60□/f30/24V-300W 14 15 105 Φ60 HPH-60□/f30/24V-15W 18 18 18 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-15W 18 18 18 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-30W 18 18 18 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-30W 21 19 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-30W 21 19 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-30W 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f45/100V-1kW 24 140 40 Φ160 HPH-60□/f100/38V-450W 24 140 40 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2kW 27 10 100 Φ120 HPH-100\/f100/100V-2kW 28 40 40 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 45 95 80 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 45 95 80 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 31 10 40 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 32 11 125 45 60 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 33 140 H0 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 34 140 H0 Φ160 HPH-10□/f100/100V-2kW 35 140 H0 H1-10□/f100/f100V-2kW 36 140 H0 H0 HPH-10□/f100/f100V-2kW 37 140 H0 H0 HPH-10□/f100/f100V-2kW 38 95 80 Φ160 HPH-10□/f100/f100V-2kW 45 95 80 Φ160 HPH-10□/f100/f100V-2kW 46 0 1 1 f∞ Φ60 HPH-10□/f100/f100V-2kW 47 4 2 f∞ Φ160 HPH-10□/f100/f100V-2kW 48 11 30 160 Φ160 HPH-10□/f100/f100V-2kW 49 100 HPH-10□/f100/f100V-2kW 40 H060 HPH-10□/f100/f100V-2kW | | | | | |
| 6 170 15 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 7 58 30 | | | | | |
| 7 180 15 | | | | | |
| 8 32 30 | | | | | |
| 8 52 30 | - | | | | |
| 8 135 30 Φ60 HPH-60□/f30/24V-300W 8 140 30 Φ60 HPH-60□/f30/36V-450W 9 25 40 Φ30 HPH-35□/f40/12V-110W 10 42 60 Ф60 HPH-30□/f60/24V-150W 11 50 60 Ф60 HPH-60□/f60/24V-300W 14 15 105 Ф60 HPH-60□/f60/36V-450W 14 52 60 Ф60 HPH-60□/f60/36V-450W 18 18 105 Ф60 HPH-60□/f60/36V-450W 18 18 105 Ф60 HPH-60□/f60/36V-450W 21 19 105 Ф60 HPH-60□/f45/10OV-500W 21 19 105 Ф60 HPH-60□/f45/10OV-500W 21 19 105 Ф60 HPH-120□/f45/10OV-1kW 22 28 100 Ф120 HPH-120□/f45/10OV-1kW 22 28 100 Ф160 HPH-160W/f40/10OV-2kW 30 95 80 Ф160 | | | | | HPH-35□/f30/24V-75W |
| 8 140 30 Φ60 HPH-60□/f30/36V-450W 9 25 40 Φ30 HPH-35□/f40/24V-75W 9 36 40 Φ30 HPH-30□/f40/24V-150W 10 42 60 Ф60 HPH-60□/f60/24V-150W 11 50 60 Ф60 HPH-60□/f60/24V-300W 14 15 105 Ф60 HPH-60□/f60/24V-300W 14 52 60 Ф60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 18 105 Ф60 HPH-60□/f60/36V-450W 18 18 18 105 Ф60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 19 105 Ф60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 19 105 Ф60 HPH-120□/f45/100V-500W 21 125 45 Ф120 HPH-120□/f45/100V-18W 22 28 100 Ф120 HPH-120□/f45/100V-18W 26 40 100 Ф120 HPH-120□/f100/100V-2kW 26 40 100 | 8 | 52 | 30 | Ф35 | HPH-35□/f30/12V-110W |
| 9 25 40 | 8 | 135 | 30 | Ф60 | HPH-60□/f30/24V-300W |
| 9 36 40 | 8 | 140 | 30 | Ф60 | HPH-60□/f30/36V-450W |
| 10 42 60 Φ60 HPH-60□/f60/24V-150W 11 50 60 Φ60 HPH-60□/f60/24V-300W 14 15 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-150W 14 52 60 Φ60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 18 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 85 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-500W 21 19 105 Φ60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 19 105 Φ60 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 38 95 80 <t< td=""><td>9</td><td>25</td><td>40</td><td>Ф30</td><td>HPH-35□/f40/24V-75W</td></t<> | 9 | 25 | 40 | Ф30 | HPH-35□/f40/24V-75W |
| 11 50 60 Φ60 HPH-60□/f60/24V-300W 14 15 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-150W 14 52 60 Φ60 HPH-60□/f60/36V-450W 18 18 105 Ф60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 85 45 Ф120 HPH-120□/f45/100V-500W 21 19 105 Ф60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 125 45 Ф120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Ф120 HPH-120□/f100/100V-2bW 24 140 40 Ф160 HPH-160W/f40/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2bW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2bW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2bW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2bW 45 6 260 Φ120 HPH-160W/f40/100V-3kW 45 6 260 <t< td=""><td>9</td><td>36</td><td>40</td><td>Ф30</td><td>HPH-30□/f40/12V-110W</td></t<> | 9 | 36 | 40 | Ф30 | HPH-30□/f40/12V-110W |
| 11 50 60 Φ60 HPH-60□/f60/24V-300W 14 15 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-150W 14 52 60 Φ60 HPH-60□/f60/36V-450W 18 18 105 Ф60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 85 45 Ф120 HPH-120□/f45/100V-500W 21 19 105 Ф60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 125 45 Ф120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Ф120 HPH-120□/f100/100V-2kW 24 140 40 Ф160 HPH-120□/f100/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2.5kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-160W/f40/100V-3kW 38 95 80 | 10 | 42 | 60 | Ф60 | HPH-60□/f60/24V-150W |
| 14 15 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-150W 14 52 60 Φ60 HPH-60□/f60/36V-450W 18 18 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 85 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-500W 21 19 105 Φ60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 125 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-160W/f40/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 9 260 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | |
| 14 52 60 Φ60 HPH-60□/f60/36V-450W 18 18 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 85 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-500W 21 19 105 Φ60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 125 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2bW 24 140 40 Φ160 HPH-120□/f100/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-3kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 9 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 50 10 40 | | | | | |
| 18 18 105 Φ60 HPH-60□/f105/24V-300W 18 85 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-500W 21 19 105 Φ60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 125 45 Φ120 HPH-120□/f100/100V-1kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-50W 24 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-160W/f40/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-3kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ160 HPH-180W/f80/100V-2kW 50 10 40 Φ80 HPH-180W/f80/100V-1kW 54 9 260 | | | | | |
| 18 85 45 Ф120 HPH-120□/f45/100V-500W 21 19 105 Ф60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 125 45 Ф120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Ф120 HPH-120□/f100/100V-500W 24 140 40 Ф160 HPH-160W/f40/100V-2kW 26 40 100 Ф120 HPH-160W/f40/100V-2kW 30 95 80 Ф60 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Ф160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 36 140 40 Ф160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 38 95 80 Ф160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Ф120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 9 80 Ф160 HPH-120□/f205/100V-3kW 50 10 40 Ф80 HPH-180W/f80/100V-3kW 54 9 260 Ф120 HPH-180W/f80/100V-1kW 54 9 260 | | | | | |
| 21 19 105 Φ60 HPH-60□/f105/36V-450W 21 125 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-500W 24 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-160W/f160/100V-2kW 54 30 160 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | |
| 21 125 45 Φ120 HPH-120□/f45/100V-1kW 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-500W 24 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-1kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2skW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2skW 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-160W/f160/100V-2kW 54 30 160 Φ160 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ | | | | | |
| 22 28 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-500W 24 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-1kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2.5kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-3kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 50 10 40 Ф80 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Ф80 HPH-80□/f205/100V-1kW 54 9 260 Ф120 HPH-100W/f160/100V-2kW 54 30 160 Ф160 HPH-100W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Ф60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ | | | | | |
| 24 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2kW 26 40 100 Φ120 HPH-120□/f100/100V-1kW 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2.5kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-3kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-160W/f160/100V-2kW 54 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 | | | | | |
| 26 40 100 Ф120 HPH-120□/f100/100V-1kW 30 95 80 Ф160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Ф160 HPH-160W/f40/100V-2.5kW 36 140 40 Ф160 HPH-160W/f40/100V-3kW 38 95 80 Ф160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Ф120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Ф160 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Ф80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Ф120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 30 160 Ф160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Ф60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 1 f∞ Ф60 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Ф80 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Ф160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Ф | | | | | |
| 30 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2kW 30 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-2.5kW 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-3kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ16 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 36 140 40 Φ160 HPH-160W/f40/100V-3kW 38 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 38 95 80 Φ 160 HPH-160W/f80/100V-2.5kW 45 6 260 Φ 120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ 160 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Φ 80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ 120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 30 160 Φ 160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ 60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 1 f∞ Φ 160 HPH-60□/f∞/36V-450W 60 2 f∞ Φ 160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ 80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ 160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ 160 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 105 8 320 Φ 160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 130 8 320 Φ 160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 | | | | | |
| 45 6 260 Φ120 HPH-120□/f205/100V-500W 45 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 1 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 45 95 80 Φ160 HPH-160W/f80/100V-3kW 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 1 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 50 10 40 Φ80 HPH-80□/f40/100V-1kW 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 54 9 260 Φ120 HPH-120□/f250/100V-1kW 54 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 54 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-2kW 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-150W 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 60 1 f∞ Φ60 HPH-60□/f∞/24V-300W 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | 30 | | | |
| 60 2 f∞ Φ160 HPH-60□/f∞/36V-450W 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| 68 30 160 Φ80 HPH-160W/f160/100V-2.5kW 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | 60 | | f∞ | | HPH-60□/f∞/24V-300W |
| 74 2 f∞ Φ160 HPH-80□/f∞/100V-1kW 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | 60 | 2 | f∞ | Ф160 | HPH-60□/f∞/36V-450W |
| 81 30 160 Φ160 HPH-160W/f160/100V-3kW 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | 68 | 30 | 160 | Ф80 | HPH-160W/f160/100V-2.5kW |
| 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | 74 | 2 | f∞ | Ф 160 | HPH-80□/f∞/100V-1kW |
| 105 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2kW 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | 81 | 30 | 160 | Ф 160 | HPH-160W/f160/100V-3kW |
| 130 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-2.5kW 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | 105 | 8 | 320 | Ф 160 | |
| 158 8 320 Φ160 HPH-160W/f320/100V-3kW | | | | | |
| | | | | | |
| I 200 I 2 I 1000 I Φ160 IHPH-160W/f1000/100V-2kW | 200 | 2 | 1000 | Ф 160 | HPH-160W/f1000/100V-2kW |
| | | | | | HPH-160W/f1000/100V-2.5kW |
| 300 2 1000 Ф160 HPH-160W/f1000/100V-3kW | | | | | |

7 Cara memilih model yang sesuai



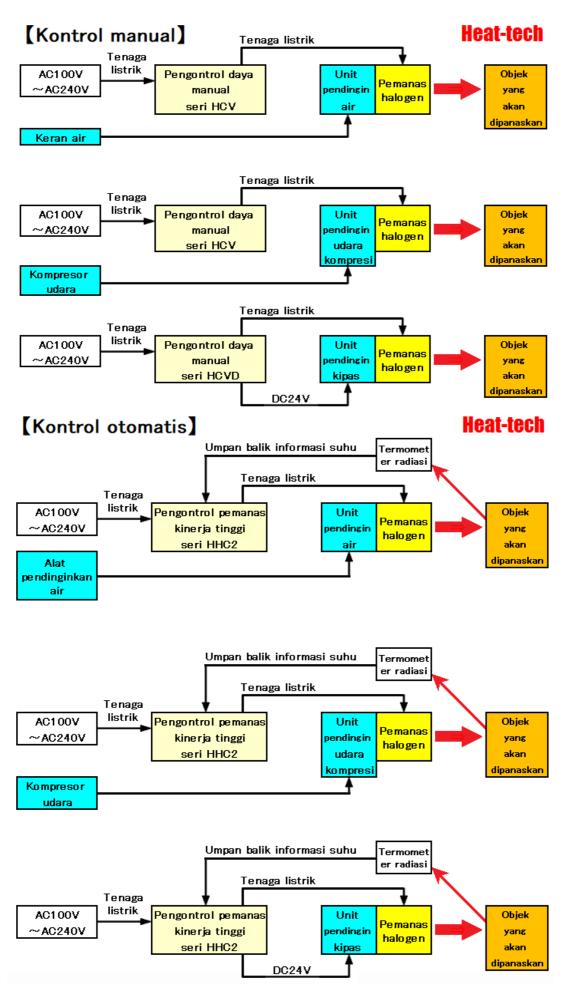
- 7-1. Tentukan area pemanasan yang dibutuhkan.
- 7-2.Pilih pemanas dengan diameter fokus yang sesuai di tabel "Diameter fokus, Kepadatan daya, Jarak fokus, dan Diameter pemanas".

