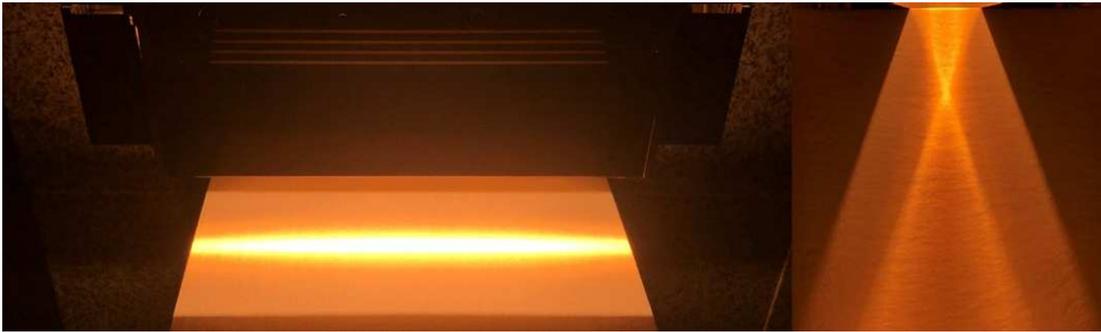


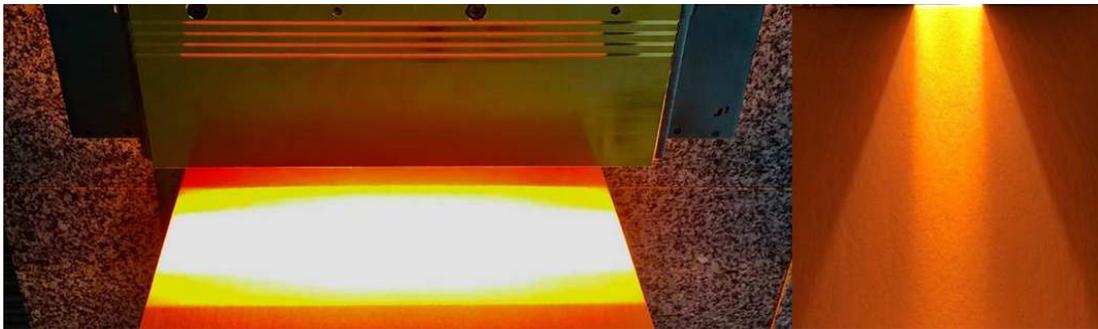
Pemanasan instan

Pemanas garis halogen

Seri HLH



<< Jenis pemanas garis >>



<< Jenis pemanas permukaan >>

Heat-tech

Edisi ke 5.2

Daftar Isi

I Contoh aplikasi dan pengenalan produk

- 1 Perhatian Penggunaan
- 2 Contoh aplikasi
- 3 Ikhtisar Pemanas garis 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

II Spesifikasi / Diagram

- 10 Pemanas garis halogen tipe fokus kecil HLH-30
- 11 Pemanas garis halogen tipe cahaya paralel kecil HLH-35
- 12 Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi tipe cahaya paralel HLH-40 (Segera hadir)
- 13 Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi tipe cahaya paralel HLH-50
- 14 Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi tipe fokus HLH-55
- 15 Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi tipe cahaya paralel HLH-60
- 16 Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi tipe fokus HLH-65

III Pemanas titik halogen Kit lab R & D

- 17 Kit lab R & D HLH-35A/f ∞ -1000w +HCVD
- 18 Kit lab R & D HLH-55A/f25-200v-2kw +HCVD
- 19 Kit lab R & D HLH-60A/f ∞ -200v-2kw +HCVD

IV Pengontrol pemanas

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

1 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 grounding.

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

5)Seri HLH 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 HLH. 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.

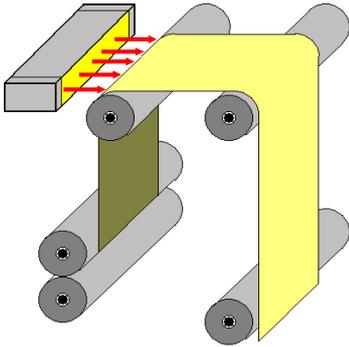
9) Cahaya halogen merambat lurus seperti sinar matahari, sehingga tidak efektif kecuali benda yang akan dipanaskan atau dikeringkan langsung disinari.

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.

No.1 Kontrol kelembaban dalam proses pembuatan kertas



« Masalah »

Saya mengalami masalah dengan pemanas yang memulai dengan lambat.

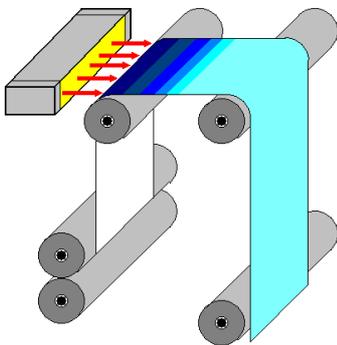
« ⇒Titik Kaizen»

Kelembaban dihilangkan dengan pemanas garis halogen.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.2 Pengeringan bahan kimia dalam proses pembuatan kertas



« Masalah »

Saya kesulitan karena sulit mengontrol suhu heater.

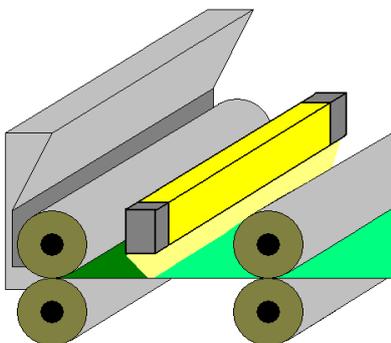
« ⇒Titik Kaizen»

dikeringkan dengan pemanas garis halogen

Kontrol suhu yang stabil dengan kontrol tegangan meningkatkan kualitas

Hingga saat ini, pemalasan membutuhkan waktu 30 menit hingga PID stabil, sehingga waktu pemalasan menjadi nol.

No.3 Proses pengeringan pelapisan pembuatan kertas



« Masalah »

Saya mengalami kesulitan menemukan tempat untuk meletakkan pemanas.

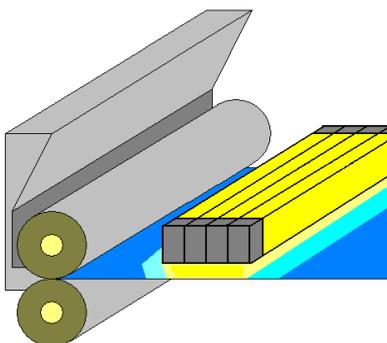
« ⇒Titik Kaizen»

2M dikeringkan dengan satu pemanas jalur halogen

Karena ini adalah lampu halogen yang kuat, saya bisa mendapatkan output yang cukup bahkan di ruang sempit.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

No.4 Menyembuhkan untuk pencetakan offset dan gravure



« Masalah »

Saya dalam masalah karena kekuatan pemanas tidak cukup

« ⇒Titik Kaizen»

Itu disembuhkan menggunakan empat pemanas garis halogen.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.5 Pengeringan sablon sutra

《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

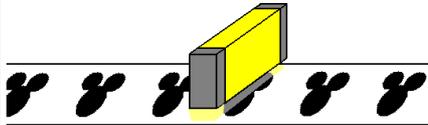
《 ⇒Titik Kaizen》

dikeringkan dengan pemanas garis halogen

Karena suhu dapat diubah sesuai dengan kandungannya, kualitas produk menjadi lebih baik.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.



No.6 Ppengeringan cat

《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

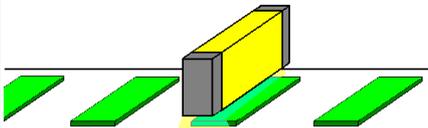
《 ⇒Titik Kaizen》

dikeringkan dengan pemanas garis halogen

Karena suhu dapat diubah sesuai dengan kandungannya, kualitas produk menjadi lebih baik.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.



No.7 Proses curing dan pengeringan powder coating

《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

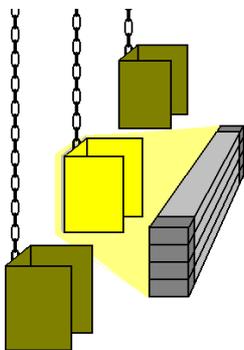
《 ⇒Titik Kaizen》

dikeringkan dengan pemanas garis halogen

Karena suhu dapat diubah sesuai dengan kandungannya, kualitas produk menjadi lebih baik.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.



No.8 Pengeringan pelet resin

《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

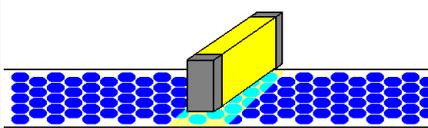
《 ⇒Titik Kaizen》

dikeringkan dengan pemanas garis halogen

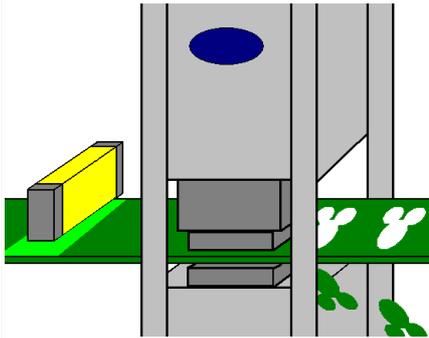
Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan jenis resin.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.



No.9 Proses pemanasan cetakan resin



《 Masalah 》

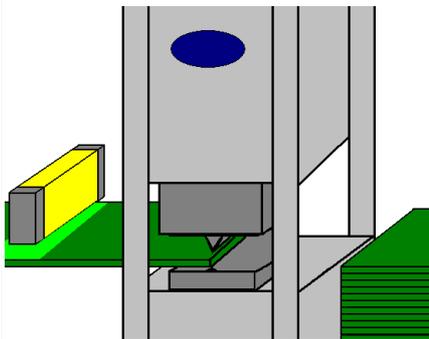
Saya mengalami masalah karena saya tidak memiliki metode pemanasan yang dimulai dengan cepat.

《 ⇒Titik Kaizen》

dipanaskan terlebih dahulu dengan pemanas garis halogen
Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.10 Sumber panas untuk pemotongan resin



《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

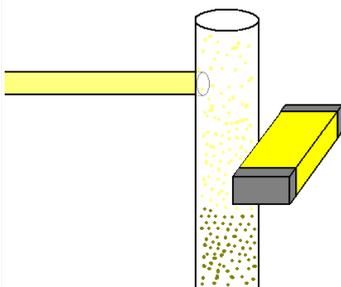
《 ⇒Titik Kaizen》

dikeringkan dengan pemanas garis halogen
Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan pelat.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.11 Ppengeringan bubuk



《 Masalah 》

Saya kesulitan karena tidak ada metode pengeringan yang baik

《 ⇒Titik Kaizen》

dikeringkan dengan pemanas garis halogen
Cahaya infra merah menembus kaca kuarsa, sehingga bisa mengering selama jatuhnya gravitasi.

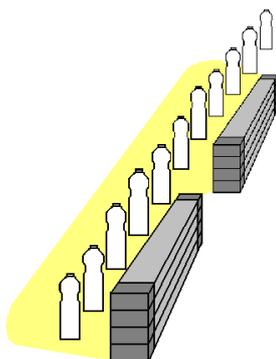
Komponen yang mudah menguap dikeluarkan dari bagian atas tabung kaca.

Karena non-kontak, keamanan dan kebersihan dapat dipastikan.

Selain itu, karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik,

pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

No.12 Cetakan botol PET



《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

《 ⇒Titik Kaizen》

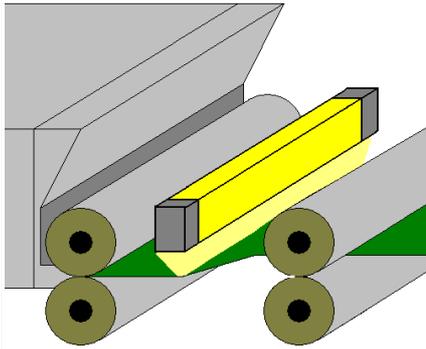
dikeringkan dengan pemanas garis halogen

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan dinding.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.13 Pemanasan panas dari bahan plastik



« Masalah »

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

« ⇒Titik Kaizen»

dikeringkan dengan pemanas garis halogen

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan dinding.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.14 Pemrosesan penyusutan

« Masalah »

Saya dalam masalah karena tidak ada metode yang baik untuk mengatur suhu

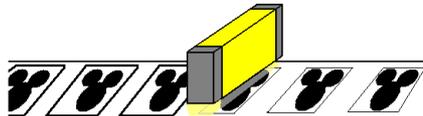
« ⇒Titik Kaizen»

dikeringkan dengan pemanas garis halogen

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan film menyusut.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.



No.15 Laminasi

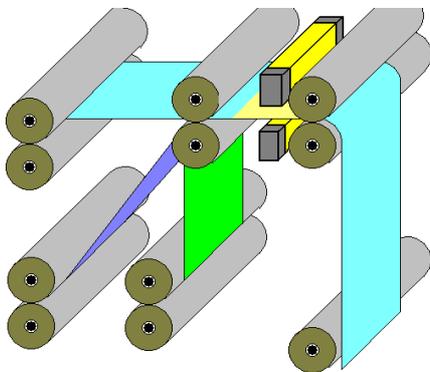
« Masalah »

Karena tidak ada ruang instalasi, saya kesulitan karena saya tidak memiliki pemanas yang panjang, kompak, dan kuat.

« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen diapit di antara bagian atas dan bawah. Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan pelat.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian. Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.



No.16 Adhesi dan selesaikan pengeringan kayu lapis

« Masalah »

Saya kesulitan karena tidak punya pemanas yang panjang, kecil, dan kuat yang bisa berdiri seketika.

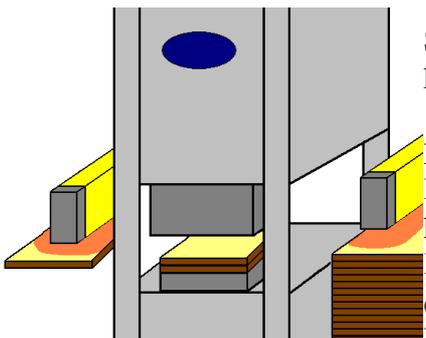
« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dan dikeringkan dengan pemanas garis halogen

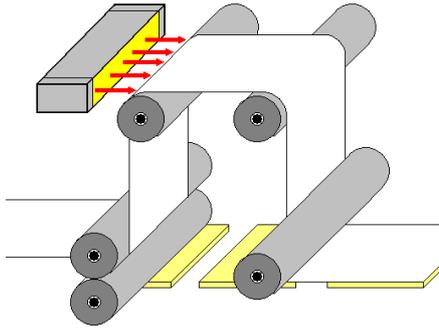
Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan pelat.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.



No.17 Pemanasan awal laminasi kayu lapis



« Masalah »

Saya kesulitan karena tidak punya pemanas yang panjang, kecil, dan kuat yang bisa berdiri seketika.

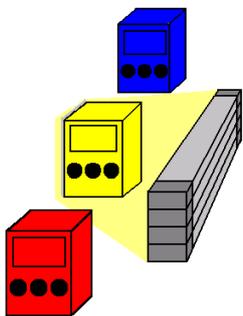
« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dan dikeringkan dengan pemanas garis halogen
Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan dan bahan film laminasi.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.18 Touch-up di bengkel peralatan rumah tangga



« Masalah »

Saya dalam masalah karena saya tidak memiliki pemanas kecil dan kuat yang dapat langsung menyala.

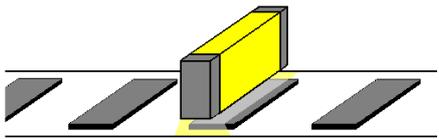
« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas garis halogen mengeringkan touch-up

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, saya bisa bekerja sekaligus mencegah kerusakan panas pada bagian lain.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.19 Pemanasan awal untuk cetakan karet,



« Masalah »

Karena tidak ada ruang instalasi, saya kesulitan karena saya tidak memiliki pemanas yang panjang, kompak, dan kuat.