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



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 p | oanjang gelombang (| | |
|------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------------|
| Nama zat | Sekitar 1 | Sekitar 1.6 | Sekitar 2.4 | 3 ~ 5 | 8 ~ 14 |
| Nama zat | μm | μm | μm | μm | 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 | 0.75 | 0.8 | 0.85 | 0.85 | 0.95 |
| ukuran tinggi | 0.73 | 0.8 | 0.83 | 0.83 | 0.93 |
| 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, o | disemprotkan pada b | esi | | | 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 lembu | ıt | | | 0.86 | 0.86 |

| Materi anorganik | | Emisivitas untuk p | anjang gelombang (= | =Absorptivitas) | |
|-----------------------|------------|--------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Sekitar 1 | Sekitar 1.6 | Sekitar 2.4 | 3 ~ 5 | 8 ~ 14 |
| Nama zat | μm | μm | μm | μm | μm |
| Bubuk silika granula | ar | | | | 0.48 |
| Bubuk gel silika | | | | | 0.3 |
| Permukaan kaca yan | ng dipoles | | | 0.91-0.96 | |
| Tembikar | | | | 0.86 | 0.92 |
| Porselen putih tembi | ikar | | | | 0.70~0.75 |
| Keramik | 0.4 | 0.5 | 0.85-0.95 | 0.95 | 0.9 |
| Alumina Al2O3 | 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 glas | sir | | | | 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 |
| Marmer 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 lebi | ih | | | 0.96 | 0.95~0.98 |
| Es | | | | 0.96 | 0.98 |

| - | | | II GAT-LUUII | | | | |
|--|----------------------|-------------|-------------------|--------------|---------------|--|--|
| Logam | | | panjang gelombang | | | | |
| Nama zat | Sekitar 1 | Sekitar 1.6 | Sekitar 2.4 | 3 ~ 5 | 8 ~ 14 | | |
| | μm | μm | μm | μm | 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 di | poles perak | | | 0.02 | | | |
| Permukaan perak | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | 0.01 | | |
| tidak teroksidasi | | | | | | | |
| Permukaan | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | | |
| teroksidasi perak | | | | | | | |
| Permukaan cermin | tembaga | | | 0.02 | | | |
| Permukaan | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | | |
| tembaga tidak | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | | |
| teroksidasi | 1 | 0.05.02 | | 0.072.0.50 | | | |
| Permukaan kasar te | mbaga | 0.05-0.2 | | 0.072-0.50 | | | |
| Permukaan | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.0 | | |
| teroksidasi | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.8 | | |
| tembaga | | | | 0.072 | | | |
| Permukaan cermin | kuningan (kuningan) | • | | 0.052 | | | |
| Kuningan (brass) | 0.2 | 0.10 | | 0.1 | 0.02 | | |
| non-pengoksidasi | 0.2 | 0.18 | | 0.1 | 0.03 | | |
| | | | | | | | |
| Kuningan | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.46.0.61 | 0.6 | | |
| (kuningan) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.46-0.61 | 0.6 | | |
| permukaan | | | | | | | |
| Memimpin | 0.25 | 0.20 | | 0.16 | 0.12 | | |
| permukaan yang | 0.35 | 0.28 | | 0.16 | 0.13 | | |
| tidak teroksidasi | | | | | | | |
| Memimpin | 0.65 | 0.6 | | | 0.4 | | |
| permukaan kasar Permukaan timbal | | | | | | | |
| | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.63 | 0.65 | | |
| teroksidasi Permukaan yang dipoles timah | | | | 0.05 | | | |
| Permukaan timah | poles ullian | | | 0.03 | | | |
| 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 m | nengkilan | | | 0.05 | | | |
| Seng: permukaan | Спекпар | | | 0.03 | | | |
| yang tidak | 0.5 | 0.32 | 0.1 | 0.05 | 0.04 | | |
| teroksidasi | 0.5 | 0.32 | 0.1 | 0.03 | 0.04 | | |
| Permukaan | | | | | | | |
| teroksidasi seng | 0.6 | 0.55 | | 0.11 | 0.3 | | |
| Pelat baja berlapis s | eng | | | 0.23 | | | |
| Permukaan cermin aluminium | | | | 0.23 | | | |
| Aluminium permukaan yang dipoles no | | mal | | 0.04 | | | |
| Permukaan | dan yang arpores nor | mai | | 0.04 | | | |
| aluminium tidak | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.05 | 0.025 | | |
| teroksidasi | 0.13 | 0.09 | 0.00 | 0.03 | 0.023 | | |
| Permukaan | | | | | | | |
| aluminium | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.08-0.3 | 0.35 | | |
| teroksidasi Paduan aluminium | | | | | | | |
| A3003 Permukaan | 0.2-0.8 | 0.2-0.6 | | | 0.1-0.3 | | |
| kasar | 0.2-0.6 | 0.2-0.0 | | | 0.1-0.3 | | |
| Paduan aluminium | | | | | | | |
| A3003 permukaan | 0.1-0.2 | 0.02-0.1 | | | | | |
| yang dipoles | 0.1-0.2 | 0.02-0.1 | | | | | |
| Paduan aluminium A | 3003 Permukaan | | | | | | |
| teroksidasi | 2000 I Cillianadii | 0.4 | | | 0.3 | | |
| | | | | | | | |

| Tanah jarang | | Emisivitas untuk | panjang gelombang | | out toon |
|--|-----------|------------------|-------------------|----------|---------------|
| Nama zat | Sekitar 1 | Sekitar 1.6 | Sekitar 2.4 | 3~5 | 8 ~ 14 |
| | μm | μm | μm | μm | μm |
| Air raksa | | 0.05-0.15 | | | |
| Titanium: permukaan tidak teroksidasi | 0.55 | 0.5 | 0.42 | 0.3 | 0.15 |
| 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 | |

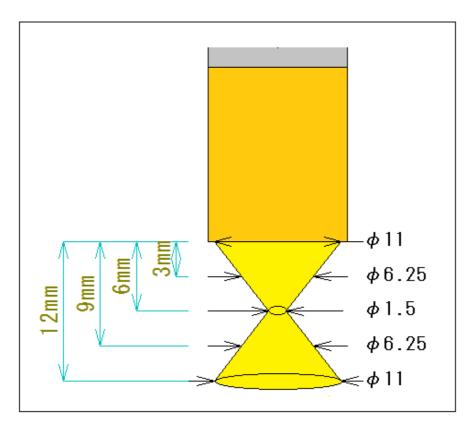
| Logam magnetik | | Emisivitas untuk | panjang gelombang | | out toon |
|--|-----------|------------------|-------------------|------|---------------|
| Nama zat | Sekitar 1 | Sekitar 1.6 | Sekitar 2.4 | 3~5 | 8 ~ 14 |
| Ivama zat | μm | μm | μm | μm | μm |
| Permukaan besi tidak teroksidasi | 0.35 | 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 |



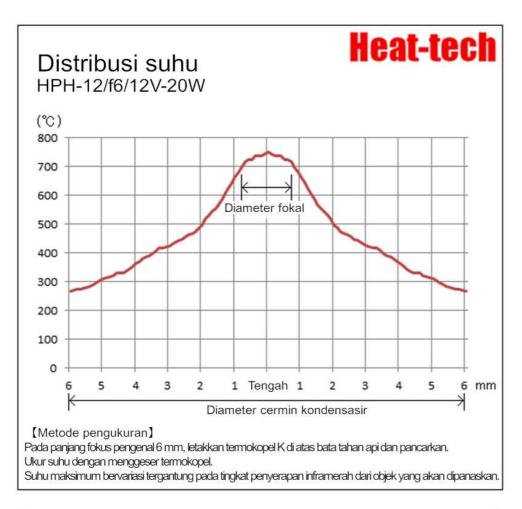


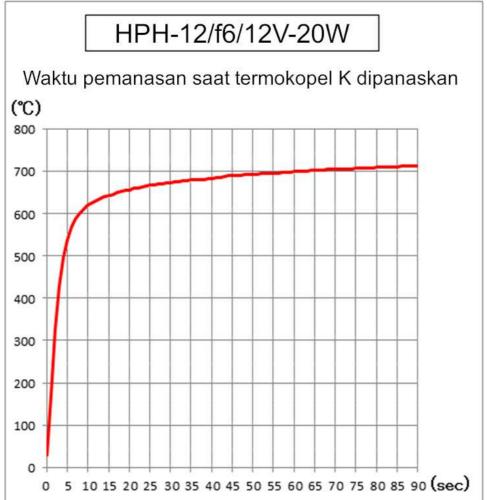


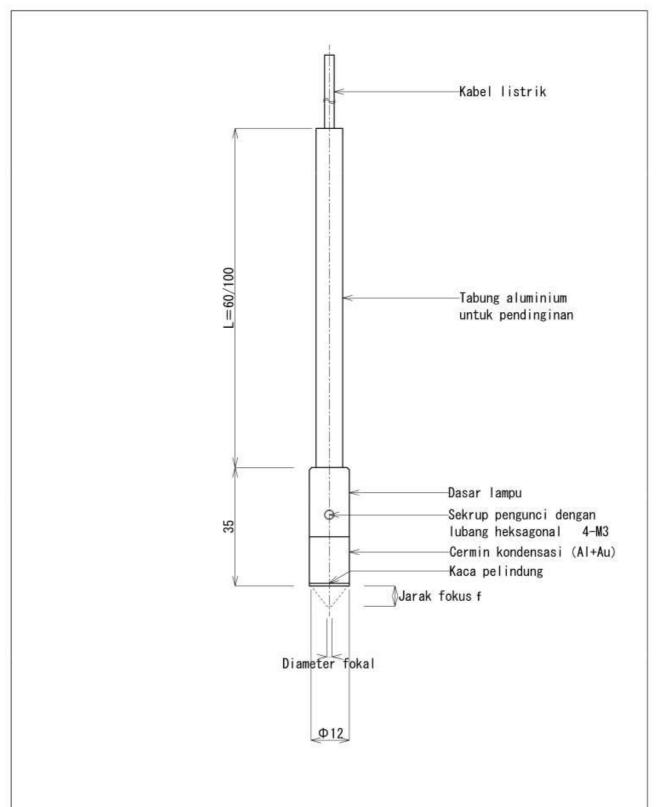
<<HPH-12/f6/12v-18w/L40 terpasang ke TS-2>>



Fokus Jarak dan Diameter Fokus HPH-12







【Ditentukan saat memesan】 L□ Spesifikasi panjang tabung aluminium

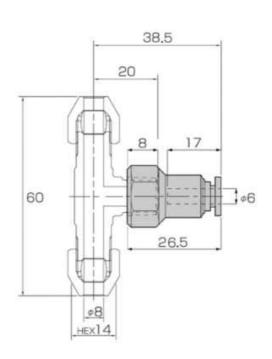
[Dukungan opsional]

/P□m Menentukan panjang saluran listrik

| Tanggal | Nomor gambar |
|--------------|--------------|
| 2023. 03. 30 | HPH-I1 |

| Diameter cermin fokus | Ф 12mm | |
|------------------------|-------------------------------------|--|
| Jarak fokus f | 6mm | |
| Diameter fokal | Ф1.5mm | |
| Tegangan-Daya Model | 12V-20W HPH-12/f6/12V-20W/L□/P□m | |
| | | |

Heat-tech Co.,Ltd.