« ⇒Titik Kaizen»

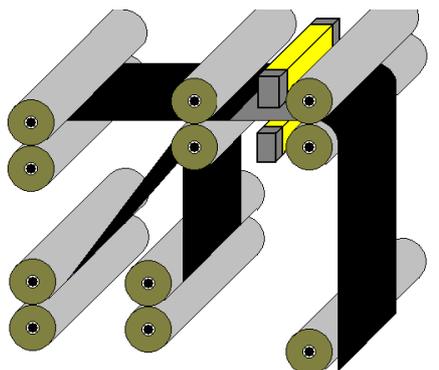
dipanaskan terlebih dahulu dengan pemanas garis halogen

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan pelat.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.20 Laminasi pengeringan karet



« Masalah »

Karena tidak ada ruang instalasi, saya kesulitan karena saya tidak memiliki pemanas yang panjang, kompak, dan kuat.

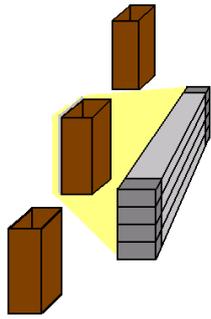
« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen diapit di antara bagian atas dan bawah
Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalannya.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.21 Perekat kulit



《 Masalah 》

Karena tidak ada ruang instalasi, saya kesulitan karena saya tidak memiliki pemanas yang panjang, kompak, dan kuat.

《 ⇒Titik Kaizen》

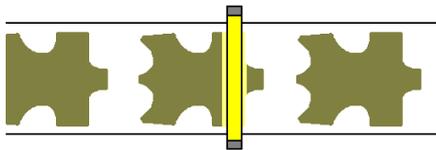
Dipanaskan dengan pemanas garis halogen diapit di antara bagian atas dan bawah

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan pelat.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.22 Selesaikan pengeringan kulit



《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena saya tidak memiliki pemanas yang panjang, kompak, dan bertenaga yang tidak menyebabkan iradiasi yang

《 ⇒Titik Kaizen》

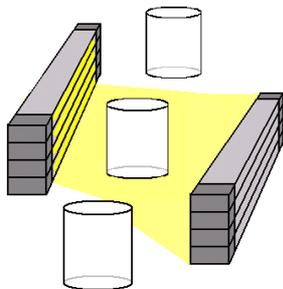
dikeringkan dengan pemanas garis halogen 2,5M

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan kualitas kulit.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.23 Pengeringan barang pecah belah



《 Masalah 》

Saya dalam masalah karena saya tidak memiliki pemanas infra merah yang kecil dan kuat.

《 ⇒Titik Kaizen》

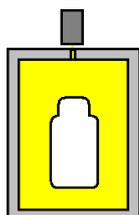
Diapit kiri dan kanan dengan pemanas garis halogen hingga kering Sinar infra merah melewati kaca dan bekerja langsung di atas air, meningkatkan kualitas produk.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, waktu idle yang memakan waktu 30 menit menjadi nol.

Selain itu, menggunakan lebih sedikit listrik dan memancarkan lebih sedikit CO2.

No.24 Pembakaran tembikar



《 Masalah 》

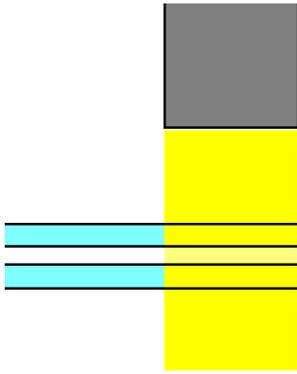
Sulit untuk menghasilkan suhu tinggi dalam tanur listrik.

《 ⇒Titik Kaizen》

Itu ditembakkan dengan metode pemanasan rongga dengan pemanas garis halogen.

Perkembangan warna yang belum pernah terjadi sebelumnya diperoleh.

No.25 Laminasi penguat plastik dari kaca yang dikeraskan



« Masalah »

Pelat kaca mengganggu dan resin di dalamnya tidak dapat dipanaskan hingga suhu yang sesuai.

« ⇒Titik Kaizen»

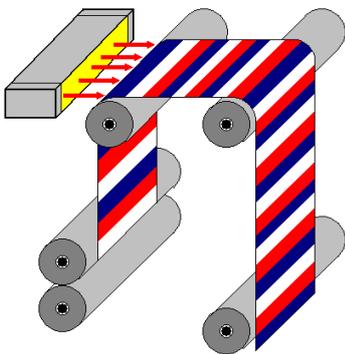
Pemanas garis halogen digunakan untuk memanaskan melalui kaca.

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalan pelat.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.26 Pengeringan kadar air gulungan serat



« Masalah »

Pemanas lambat untuk memulai, jadi saya tidak bisa melakukan pekerjaan terburu-buru.

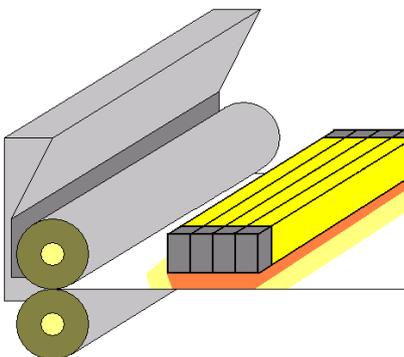
« ⇒Titik Kaizen»

Kain pra-dicelup setelah penyabunan dikeringkan dengan pemanas garis halogen.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.27 Pemrosesan resin tahan susut dari gulungan serat



« Masalah »

Pemanas lambat untuk memulai, dan aplikasi serta keseimbangan resin anti-susut tidak dapat dicapai.

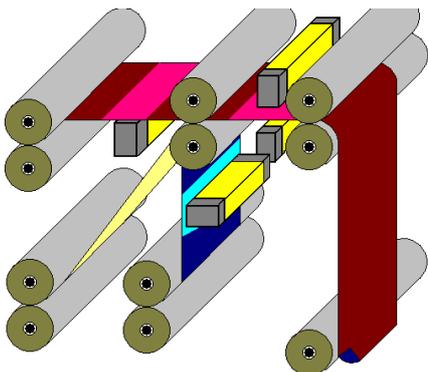
« ⇒Titik Kaizen»

Kain setelah pelapisan dikeringkan dengan pemanas garis halogen.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.28 Pemanasan awal dan pemanasan untuk merekatkan kain yang dapat dibalik



« Masalah »

Tidak ada pemanas yang panjangnya 2,5 m, kecil, dan mulai menyala dengan cepat.

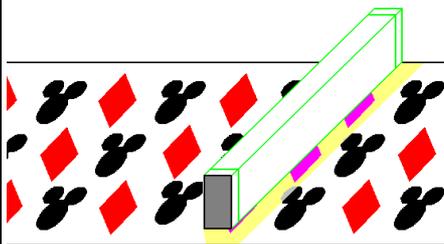
« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas garis halogen digunakan untuk memanaskan kain yang dapat dibalik.

Itu dapat dipasang di ruang sempit dan mendingin dengan cepat, sehingga keamanan meningkat.

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah sesuai dengan ketebalannya.

No.29 Pengeringan tekstil cetak



« Masalah »

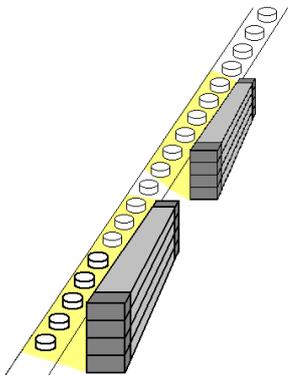
Tidak ada pemanas yang panjangnya 2,5 m, kecil, dan mulai menyala dengan cepat.

« ⇒Titik Kaizen»

Kenaikannya cepat dan prosesnya lancar.

Selanjutnya, karena suhu dapat diubah tergantung pada pigmen, kualitas produk telah ditingkatkan.

No.30 Sterilisasi panas produk medis kaca



« Masalah »

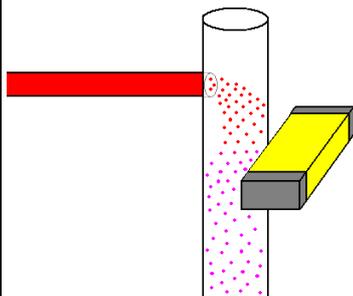
Pelat kaca mengganggu dan bakteri di dalamnya tidak dapat disterilkan dengan panas pada suhu yang sesuai.

« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Sinar infra merah melewati kaca dan memanaskan serta mensterilkan bakteri di dalamnya pada suhu tinggi, meningkatkan keamanan.