Tanggal

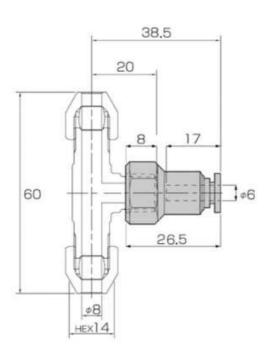
2023. 03. 30

Nomor gambar

1-80-UDA

Volume udara pendingin : 10L/min

| Model | ACU-08 |
|-------------|--|
| Nama Produk | Φ8 unit pendingin udara untuk pemanas titik halogen |
| Hea | at-tech Co.,Ltd. |



Tanggal

2023. 03. 30

Nomor gambar

ACU-08-I

Volume udara pendingin : 10L/min

| Model | ACU-08 | |
|-------------|--|--|
| Nama Produk | Φ8 unit pendingin udara untuk pemanas titik halogen | |
| Ho | at-tech Co Itd | |

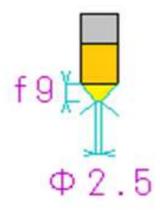
11 HPH-18 Heat-tech

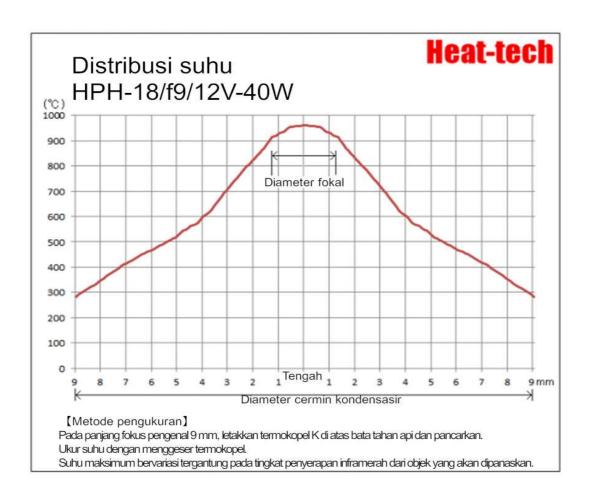


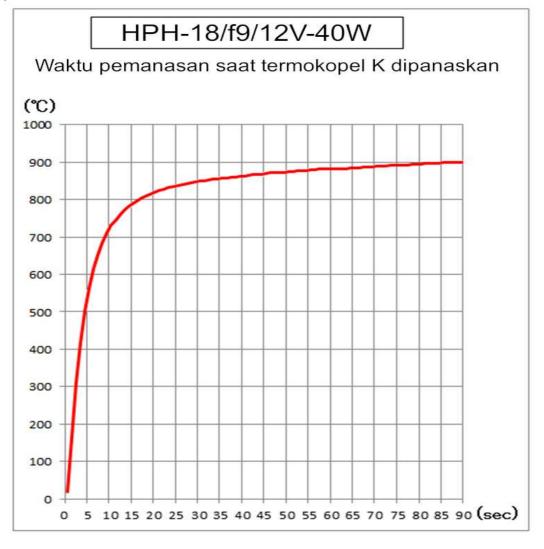


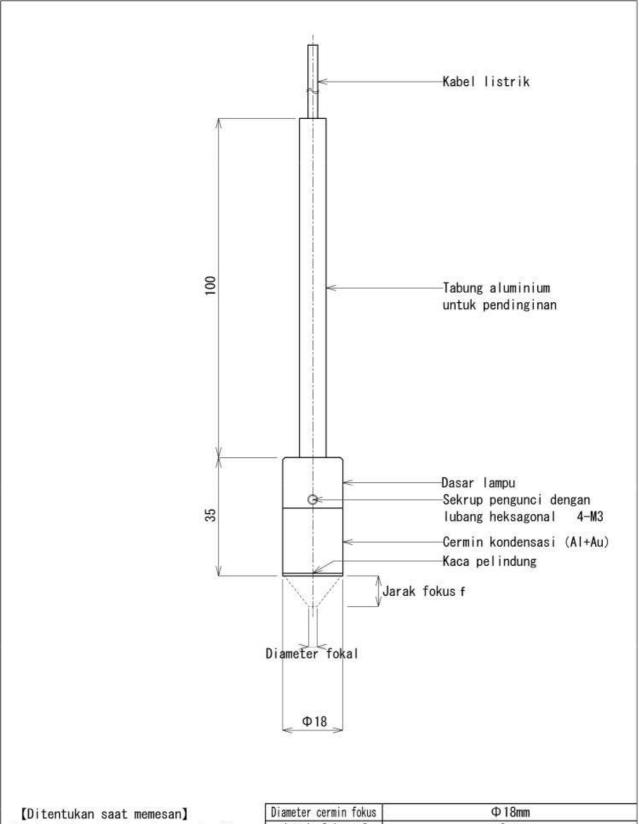


HPH-18









L□ Spesifikasi panjang tabung aluminium

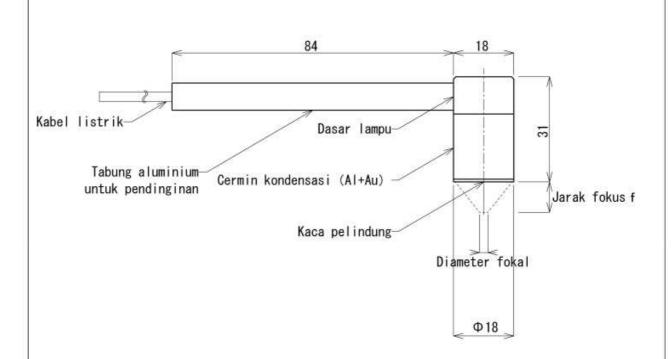
[Dukungan opsional]

/P□m Menentukan panjang saluran listrik

| Diameter cermin fokus | Ф 18mm | | | |
|---|--|--|-------------|-----------------------|
| Jarak fokus f Diameter fokal Tegangan-Daya Model | 9mm Φ2.5mm 12V-40W HPH-18/f9/12V-40W/L□/P□m | | | |
| | | | Nama Produk | Pemanas titik halogen |
| | | | - | |

| Tanggal | Nomor gambar |
|--------------|--------------|
| 2023. 03. 30 | HPH-I2 |

Heat-tech Co.,Ltd.



【Ditentukan saat memesan】 L□ Spesifikasi panjang tabung aluminium

[Dukungan opsional]

/P□m Menentukan panjang saluran listrik

| Heat | -tech Co.,Ltd. |
|-----------------------|--------------------------|
| Nama Produk | Pemanas titik halogen |
| Model | HPH-18/f9/12V-40W/L□/P□m |
| Tegangan-Daya | 12V-40W |
| Diameter fokal | Ф2. 5mm |
| Jarak fokus f | 9mm |
| Diameter cermin fokus | Ф 18mm |

| Tanggal | Nomor gambar |
|--------------|--------------|
| 2023. 03. 30 | HPH-I3 |

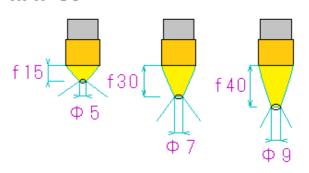
12 HPH-30 **Heat-tech**





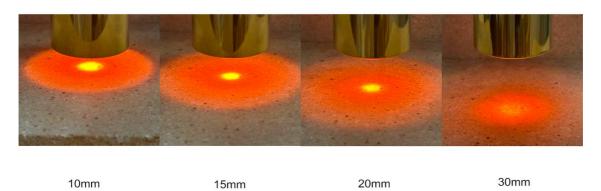


HPH-30

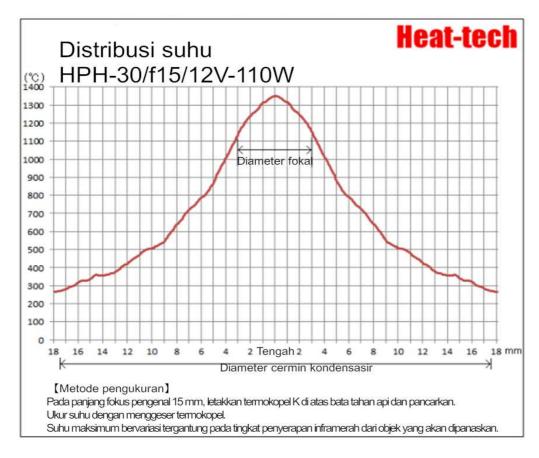


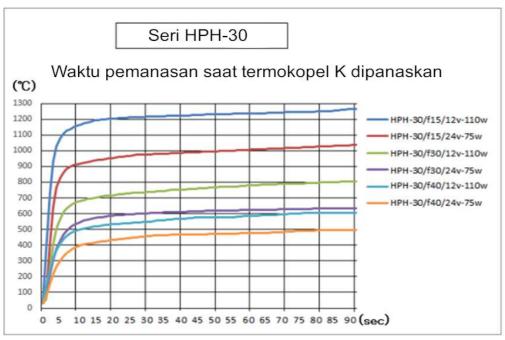
Jarak iradiasi - Diameter iradiasi HPH-30/f15/12V-110W Jarak terukur : 15 mm

Heat-tech



Tegangan diturunkan untuk pemotretan.





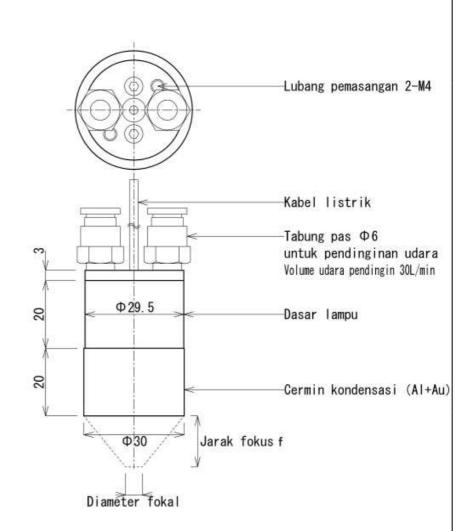


| Model cermin kondensasi | Jarak fokus f | Diameter fokal |
|-------------------------|---------------|----------------|
| HPH-30/f15 | 15mm | ≒Φ5mm |
| HPH-30/f30 | 30mm | ≒Φ7mm |
| HPH-30/f40 | 40mm | ≒Φ9mm |

| 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 | Tipe pendingin udara terkompresi |
| HPH-30/24V-75W | 24V-75W | 400h | Tine pendingin sir/Eksternel |
| HPH-30/12V-110W | 12V-110W | 400h | Tipe pendingin air(Eksternal) |

| 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.

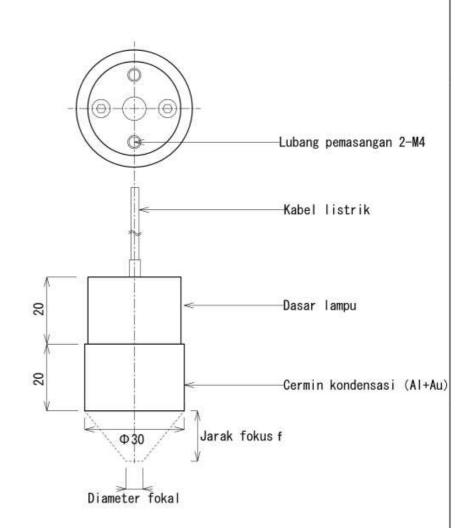
[Catatan]

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

Mohon untuk tidak memberikan getaran

| Diameter cermin fokus | Ф30 | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------|------|----------------|--|
| Jarak fokus f | 15mm 30mm | | 40mm | | |
| Diameter fokal | ≒Ф5mm | ⇒ Φ 7mm | | ≒Ф9mm | |
| Tegangan-Daya | AC/DC 12V-75W | | AC/D | AC/DC 12V-110W | |
| Model | HPH-30CA/f□/□V-□W/P□m | | | W/P□m | |
| Nama Produk | Pemanas titik halogen | | | ogen | |
| | _ | - | _ | _ | |

Tanggal Nomor gambar 2023. 03. 30 HPH-I4



【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.

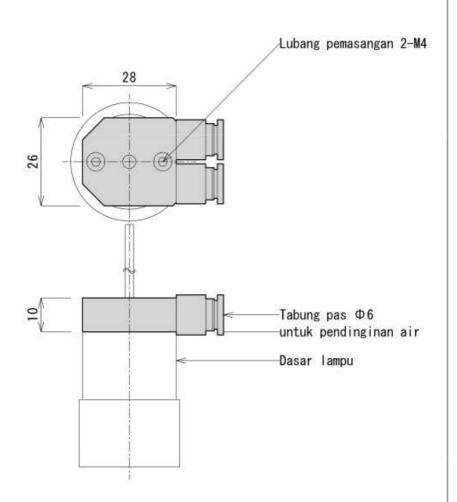
| Tanggal | Nomor gambar |
|--------------|--------------|
| 2023. 03. 30 | HPH-I5 |

[Catatan]

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

Mohon untuk tidak memberikan getaran

| Diameter cermin fokus | Ф30 | | | |
|-----------------------|-----------------------|--|------|------------|
| Jarak fokus f | 15mm 30mm | | 40mm | |
| Diameter fokal | ⇒ Φ5mm = Φ7n | | 7mm | ⇒ Φ9mm |
| Tegangan-Daya | AC/DC 12V-75W | | AC/D | C 12V-110W |
| Model | HPH-30CA/f□/□V-□W/P□m | | | W/P□m |
| Nama Produk | Pemanas titik halogen | | | |

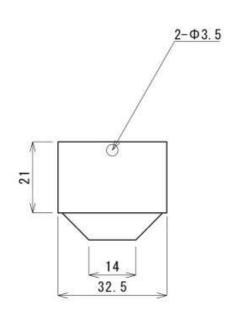


Dengan menggunakan unit pendingin air,

Anda dapat menggunakan pemanas titik halogen dengan aman secara terus-menerus. Sambungkan selang dan alirkan air keran untuk mendinginkan.

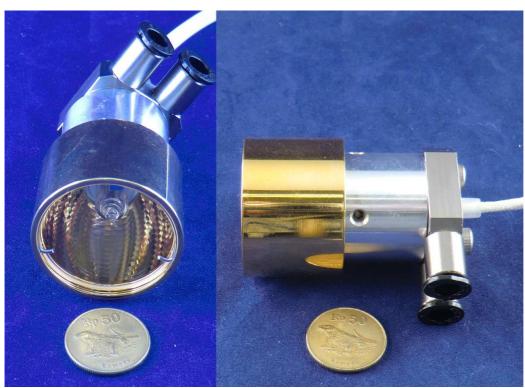
Pasang unit pendingin air di atas dudukan lampu dan kencangkan dengan sekrup M4.

| | | Aliran pendinginan | 50cc/min |
|--------------|--------------|--------------------|---|
| | | Model | WCU-30 |
| | | Nama Produk | Unit pendingin air untuk pemanas titik halogen HPH-30/35 |
| Tanggal | Nomor gambar | - IIoo | t took Oo Itd |
| 2023. 03. 30 | WCU-30-I | nea | t-tech Co.,Ltd. |

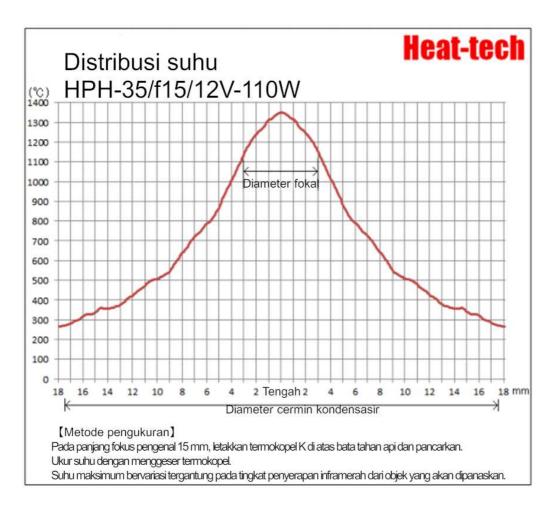


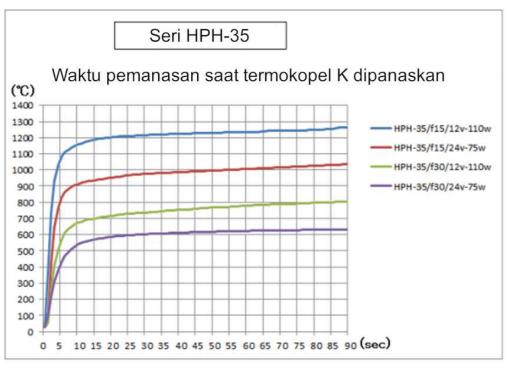
| [Ditentukan saat mem | esan] Sambungkan ke | cermin kondensor | yang diketuk dengan dua sekrup M3. |
|--|---------------------|------------------|---|
| f□ Spesifikasi jarak fokus | | Bahan | SUS-304 |
| The second secon | | Model | Hoof-30f□ |
| | | Nama Produk | Kap antisilau untuk pemanas titik halogen HPH-30 |
| Tanggal | Nomor gambar | _ IIa | ot took Oo Itel |
| 2023. 03. 30 | Hood-30f□-I | ı ne | at-tech CoLtd. |





HPH-35 f12 f15 f30 f30





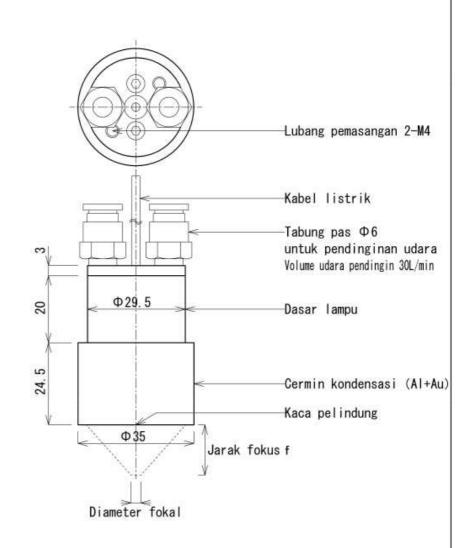


| Model cermin kondensasi | Jarak fokus f | Diameter fokal |
|-------------------------|---------------|----------------|
| HPH-35/f15 | 15mm | ≒Φ5mm |
| HPH-35/f30 | 30mm | ≒Ф7mm |
| HPH-35/f40 | 40mm | ≒Φ9mm |

| Model dasar lampu | Tegangan-Daya | Merancang hidup | Metode pendinginan |
|-------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
| HPH-35CA/24V-75W | 24V-75W | 400h | Tino pondingin udoro torkomprosi |
| HPH-35CA/12V-110W | 12V-110W | 400h | Tipe pendingin udara terkompresi |
| HPH-35/24V-75W | 24V-75W | 400h | Tine negationin sig(Electornal) |
| HPH-35/12V-110W | 12V-110W | 400h | Tipe pendingin air(Eksternal) |

| 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.

 Tanggal
 Nomor gambar

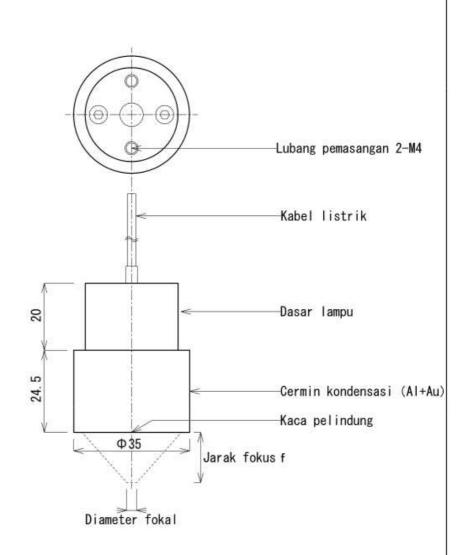
 2023. 03. 30
 HPH-I6

[Catatan]

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

Mohon untuk tidak memberikan getaran

| Diameter cermin fokus | Ф35 | | | |
|-----------------------|-----------------------|----|------------|---------------|
| Jarak fokus f | 12mm 15mm 30m | | | 30mm |
| Diameter fokal | ≒Φ5mm | ≒⊄ | 6mm | ≒ Φ8mm |
| Tegangan-Daya | AC/DC 12V-75W AC/D | | C 12V-110W | |
| Model | HPH-35CA/f□/□V-□W/P□m | | | |
| Nama Produk | Pemanas titik halogen | | | |



[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.

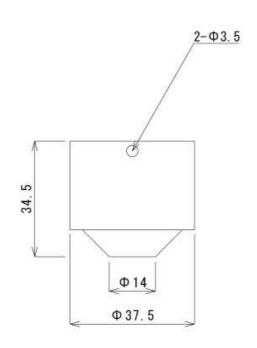
Tanggal Nomor gambar 2023. 03. 30 HPH-17

[Catatan]

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

Mohon untuk tidak memberikan getaran

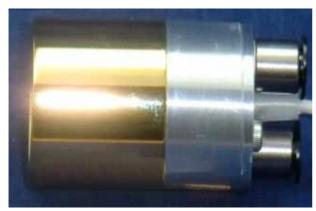
| Diameter cermin fokus | Ф35 | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------|------|----------------|
| Jarak fokus f | 12mm 1 | | mm | 30mm |
| Diameter fokal | ≒Ф5mm | ⇒ Φ 6mm | | ≒ Φ 8mm |
| Tegangan-Daya | AC/DC 12V-75W | | AC/D | C 12V-110W |
| Model | HPH-35CA/f□/□V-□W/P□m | | | W/P□m |
| Nama Produk | Pemanas titik halogen | | | ogen |



| | Sambungkan ke d | Assessment Communication of the Communication of th | yang diketuk dengan dua sekrup M3. | |
|----------------------------|-----------------|--|---|--|
| f□ Spesifikasi jarak fokus | | Bahan | SUS-304 | |
| | | Model | Hoof-35f□ | |
| | | Nama Produk | Kap antisilau untuk pemanas titik halogen HPH-35 | |
| Tanggal | Nomor gambar | _ IIa | ot took Oo Itd | |
| 2023. 03. 30 | Hood-35f□-I | ne | at-tech CoLtd. | |