No.31 Bubuk pengeringan



« Masalah »

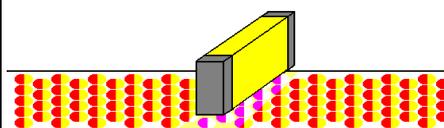
Tidak ada yang baik untuk mengeringkan bedak.

« ⇒Titik Kaizen»

Itu dikeringkan dan dipanaskan dengan melewati kaca dengan pemanas garis halogen.

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah tergantung bahan obat.

No.32 Pengeringan pelet kimia



« Masalah »

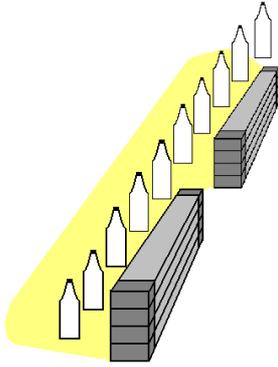
Pelat kaca mengganggu dan resin di dalamnya tidak dapat dipanaskan hingga suhu yang sesuai.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas garis halogen digunakan untuk memanaskan melalui kaca.

Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah tergantung bahan obat.

No.33 Sterilisasi pengeringan ampul botol



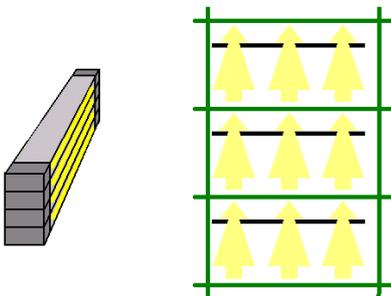
« Masalah »

Pelat kaca mengganggu dan bakteri di dalamnya tidak dapat disterilkan dengan panas pada suhu yang sesuai.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas garis halogen digunakan untuk memanaskan melalui kaca. Kualitas produk ditingkatkan karena suhu dapat diubah tergantung bahan obat.

No.34 Pengeringan makanan



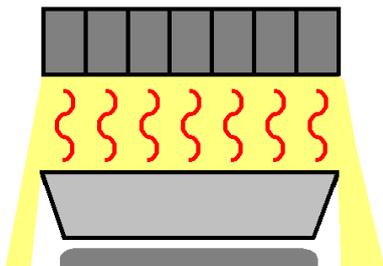
« Masalah »

Saya lambat bangun dan tidak produktif.

« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen. Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, pekerjaan dapat dilakukan segera setelah dimulainya pengoperasian. Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.35 Menjaga makanan tetap hangat



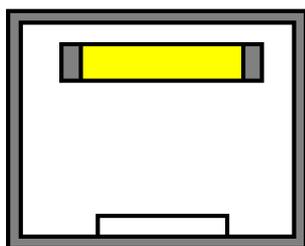
« Masalah »

Saya lambat bangun dan tidak produktif.

« ⇒Titik Kaizen»

Itu tetap hangat dengan pemanas garis halogen. Karena suhu naik dalam 5 detik, itu mungkin untuk mencegah suhu makanan turun. Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.36 Pemanasan vakum



« Masalah »

Tidak ada pemanas yang baik untuk memanaskan dalam ruang hampa.

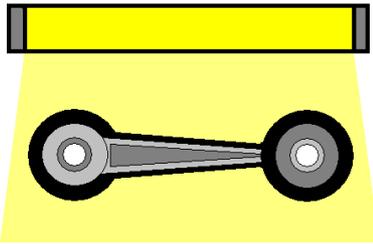
« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen. Waktu siklus dapat dipersingkat dengan menaikkan suhu hingga suhu maksimum 1400°C dalam waktu 5 detik. Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.37 Penyesuaian pengerasan logam

《 Masalah 》

Sulit untuk mengontrol suhu anil.



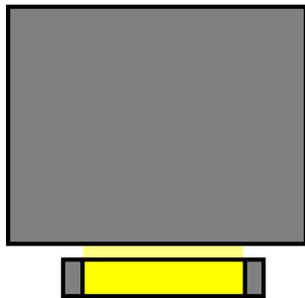
《 ⇒Titik Kaizen》

Permukaan pengecoran dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, penurunan suhu pengecoran dapat dicegah.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.38 Pemeliharaan suhu cetakan yang konstan



《 Masalah 》

Saya mengalami kesulitan karena akurasi finishing berubah karena perbedaan suhu cetakan.

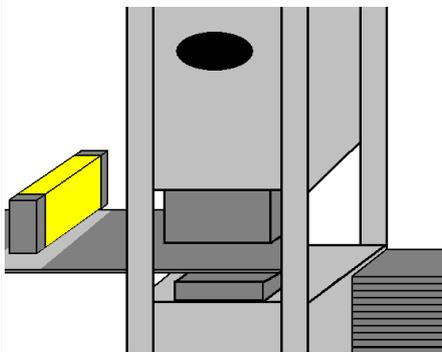
《 ⇒Titik Kaizen》

Cetakan dipanaskan terlebih dahulu dengan pemanas garis halogen.

Ini memanaskan hingga suhu maksimum dalam 5 detik, sehingga Anda dapat menyesuaikan suhunya.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.39 Pemanasan bahan logam



《 Masalah 》

Tidak ada yang baik tentang tanda tenggelam di mesin gambar.

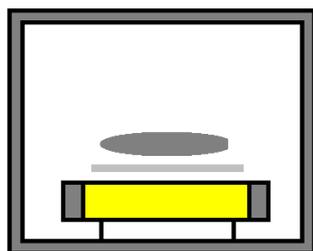
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik, itu mungkin untuk mengambil tindakan pencegahan dari awal.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.40 Penguapan aluminium



《 Masalah 》

Tidak ada pemanas bagus yang dapat menguapkan aluminium dalam ruang hampa.

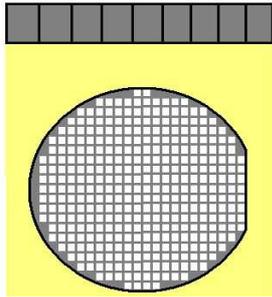
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Waktu siklus dapat dipertahankan karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.41 Proses perlakuan panas wafer semikonduktor



《 Masalah 》

Tidak ada yang baik yang bisa memanaskan wafer silikon dalam ruang hampa.

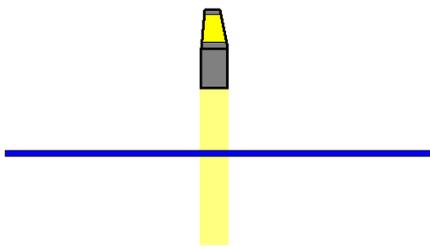
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Waktu siklus dapat dipertahankan karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.42 Pengeringan dan pengerasan lapisan kawat



《 Masalah 》

Tidak ada pemanas bagus yang menyala dengan cepat.

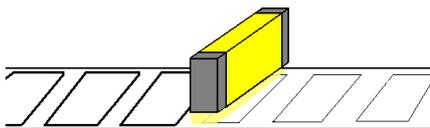
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Waktu siklus dapat dipertahankan karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.43 Pemanasan FPD



《 Masalah 》

Tidak ada pemanas panjang yang mampu memanaskan secara merata.

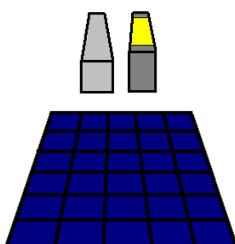
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Waktu siklus dapat dipertahankan karena suhu naik ke suhu maksimum dalam 5 detik.

Pemanasan dan pendinginan berkecepatan tinggi dan pemanasan non-kontak dimungkinkan, dan untuk mendukung media yang lebih besar, kami telah memungkinkan untuk memperpanjang panjang hingga
Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.44 Tes evaluasi panel surya



《 Masalah 》

Tidak ada lampu kuat yang mampu menyinari sinar infra merah dan ultraviolet.

《 ⇒Titik Kaizen》

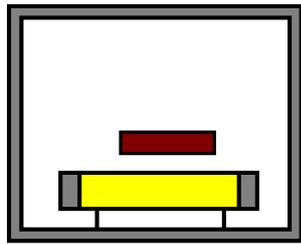
Sinar infra merah disinari dengan pemanas garis halogen.

Kami juga membuat lampu UV custom-made dari jenis yang sama.

Pencahayaan maksimum tercapai dalam 5 detik, sehingga waktu siklus panas dapat dipertahankan.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.45 Sumber panas untuk instrumen analitis



《 Masalah 》

Saya mencari pemanas yang panas dan tidak mengeluarkan gas.

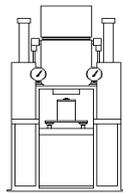
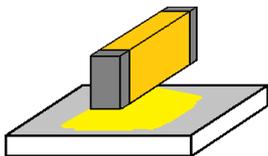
《 ⇒Titik Kaizen》

Dipanaskan dengan pemanas garis halogen.

Analisis yang akurat dimungkinkan karena tidak ada gas yang dipancarkan.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, sehingga waktu idle menjadi nol.

No.46 Pengeringan dan pemanasan awal bubuk logam



《 Masalah 》

Saya sedang mencari pemanas untuk logam bubuk yang dapat menyinari dan mengering pada suhu tinggi di area yang luas.

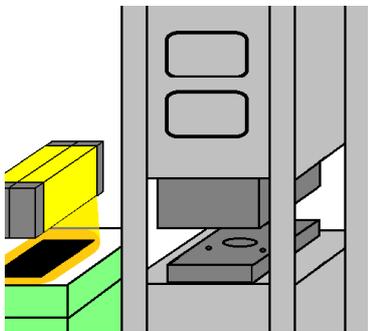
《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen tipe pemanas permukaan digunakan.

Karena pemanasan ringan, dapat digunakan dengan stabil bahkan di lingkungan di mana serbuk halus tersebar.

Produk pengempaan bedak ditingkatkan karena daya alir bedaknya seragam.

No.47 Panaskan pelunakan kain karbon



《 Masalah 》

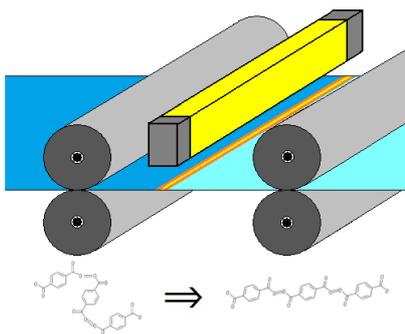
Saya sedang mencari pemanas kain karbon yang dapat memanaskan area luas secara merata pada suhu tinggi dalam waktu singkat.

《 ⇒Titik Kaizen》

Beberapa jenis pemanas permukaan dari pemanas garis halogen digunakan dalam kombinasi.

Kain karbon melunak dalam waktu singkat, dan produk cetakan tekan menjadi lebih baik.

No.48 Penjajaran molekuler lembaran resin



《 Masalah 》

Saya sedang mencari pemanas linier yang mampu melakukan pemanasan suhu tinggi yang diperlukan untuk penyelarasan molekuler.

《 ⇒Titik Kaizen》

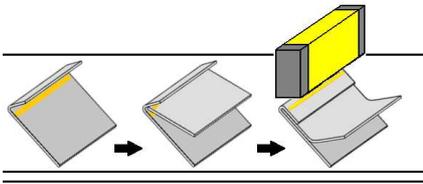
Perangkat pemanas jalur pemusatan garis halogen digunakan.

Penyelarasan molekuler lembaran itu baik-baik saja.

No.49 Pengeringan panas dari lelehan panas

《 Masalah 》

Itu perlu untuk mempersingkat waktu pengeringan lelehan panas.



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen terfokus garis digunakan.

Karena merupakan tipe kondensasi garis, dapat dipanaskan secara akurat sesuai dengan posisi aplikasi lelehan panas, dan waktu pengeringan dapat dipersingkat.

Berhasil mempersingkat waktu kebijaksanaan garis.

No.50 Pengeringan setelah mencuci mobil

《 Masalah 》

Itu perlu untuk mempersingkat waktu pengeringan pengeringan



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen tipe cahaya paralel digunakan.

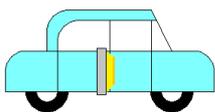
Karena pemanasannya ringan, pemanasan non-kontak dimungkinkan dan waktu pengeringan dapat dipersingkat.

Berhasil mempersingkat waktu kebijaksanaan garis.

No.51 Pengeringan panas sealer

《 Masalah 》

Waktu pengeringan sealer perlu dipersingkat



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen terfokus garis digunakan.

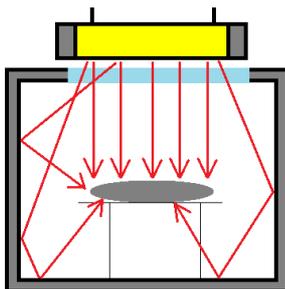
Karena merupakan tipe kondensasi garis, maka dapat dipanaskan secara akurat sesuai dengan posisi aplikasi sealer, dan waktu pengeringan dapat dipersingkat.

Berhasil mempersingkat waktu kebijaksanaan garis.

No.52 Pemanasan sampel di ruang vakum

《 Masalah 》

Harus menonton proses pemanasan.



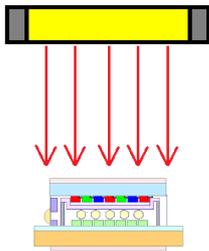
《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen tipe cahaya paralel digunakan.

Saya memahami prosesnya dengan baik karena saya dapat mengonfirmasi perubahan pemanasan secara visual.

Kami berhasil mempersingkat waktu ujian.

No.53 Tes ketahanan panas filter warna



《 Masalah 》

Perlu mempersingkat waktu pengembangan untuk filter warna baru.

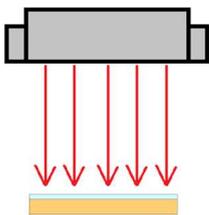
《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen tipe cahaya paralel digunakan.

Karena ini adalah jenis pemanas halogen, memungkinkan untuk memanaskan dengan mudah dan akurat.

Kami berhasil mempersingkat waktu ujian.

No.54 Peleburan pelat kaca borosilikat



《 Masalah 》

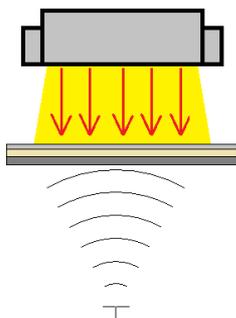
Tidak ada sumber panas alternatif selain gas.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pelat kaca borosilikat dilebur menggunakan pemanas garis halogen. Proses pemrosesan tabung kaca dikonfigurasi hanya dengan peralatan listrik.

Selain itu, memenuhi bimbingan administrasi pemadam kebakaran.

No.55 Pemanasan komposit penyerap gelombang mikro



《 Masalah 》

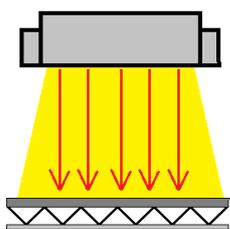
Karakteristik penyerapan gelombang mikro dari material komposit di bawah lingkungan suhu tinggi tidak dapat dipahami.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis digunakan untuk memanaskan ke suhu tinggi.

Kontrol umpan balik memungkinkan pemanasan ke suhu apa pun, Kami dapat memahami ketergantungan suhu dari perubahan laju penyerapan.

No.56 Pemanasan isolasi suhu tinggi



《 Masalah 》

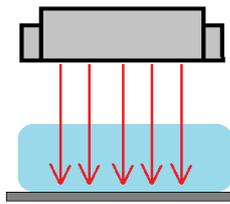
Karakteristik creep bahan isolasi suhu tinggi tidak dapat dipahami.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanasan suhu tinggi dilakukan menggunakan pemanas garis halogen.

Kontrol umpan balik memungkinkan pemanasan ke suhu apa pun, Ketergantungan suhu dari karakteristik creep dapat dipahami.

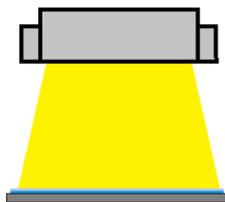
No.57 Modifikasi permukaan plastik



« Masalah »
Hidrofilisitas plastik tidak baik

« ⇒Titik Kaizen»
Gas dibawa ke dalam kontak dengan plastik dan disinari dengan pemanas garis halogen.
Film tipis sintetik terbentuk di permukaan, meningkatkan hidrofilisitas.