14 HPH-60 **Heat-tech**



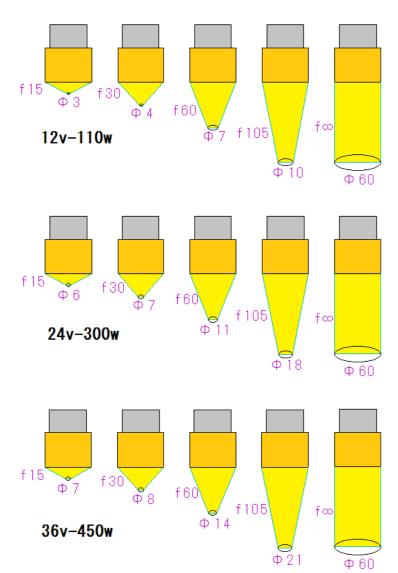




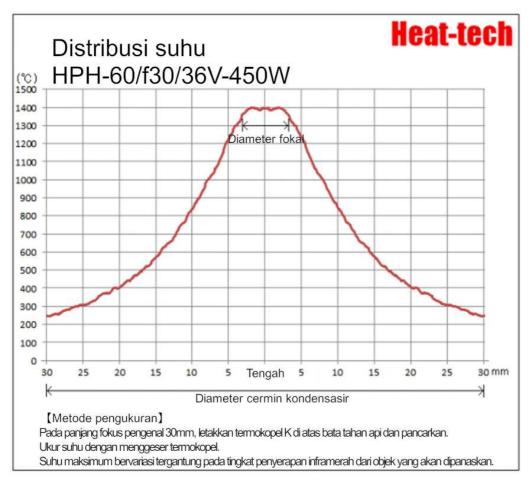


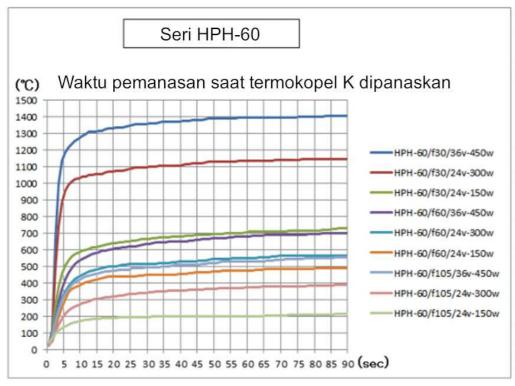
Heat-tech

HPH-60



Heat-tech







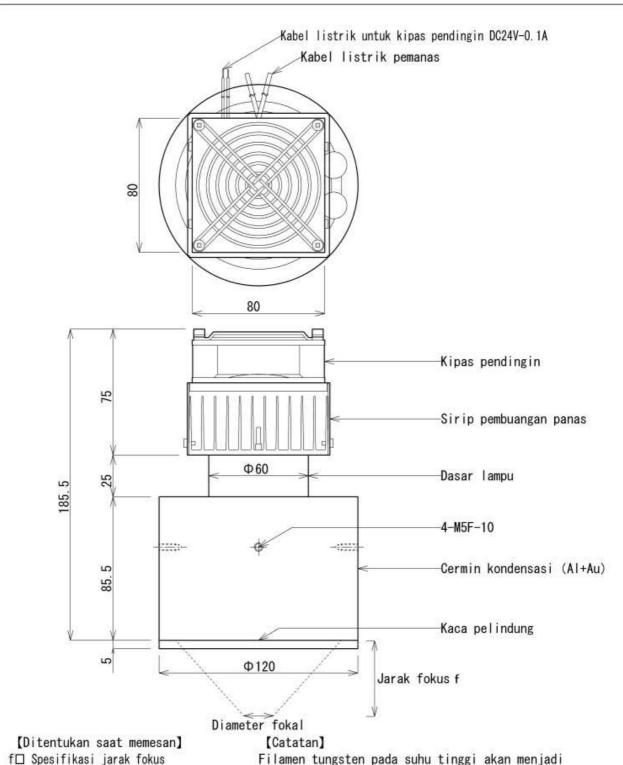
| Model cermin kondensasi | Jarak fokus f | Diameter fokal |
|-------------------------|----------------|----------------|
| HPH-60/f15 | 15mm | ≒Φ3/6/7mm |
| HPH-60/f30 | 30mm | ≒Φ4/7/8mm |
| HPH-60/f60 | 60mm | ≒ Φ7/11/14mm |
| HPH-60/f105 | 105mm | ≒ Φ10/18/21mm |
| HPH-60/f∞ | Cahaya paralel | ≒Φ58mm |

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



T□ Spesifikasi jarak tokus □V-□W Spesifikasi tegangan- daya

[Dukungan opsional]

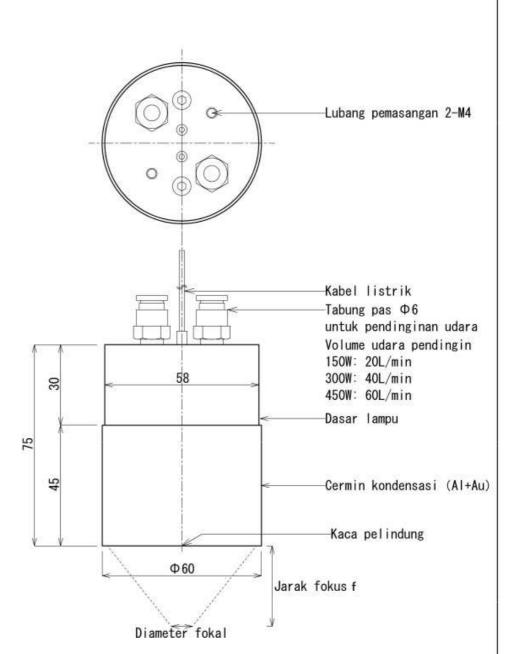
/P□m Menentukan panjang saluran listrik /HRG Pemasangan kaca tahan panas /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

| Tanggal | Nomor gambar |
|--------------|--------------|
| 2023. 03. 30 | HPH-I12 |

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

Mohon untuk tidak memberikan getaran

| Diameter cermin fokus | | Ф120 | |
|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Jarak fokus f | 45mm | 100mm | 260mm |
| Diameter fokal | ≒Φ18 | ≒ Ф32 | ⇒ Φ 65 |
| Tegangan-Daya | AC100V-500W | / AC100V-1kW | / AC200V-1kW |
| Model | HPH-120FA/f□/□V-□W/P□m | | |
| Nama Produk | Pemanas titik halogen | | |



[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.

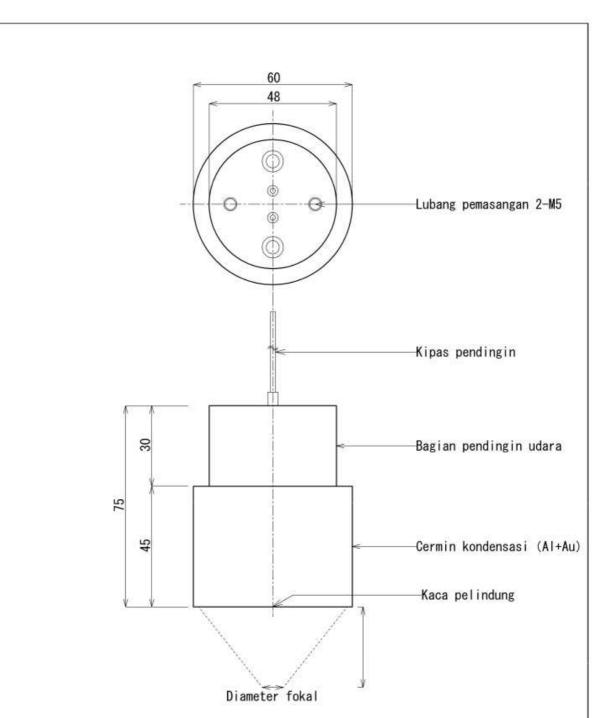
| Tanggal | Nomor gambar |
|--------------|--------------|
| 2023. 03. 30 | HPH-19 |

[Catatan]

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

Mohon untuk tidak memberikan getaran

| Monon untuk tidak | memberi | kan geta | aran | | |
|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|---------|
| Diameter cermin fokus | Ф60 | | | | |
| Jarak fokus f | 15mm | 30mm | 60mm | 105mm | ∞ |
| 150W Diameter fokal | ≒Ф3 | ≒Φ4 | ≒Ф7 | ≒Ф10 | ≒Ф58 |
| 300W Diameter fokal | ≒Ф6 | ≒Ф7 | ≒Ф11 | ≒Ф18 | ≒Ф58 |
| 450W Diameter fokal | ≒Ф7 | ≒Ф8 | ≒Ф14 | ≒Ф21 | ≒Ф58 |
| Tegangan-Daya | AC/DC24 | V-150W / A | C/DC24V-30 | OW / AC/DC | 36V450W |
| Model | HPH-60CA/f□/□V-□W/P□m | | | m | |
| Nama Produk | Pemanas titik halogen | | | | |
| - | | - | | | |



[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.

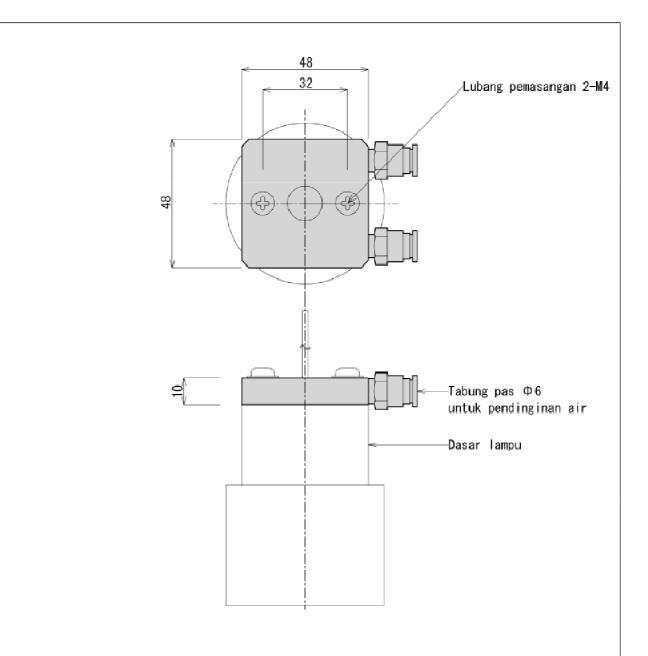
[Catatan]

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

Mohon untuk tidak memberikan getaran

| | | Φ60 | | |
|---|---------------------------------|--|--|--|
| 15mm | 30mm | 60mm | 105mm | ∞ |
| ≒Ф3 | ≒Φ4 | ≒Ф7 | ≒Ф10 | ≒Ф58 |
| ≒Ф6 | ≒Ф7 | ≒Ф11 | ≒Ф18 | ≒Ф58 |
| ≒Ф7 | ≒Ф8 | ≒Ф14 | ≒Ф21 | ≒Ф58 |
| AC/DC24V-150W / AC/DC24V-300W / AC/DC36V450 | | | 36V450W | |
| HPH-60/f□/□V-□W/P□m | | | i | |
| Pemanas titik halogen | | | | |
| | ⇒ Φ3 ⇒ Φ6 ⇒ Φ7 AC/DC24 | ⇒ Φ3 ⇒ Φ4 ⇒ Φ6 ⇒ Φ7 ⇒ Φ7 ⇒ Φ8 AC/DC24V-150W / A HPH-60/1 | 15mm 30mm 60mm ⇒ Φ3 ⇒ Φ4 ⇒ Φ7 ⇒ Φ6 ⇒ Φ7 ⇒ Φ11 ⇒ Φ7 ⇒ Φ8 ⇒ Φ14 AC/DC24V-150W / AC/DC24V-30 HPH-60/f□/□V- | 15mm 30mm 60mm 105mm ⇒ Φ3 ⇒ Φ4 ⇒ Φ7 ⇒ Φ10 ⇒ Φ6 ⇒ Φ7 ⇒ Φ11 ⇒ Φ18 ⇒ Φ7 ⇒ Φ8 ⇒ Φ14 ⇒ Φ21 AC/DC24V-150W / AC/DC24V-300W / AC/DC HPH-60/f□/□V-□W/P□m |

Tanggal Nomor gambar 2023. 03. 30 HPH-I10



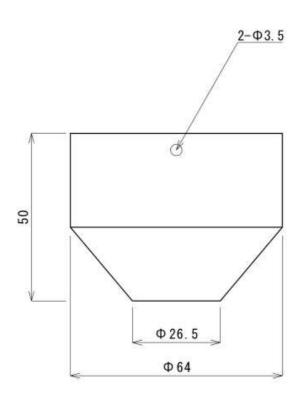
Dengan menggunakan unit pendingin air,

Anda dapat menggunakan pemanas titik halogen dengan aman secara terus-menerus.

Sambungkan selang dan alirkan air keran untuk mendinginkan.

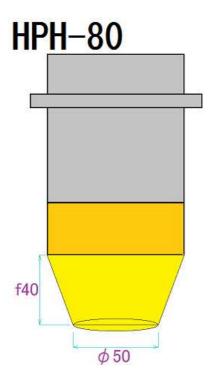
Pasang unit pendingin air di atas dudukan lampu dan kencangkan dengan sekrup M4.

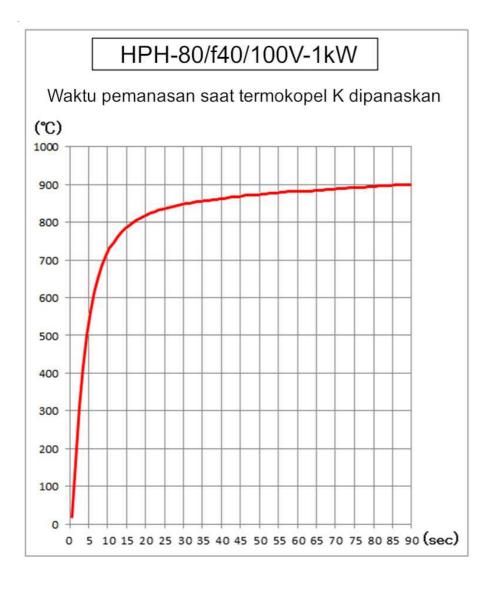
| | | Alines sendineines | 250 a.s./mim |
|--------------|--------------|--------------------|------------------------------------|
| | | Aliran pendinginan | 250cc/min |
| | | Mode I | WCU-60 |
| | | Nama Produk | Unit pendingin air |
| | | Nama Frounk | untuk pemanas titik halogen HPH-60 |
| Tanggal | Nomor gambar | ll o o | t took Oo Itd |
| 2023. 03. 30 | WCU-60- I | пеа | it-tech Co.,Ltd. |



| [Ditentukan saat memesan] f□ Spesifikasi jarak fokus | Sambungkan ke | cer <u>min kondensor</u> Bahan | yang diketuk dengan dua sekrup M3. SUS-304 |
|---|---------------|-----------------------------------|---|
| il opesitikasi jarak tokus | | Model | Hoof-60f□ |
| | | Nama Produk | Kap antisilau untuk pemanas titik halogen HPH-60 |
| Tanggal | Nomor gambar | _ IIa | ot took Oo Itel |
| 2023. 03. 30 | Hood-60f□-J | HH | at-tech CoLtd. |







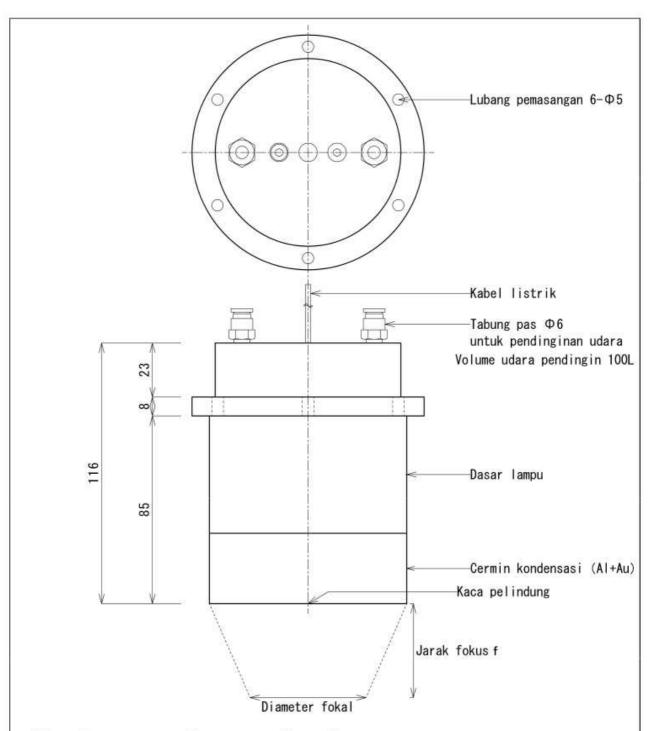
| Model cermin kondensasi | Jarak fokus f | Diameter fokal |
|-------------------------|----------------|----------------|
| HPH-80/f40 | 40mm | ≒Φ50mm |
| HPH-80/f∞ | Cahaya paralel | ≒ Φ74mm |

| Model dasar lampu | Tegangan-Daya | Merancang hidup | Metode pendinginan |
|--------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
| HPH-80CA/100V-500W | 100V-500W | 800h | |
| HPH-80CA/100V-1kW | 100V-1kW | 800h | Tipe pendingin udara terkompresi |
| 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 | Ф80 | | |
|-----------------------|--|-------|--|
| Jarak fokus f | 40mm | 00 | |
| 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 | |

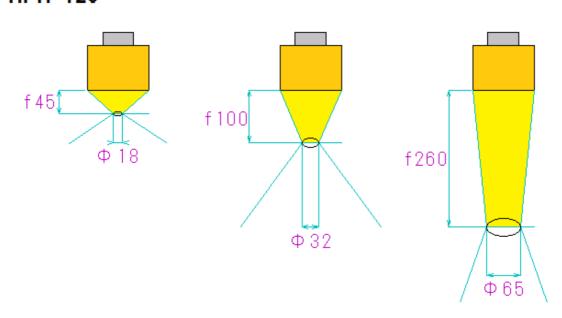
16 HPH-120 **Heat-tech**

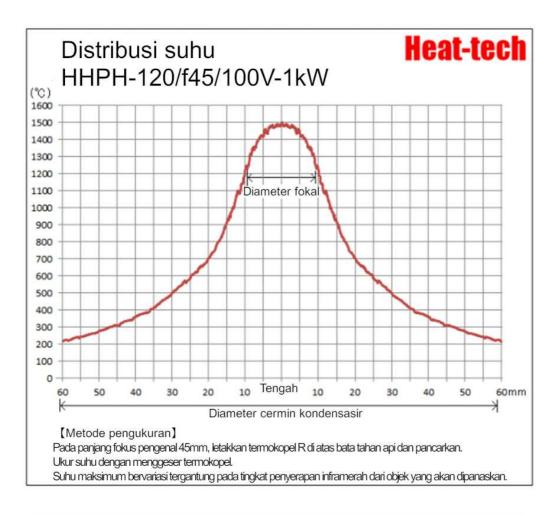


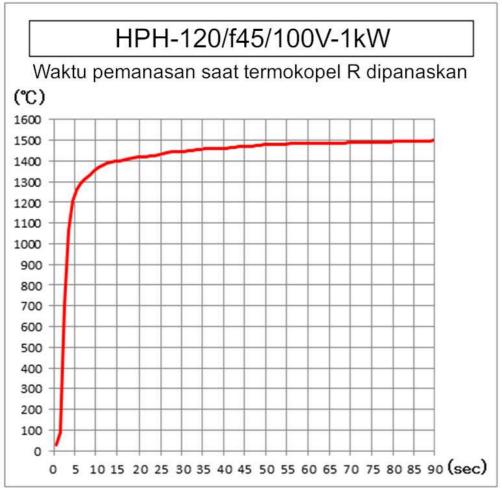




HPH-120









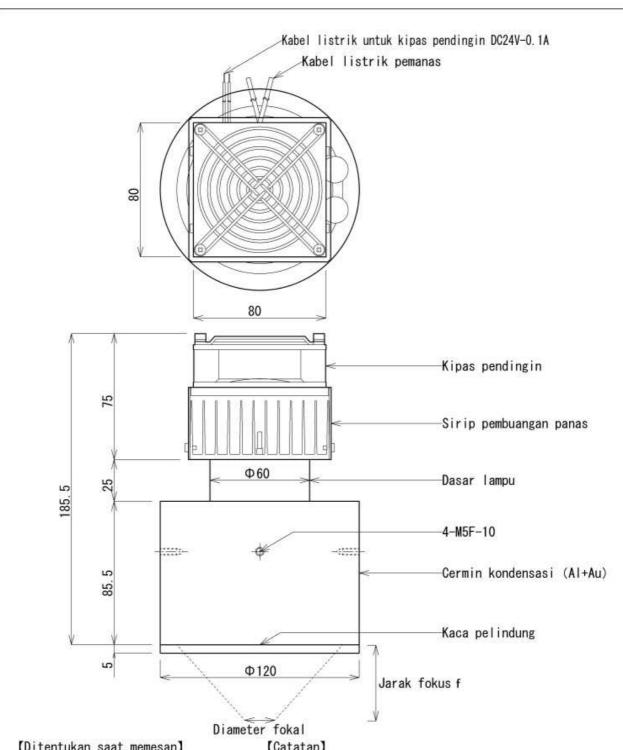
| Model cermin kondensasi | Jarak fokus f | Diameter fokal |
|-------------------------|---------------|----------------|
| HPH-120/f45 | 45mm | ≒Φ18mm |
| HPH-120/f100 | 100mm | ≒Ф32mm |
| HPH-120/f260 | 260mm | ≒Φ65mm |

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

| Model opsi | Barang |
|------------|------------------------------------|
| | Menentukan panjang saluran listrik |
| HRG | Pemasangan kaca tahan panas |
| | 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

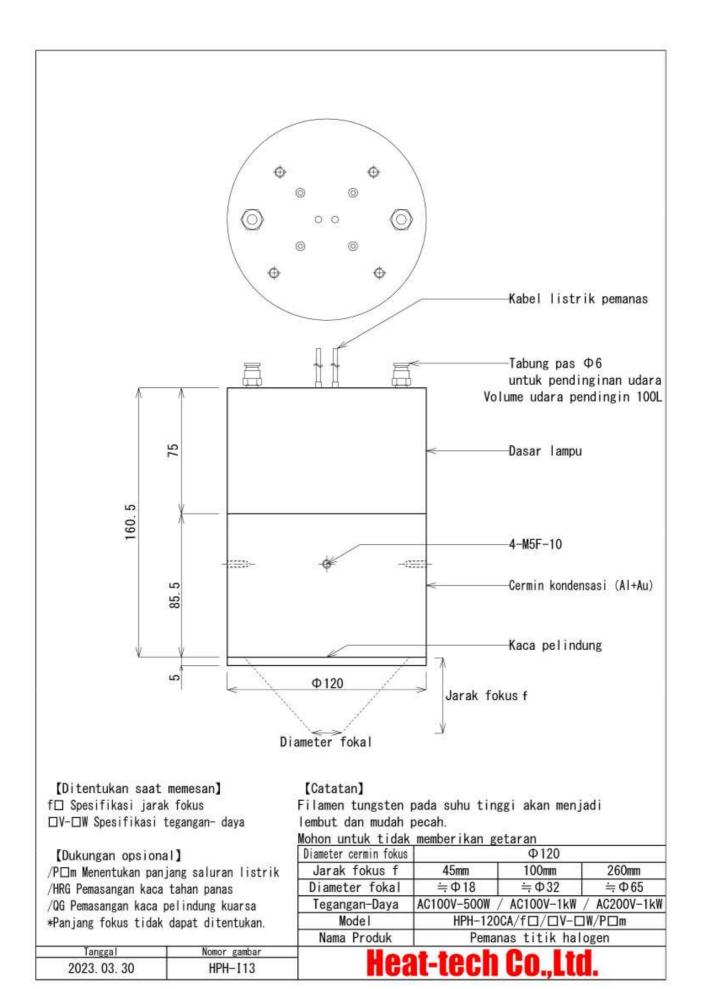
[Dukungan opsional]

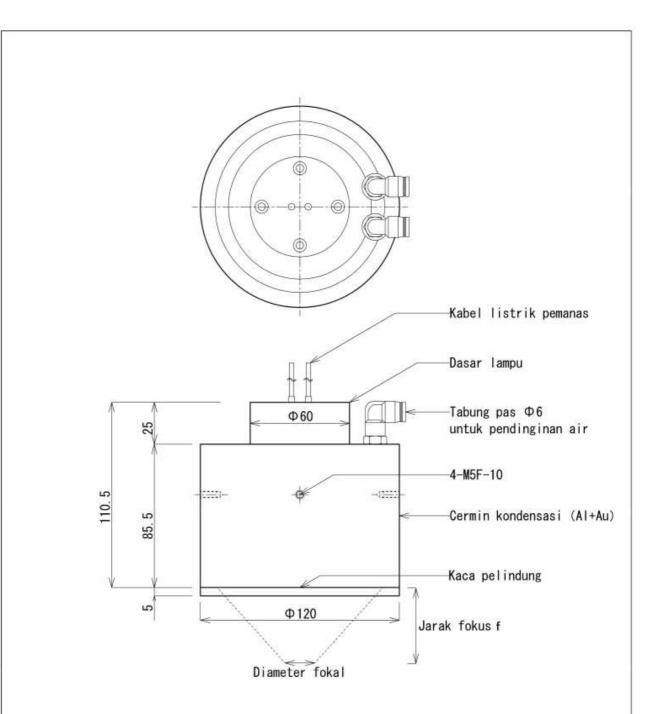
/P□m Menentukan panjang saluran listrik /HRG Pemasangan kaca tahan panas /QG Pemasangan kaca pelindung kuarsa *Panjang fokus tidak dapat ditentukan.