No.58 Peningkatan afinitas untuk film logam tipis

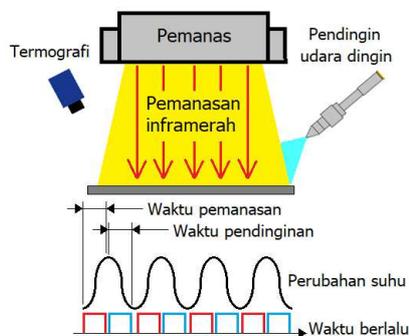


« Masalah »
Afinitas film tipis logam tidak baik

« ⇒Titik Kaizen»
Logam dipanaskan dan diaktifkan, meningkatkan afinitas.

No.59 Analisis Eksotermik Inframerah Penguncian - Metode Termografi Penguncian

Halogen Line Heater



« Masalah »

Saya sedang mencari pemanas yang disinkronkan dengan sinyal pulsa
« ⇒Titik Kaizen»

Dengan mengubah frekuensi yang diterapkan, dimungkinkan untuk membatasi wilayah bagian penghasil panas.
Dengan aplikasi siklus rendah, perubahan suhu yang besar diamati dan area yang luas terlihat.

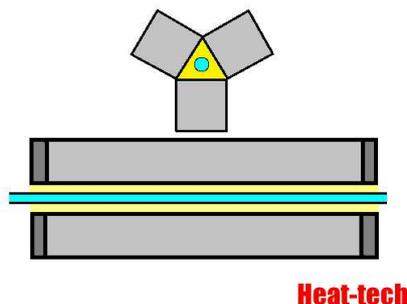
Aplikasi siklus tinggi dapat dibatasi pada area kecil.

Selain itu, keadaan pembangkitan panas dapat diubah dengan mengubah tegangan yang diberikan.

Selain itu, dengan menggunakan pendingin udara dingin secara bersamaan, siklus pendinginan dapat dikontrol.

No.60 Pemanas pemanas cairan (kimia).

Halogen Line Heater



« Masalah »

Tidak ada pemanas bagus yang dapat memanaskan larutan kimia dengan kecepatan tinggi

« ⇒Titik Kaizen»

Ruang segitiga dibuat dengan menggabungkan tiga pemanas jalur halogen, dan tabung kuarsa dilewatkan melaluinya.

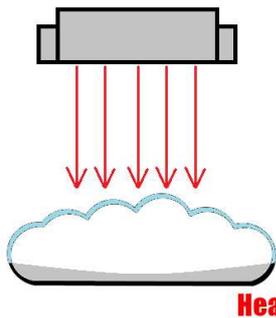
Kami dapat meningkatkan dari pemrosesan batch ke pemrosesan lini.

Karena iradiasi tiga sisi, dimungkinkan untuk memanaskan secara merata.

Selain itu, karena tiga unit digunakan, output telah meningkat dan dimungkinkan untuk memanaskan cairan berkecepatan tinggi.

No.61 Tindakan terhadap pembekuan dan pembentukan es di gudang penyimpanan dingin

Halogen Line Heater



《 Masalah 》

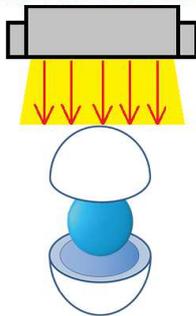
Kegagalan yang sering terjadi pada pintu isolasi termal karena pembekuan dan kerusakan sensor akibat embun beku

《 ⇒Titik Kaizen》

Karena itu menggetarkan dan menyublimkan molekul air es dan es, Dimungkinkan untuk mencegah pembentukan embun beku dan pembekuan di dinding dan langit-langit. Tempat kerja yang aman dan terjamin.

No.62 Evaluasi bahan penyimpanan panas logam

Halogen Line Heater



《 Masalah 》

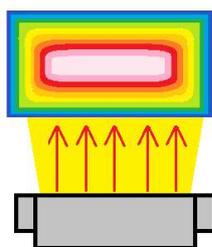
Pemanasan berkecepatan tinggi diperlukan untuk mengevaluasi daya tanggap bahan penyimpanan panas

《 ⇒Titik Kaizen》

Menggunakan pemanas garis halogen yang langsung menjadi panas Kecepatan percobaan evaluasi telah meningkat Saya dapat mengatur tanggal jatuh tempo percobaan.

No.63 Evaluasi respons termal pelat tipis keramik

Halogen Line Heater



《 Masalah 》

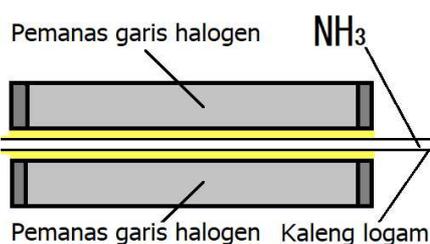
Saya sedang mencari pemanas yang melengkapi jumlah panas yang terpancar dari pelat tipis

《 ⇒Titik Kaizen》

Menggunakan pemanas jalur halogen respons berkecepatan tinggi Peningkatan akurasi percobaan evaluasi umpan balik

No.64 Pemanas inline untuk pemanasan gas amonia

Halogen Line Heater



《 Masalah 》

Saya sedang mencari pemanas yang dapat memanaskan gas amonia dengan aman

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen ditempatkan menghadap pipa logam untuk memanaskannya.

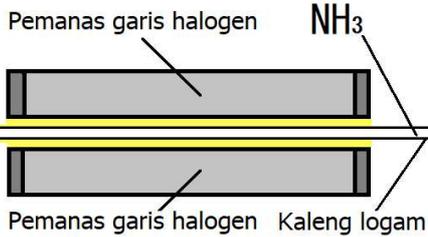
Pemanasan yang aman karena in-line

No.65 Pemanas in-line untuk pemanasan cair amonia

Halogen Line Heater

《 Masalah 》

Saya mencari pemanas yang dapat memanaskan amonia cair dengan aman



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen ditempatkan menghadap pipa logam untuk memanaskannya.

Pemanasan yang aman karena in-line

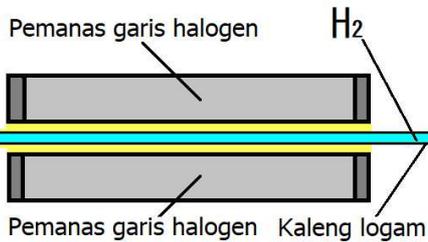
Heat-tech

No.66 Pemanas in-line untuk pemanasan gas hidrogen

Halogen Line Heater

《 Masalah 》

Saya sedang mencari pemanas yang dapat memanaskan gas hidrogen dengan aman



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen ditempatkan menghadap pipa logam untuk memanaskannya.

Pemanasan yang aman karena in-line

Heat-tech

No.67 Pemanas in-line untuk pemanasan gas bertekanan tinggi

Halogen Line Heater

《 Masalah 》

Saya sedang mencari pemanas yang dapat memanaskan gas bertekanan tinggi



《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas garis halogen ditempatkan menghadap pipa logam untuk memanaskannya.

Pemanasan yang aman karena in-line

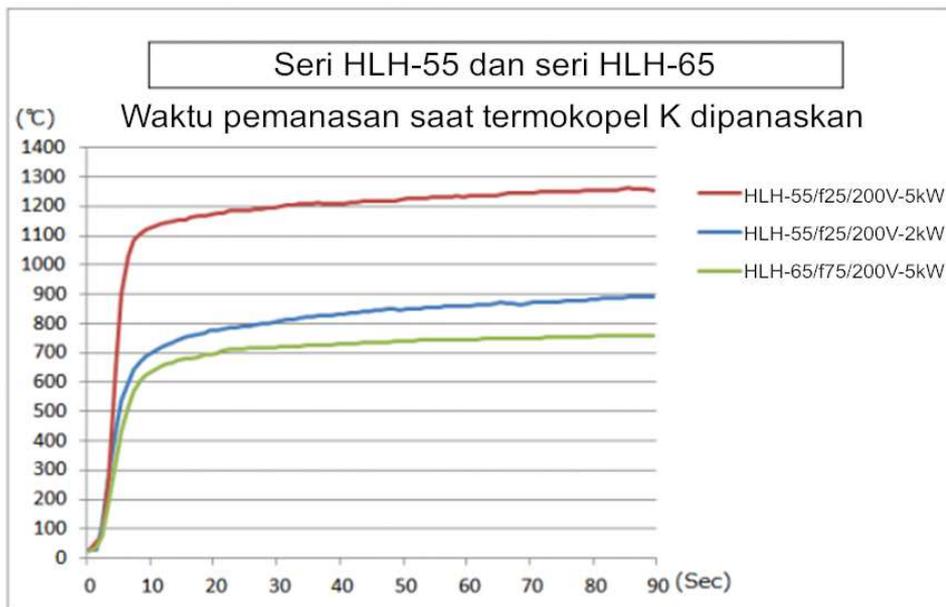
Heat-tech

3 Ikhtisar Pemanas Titik Halogen

3-1. Pemanasan suhu tinggi, memanaskan hingga 1000°C hanya dalam 5 detik!