Tanggal Nomor gambar 2023. 03. 30 HPH-I12 Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

Mohon untuk tidak memberikan getaran

| Ф120 | | |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| 45mm | 100mm | 260mm |
| ≒Φ18 | ≒ Ф32 | ⇒ Φ 65 |
| AC100V-500W | / AC100V-1kW | / AC200V-1kV |
| HPH-120FA/f□/□V-□W/P□m | | |
| Pemanas titik halogen | | |
| | ⇒ Φ18 AC100V-500W , HPH-120 | 45mm 100mm ⇒ Φ18 ⇒ Φ32 AC100V-500W / AC100V-1kW HPH-120FA/f□/□V-□ |





[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.

| Tanggal | Nomor gambar |
|--------------|--------------|
| 2023. 03. 30 | HPH-I14 |

[Catatan]

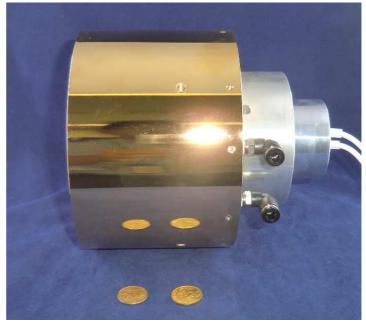
Filamen tungsten pada suhu tinggi akan menjadi lembut dan mudah pecah.

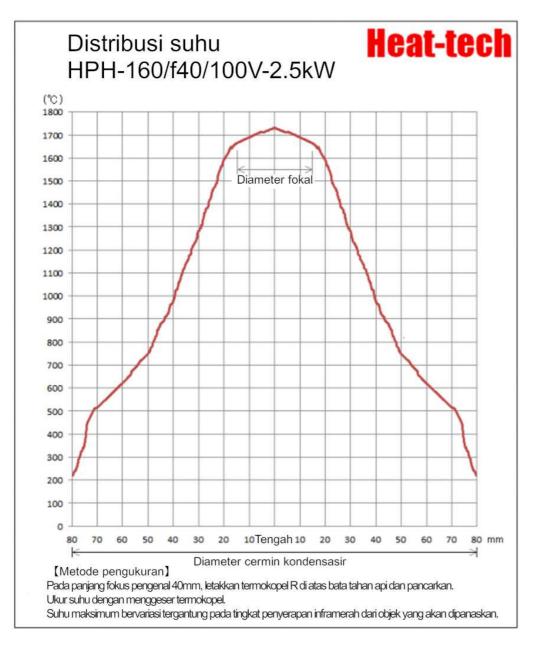
Mohon untuk tidak memberikan getaran

| Diameter cermin fokus | Ф120 | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Jarak fokus f | 45mm | 100mm | 260mm |
| Diameter fokal | ≒Φ18 | ≒ Ф32 | ⇒ Φ 65 |
| Tegangan-Daya | AC100V-500W | / AC100V-1kW | / AC200V-1kW |
| Model | HPH-120FA/f□/□V-□W/P□m | | |
| Nama Produk | Pemanas titik halogen | | |

17 HPH-160 **Heat-tech**

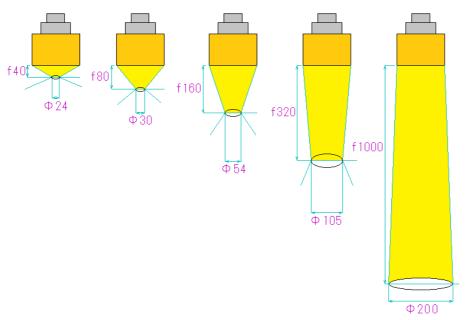




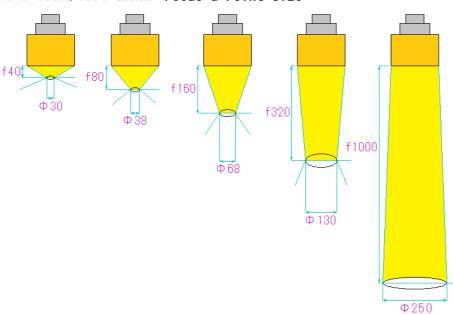


Heat-tech

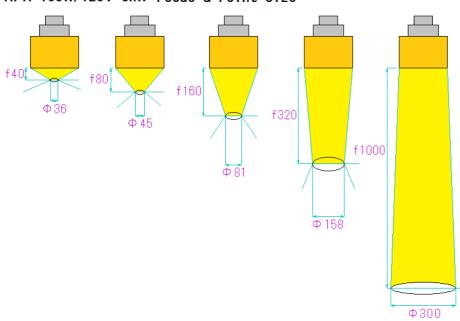
HPH-160W/100V-2kW Focus & Point Size



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



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



HPH-160/f40/120V-3kW Waktu pemanasan saat termokopel R dipanaskan [°c] 2000 1800 1600 1400 1200 1000 800 600 400 200 0 1 3 5 7 9 111315171921232527293133353739[Sec]

[Metode pengukuran]

Tempatkan termokopel R pada bata tahan api dan radiasi. Batu bata tahan api divitrifikasi dengan pemanasan pada suhu tinggi.



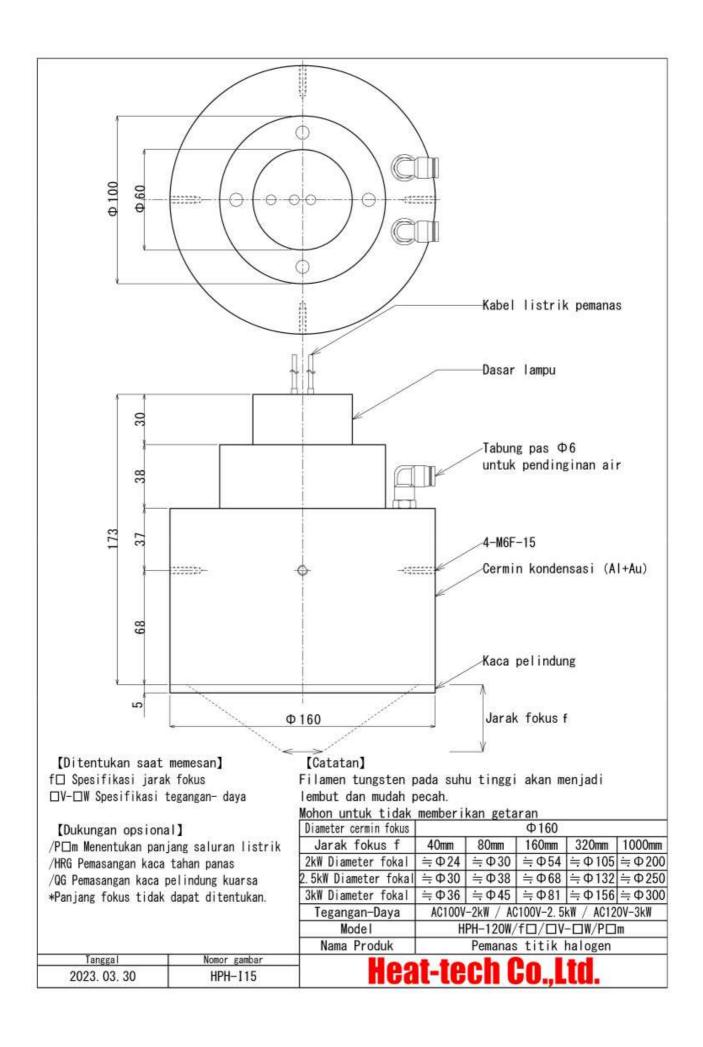


| Model cermin kondensasi | Jarak fokus f | Diameter fokal |
|-------------------------|---------------|------------------|
| HPH-160W/f40 | 40mm | ≒ Φ24/30/36mm |
| HPH-160W/f80 | 80mm | ≒ Φ30/38/45mm |
| HPH-160W/f160 | 160mm | ≒ Φ54/68/81mm |
| HPH-160W/f320 | 320mm | ≒ Φ105/130/158mm |
| HPH-160W/f1000 | 1000mm | ≒ Φ200/250/300mm |

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

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

Contoh penunjukan model HPH-160W/100V-2.5kW/P3m





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

Diameter fokus 6mm Pemanasan suhu tinggi itu mudah!

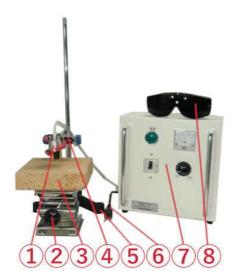




Fitur



- 1). Karena ini adalah kit, Anda dapat dengan mudah menggunakan pemanas titik halogen.
- 2). Pemanasan suhu tinggi Φ6mm 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 halogenHPH-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 uii
- 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.



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 ira
- 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

[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 catu daya variabel manual
- 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.
- (a) Kacamata pengaman (untuk kecerahan tinggi)

 Anda dapat secara visual memeriksa titik penyinaran intensitas tinggi pada output maksimum.

20

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

Mengondensasi daya 1kW menjadi Φ21mm. 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.
- © 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



21 Ikhtisar seri HCV dari pengontrol daya manual untuk pemanas halogen



Warna desain universal tipe HCV-CUD / HCVD-CUD

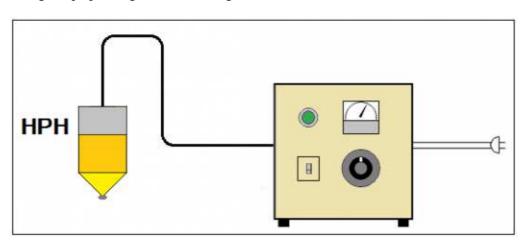
Lampu indikator biru digunakan untuk membuat skema warna yang mudah dilihat oleh siapa saja. Harap tambahkan CUD ke nomor model saat memesan.

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.