Efisiensi konversi dari listrik menjadi energi radiasi tinggi,

Memusatkan energi lampu halogen pada sebuah garis akan menghasilkan suhu tinggi 1250°C.



3-2. Pemanasan seketika dan waktu pemanasan dapat dipersingkat.

Karena HLH mentransmisikan panas dalam jumlah besar dengan kecepatan cahaya, perangkat dapat dibuat lebih kecil dan waktu pemanasan dapat dipersingkat.

Hingga saat ini, butuh waktu 30 menit untuk idle, namun waktu idle bisa dikurangi menjadi nol.

Karena tidak ada jeda waktu penghematan suhu, waktu tunggu yang boros dihilangkan.

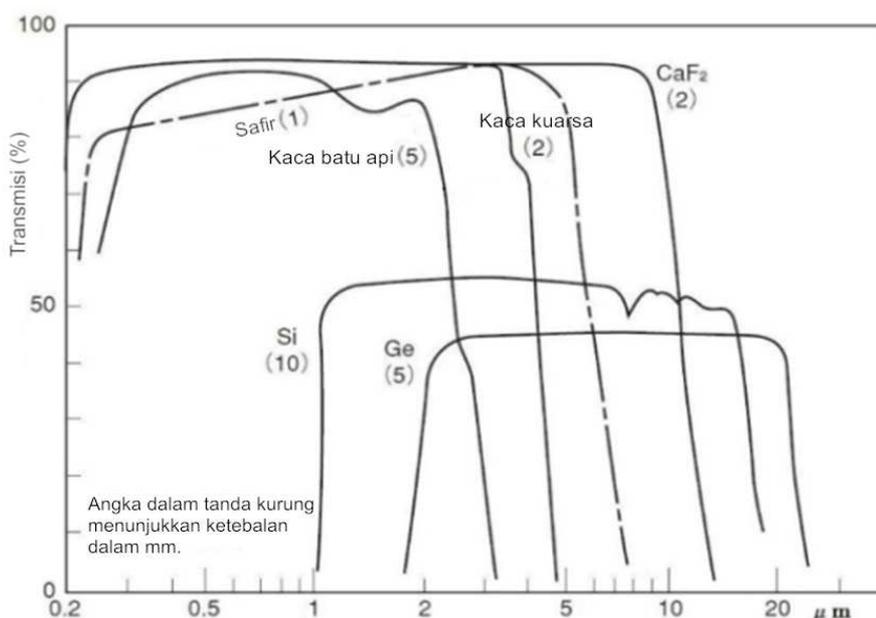
Cepat panas, sehingga Anda dapat mematikan daya saat idle. Hemat energi menghemat tagihan listrik

3-3. Bisa memanaskan melalui kaca.

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

Hanya ada 7% pantulan.

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



3-4. Keunggulan pengendalian suhu yang akurat.

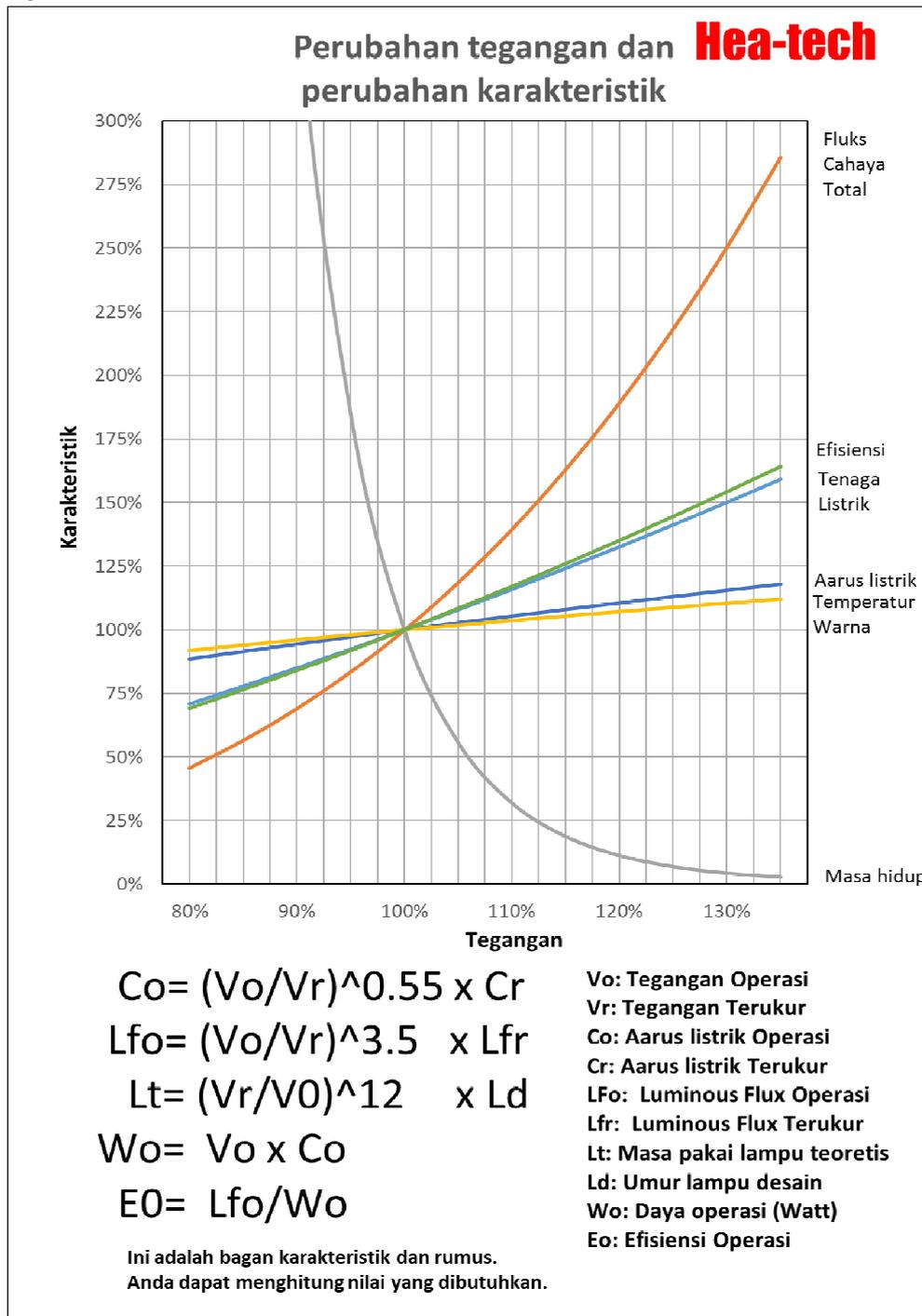
Suhu dapat dikontrol dengan bebas dari suhu kamar hingga suhu tertinggi dengan menggunakan tegangan listrik yang diatur.

3-5. Bersih.

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

3-6. Umur panjang.

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



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

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

3-7. Keamanan yang unggul.

Ini adalah perangkat pemanas yang relatif aman bagi tubuh manusia.

Karena terbuat dari kaca kuarsa, tidak ada debu atau gas yang dihasilkan, sehingga Anda dapat bekerja dengan r
Selain itu, pada saat terjadi masalah, pendinginan pemanas terjadi dengan cepat sehingga dapat mengurangi risiko terjadinya kebakaran pada benda yang dipanaskan.