Heat-tech

Daftar spesifikasi

| Model | Tegangan catu | Tegangan | Untuk kipas |
|-----------------------------|---------------|----------------|-------------|
| Wiodei | daya | kontrol | 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

| Danaii opoi | |
|-----------------|--|
| Model | Barang dan Deskripsi |
| CUD | Warna desain universal jenis lampu indikator putih-biru-kuning dan saklar operasi. |
| | 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 】



22 Ikhtisar pengontrol pemanas kinerja tinggi seri HHC2

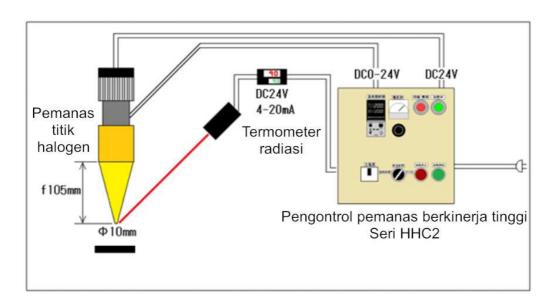


[Fitur]

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

- 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 rac
- 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.





Heat-tech

Daftar spesifikasi

| Model | Tegangan catu day | 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 |

Fungasi dasar

| Fungasi | 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

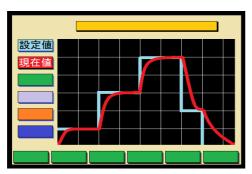
| Model | Barang dan Deskripsi |
|--------------------|--|
| CUD | Warna Desain universal lampu indikator putih biru kuning/tombol tekan kuning biru |
| TC | Pengontrol suhu input termokopel |
| TP | Pengontrol suhu input termometer radiasi |
| PM | Termometer radiasi dipasang di permukaan |
| SV | Fungsi 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.

Heat-tech

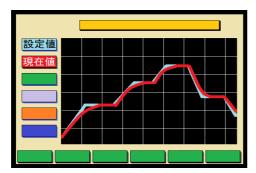
Pengaturan kondisi, konfirmasi dan pencatatan, Pengantrol pemanas dari 3 fungsi 1 peralatan.





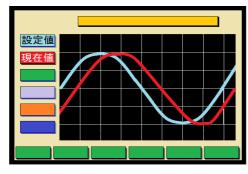
◆ Fungsi pengaturan bertingkat

Metode pemanasan dan pendinginan berulang Pemeliharaan suhu pengobatan solusi Perawatan preheating dan quenching dua tahap Gas nitridasi Pengolahan gas nitridasi dua tahap Perawatan nitridasi lembut mandi garam Gas nitrokarburasi



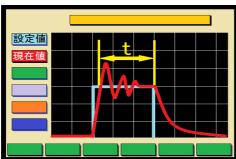
◆Fungsi pengaturan kemiringan

Dan isotermal Kontrol suhu rekristalisasi Pemanasan lambat → Anil → Pendinginan lambat Perawatan dua tahap Perawatan pengerasan usia

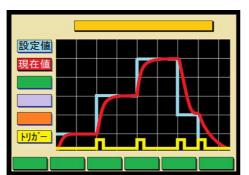


Fungsi pengaturan kurva sinus

Uji siklus panas Tes penuaan yang dipercepat



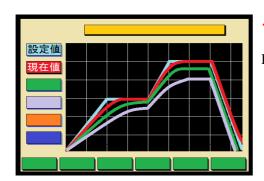
- ♦ Fungsi pemanasan satu tembakan
- · Manajemen waktu temper
- · Manajemen waktu pembiasaan memanggang
- ·Standardisasi manajemen waktu



♦Fungsi Trigger Shift (opsional)

Saat pemicu dimasukkan, lalu lanjutkan ke suhu yang disetel berikutnya.





◆Fungsi multi-monitor

Distribusi suhu dapat diketahui secara real time.



◆Fungsi folder data kartu memori Data pemanasan dapat dibaca dari kartu memori dan diedit menjadi tabel dan grafik menggunakan EXCEL.

Daftar spesifikasi

| Daftar spesifikasi | | | | |
|--------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|
| Model | Tegangan catu day | Tegangan | Arus listrik | Kontrol putaran |
| SSC-DC12V-300W-1L | AC85-264v | DC3-12v | 300w | 1 |
| SSC-DC24V-300W-1L | AC85-264v | DC5-24v | 300w | 1 |
| SSC-DC24V-600W-2L | AC85-264v | DC5-24v | 300w x2 | 2 |
| SSC-DC36V-600W-1L | AC85-264v | DC7-36v | 600w | 1 |
| SSC-DC36V-1200W-2L | AC85-264v | DC7-36v | 600w x2 | 2 |
| SSC-AC15A-1L | AC85-264v | AC85-264v | 15A | 1 |
| SSC-AC30A-1L | AC85-264v | AC85-264v | 30A | 1 |
| SSC-AC30A-2L | AC85-264v | AC85-264v | 15Ax2 | 2 |
| SSC-AC45A-3L | AC85-264v | AC85-264v | 15Ax3 | 3 |
| SSC-AC60A-1L | AC85-264v | AC85-264v | 60A | 1 |
| SSC-AC60A-2L | AC85-264v | AC85-264v | 30Ax2 | 2 |
| SSC-AC60A-4L | AC85-264v | AC85-264v | 15Ax4 | 4 |
| SSC-AC90A-3L | AC85-264v | AC85-264v | 30Ax3 | 3 |
| SSC-AC120A-2L | AC85-264v | AC85-264v | 60Ax2 | 2 |
| SSC-AC120A-4L | AC85-264v | AC85-264v | 30Ax4 | 4 |

^{*1.}Masukan suhu: J,T,E,R,B,N,S,w5Re,w26Re,JPt100,Pt100

^{*2.}Analog input:±10V, ±5V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA

^{*3.}Untuk menggunakan pemanas halogen tipe berpendingin air, diperlukan sistem pendingin air.

^{*4.}HLH tipe output tinggi memerlukan udara pendingin terpisah.

^{*5.}Papan nama akan dibuat dalam bahasa yang ditentukan sebanyak mungkin.

Fungsi Standar Heat-tech

| Data kartu memori | Membaca data pemanasan dari kartu memori, dan dapat mengedit tabel dan grafik di EXCEL. |
|--------------------------------|---|
| Multi-monitor | Menampilkan total 8CH input suhu 4CH dan input analog 4CH grafik tren. |
| Multi-pengaturan suhu | Pengaturan pemanasan Multistage, Sign-curve, dan Gradient dengan panel sentuh. |
| Pengawas | Beberapa sinyal dan beberapa fungsi pemanasan koordinasi pemanas. |
| Fungsi pemanasan satu tembakan | Waktu pemanasan dapat diatur dengan satu bidikan dari nilai kedatangan suhu prasetel. |
| Suhu. masukan 4CH | K,J,T,E,R,B,N,S,w5Re,w26Re,JPt100,Pt100 4CH |
| Masukan analog 4CH | ±10V, ±5V, 0-10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA 4CH |

Spesifikasi umum

| Sumber Daya listrik | AC100-240V |
|-------------------------------------|---|
| Konsumsi arus internal | 1.6A (kecuali keluaran pemanas) |
| Suhu sekitar | 0~50°C (Tidak beku Tidak ada kondensasi Tidak ada embun) |
| Suhu penyimpanan | −10~+60°C (Tidak beku Tidak ada kondensasi Tidak ada embun) |
| Penggunaan dan kelembaban penyimpan | 35~85%RH (Tidak beku Tidak ada kondensasi Tidak ada embun) |
| Menahan tegangan | AC1500V 1 menit |
| Resistensi kebisingan | 1500Vp-p Lebar pulsa 1µs,50ns |
| Resistansi isolasi | DC500MV- 5MΩ selesai |
| Gunakan suasana | Tanpa Debu, Tanpa gas yang sangat korosif |
| Gunakan ketinggian | 2000m atau kurang |
| Dimensi-dimensi eksternal | Tinggi 250mm lebar 400mm kedalaman 270mm (Tipe standar) |
| Massa | Sekitar 5kg (Tipe standar) |

Spesifikasi panel sentuh

| Elemen tampilan | LCD warna TFT dengan kecerahan sangat tinggi |
|---------------------------|--|
| Titik tampilan No. | VGA 640x480 |
| kehidupan LCD | Sekitar 5000 jam (Suhu dan kelembapan normal) |
| Kehidupan lampu latar | Sekitar 5400 jam |
| Masa pakai sakelar sentuh | 1 juta kali atau lebih (gaya penggerak sakelar sentuh 0,98NT di bawah) |

Dukungan opsional

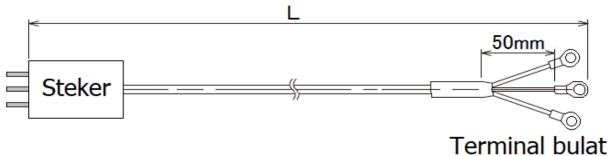
| TA4 | Suhu dan beberapa input analog 4CH |
|-----------------|--|
| HL | Kontrol Tinggi-Rendah Membuat naik lebih cepat. |
| TR | Saat pemicu dimasukkan, lalu geser ke suhu yang disetel berikutnya. |
| RC1 | Pemanasan mulai/berhenti dengan sinyal kontak eksternal. |
| RC2 | Kontrol tegangan output dengan sinyal eksternal 4-20mA |
| RSP | Tentukan nilai pengaturan secara eksternal dengan 4-20mA. |
| PVMON | Suhu objek yang akan dipanaskan dikeluarkan secara eksternal dengan sinyal 4-20mA. |
| SVMON | Suhu yang disetel dikeluarkan secara eksternal dengan sinyal 4-20mA. |
| RS485 | Komunikasi RS-485 |
| TOI | Fungsi IOT |
| ACOUT | Dapat digunakan sebagai catu daya kipas pendingin AC. |
| DC24 | Catu daya DC24V untuk kipas pendingin |
| AirV | Katup on/off udara |
| OFDT | Katup penutup udara, pengatur waktu pendinginan 5 menit setelah Pemanasan berhenti |
| BO | Mendeteksi, menampilkan, dan alarm pemutusan pemanas AC |
| OVH | Fungsi pengawas memantau dan mengontrol panas berlebih. |
| WP | Alarm tekanan air pendingin rendah |
| AP | Pemanas udara panas tanpa alarm pemanas udara, alarm tekanan gas pendingin pemanas halogen |
| CFS | Pemrosesan sinyal deteksi penghentian kipas pendingin |
| FPR | Rel pelindung depan |
| RPR | Rel pelindung belakang |
| Kabel listrik | Kami akan memproduksi kabel daya yang ditentukan. |
| +α | Jika Anda membutuhkan lebih banyak fungsi, kami akan membuatnya sebanyak mungkin. |
| Dimanci alzetar | nal danat barubah saat fungsi ditambahkan |

Dimensi eksternal dapat berubah saat fungsi ditambahkan.



24 Kabel daya untuk pengontrol pemanas

Kami akan memproduksi kabel daya yang ditentukan.



| Type A | Type B | Type C | Type D | Type E | Type F |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | | (• •) | | ••• | |
| Type G | Туре Н | Type I | Type J | Type L | |
| | 000 | | (•••) | (•••) | |

| | Ŋ | 15 AMPERE | | 20 AMPERE | | 30 AMPERE | |
|---------------|------|--|----------|---------------|---------------|---------------|--------|
| VOLT | ZEZA | Receptacle | Plug | Receptacle | Plug | Receptacle | Plug |
| 125 V | L1 | (i) (ii) (iii) (ii | 2 | | | | |
| 250 V | L2 | L1-15R | L1-15P | L2-20R | L2-20P | | |
| 125 V | L5 | L5-15R | L5-15P | () L5-20R | L5-20P | (°) L5-30R | L5-30P |
| 250 V | L6 | L6-15R | C | () L6-20R | L6-20P | () L6-30R | L6-30P |
| 277V, A.C. | L7 | L7-15R | L7-15P | L7-20R | (1) | L7-30R | L7-30P |
| 480 V | L8 | | | L8-20R | L8-20P | L8-30R | L8-30P |
| 600 V | L9 | | | L9-20R | (1) L9-20P | (§) L9-30R | L9-30P |

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