3-8. Perbandingan dengan Metode Pemanasan Cahaya Lainnya

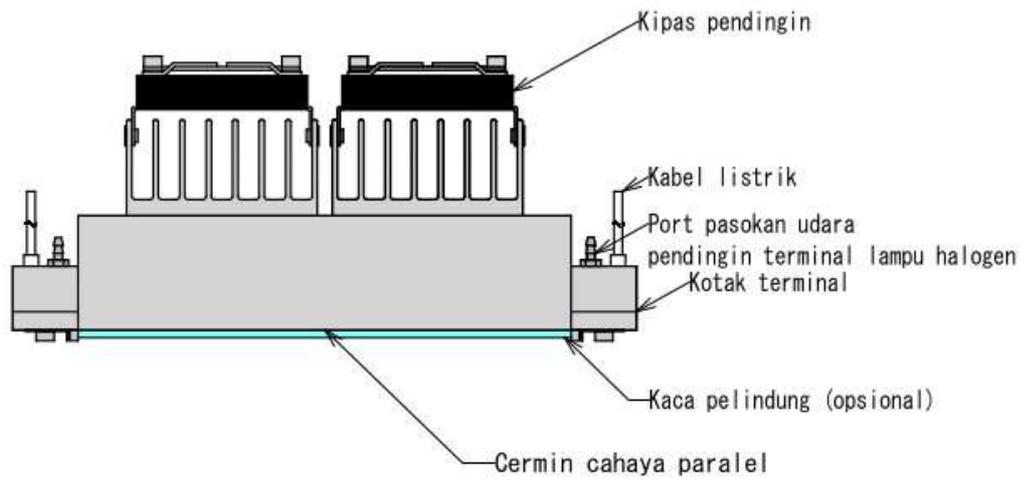
	Barang perbandingan	Pemanas halogen	Pemanas infra merah jauh	pemanas titik halogen	Laser
1	Tingkat konversi tinggi ke cahaya	◎ Sekitar 90%	○ Sekitar 70%	○ Sekitar 70%	△
2	Iradiasi densitas tinggi (suhu maksimum)	◎ (Sekitar 1700°C)	△ (Sekitar 700°C)	○ (Sekitar 1000°C)	◎1
3	Waktu naik	◎	△	△	◎2
4	Pemanasan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

◎1 (Sekitar 2 puluh juta °C)

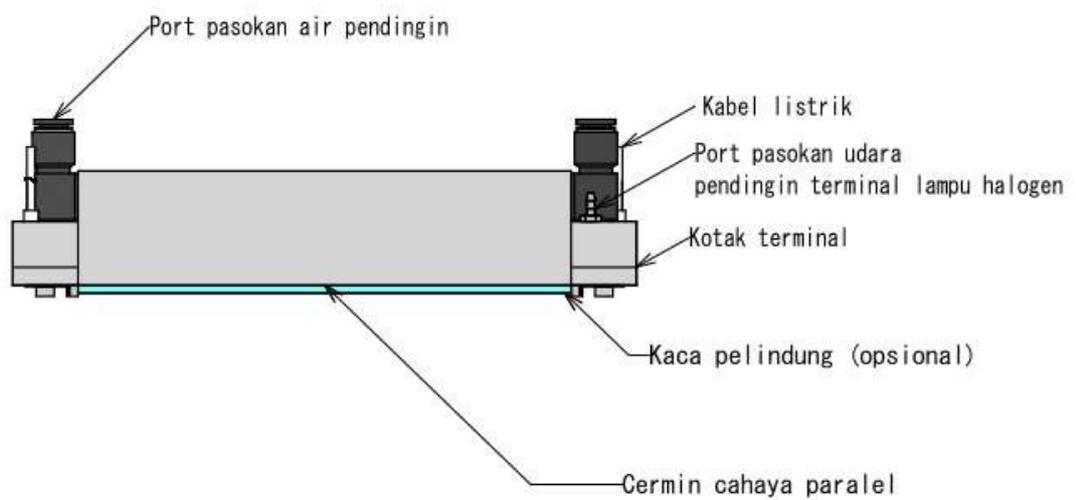
◎2 Output pulsa mungkin

◎3 Pemilihan panjang gelombang

Tipe pendingin kipas



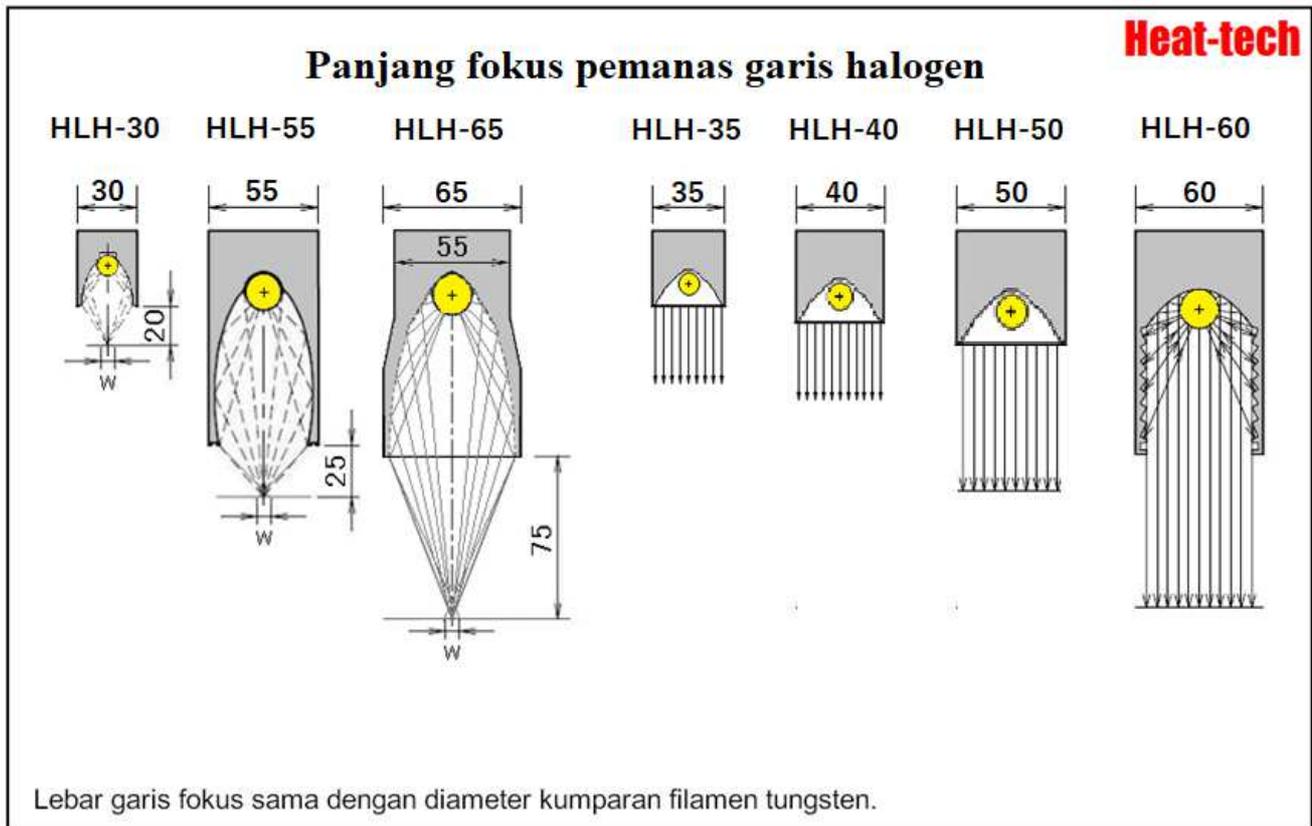
Tipe pendingin air



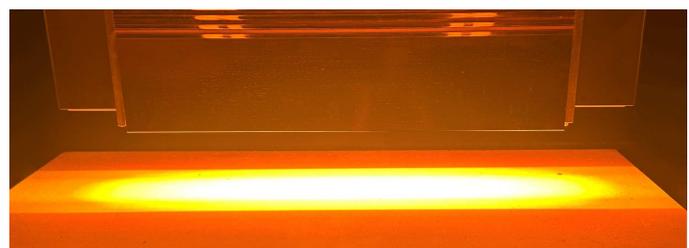
5 Daftar konfigurasi model

Model	Sumbu optik	Jarak fokus	Metode pendinginan	Daya	Panjang cermin
HLH-30A	Tipe berkonsentrasi	20mm	Tipe Pendingin dengan Kipas	200W~5kW	84~1000mm
HLH-30W			Tipe Pendingin dengan Air	200W~9kW	50~500mm
HLH-55A		25mm	Tipe Pendingin dengan Kipas	2kW~16kW	280~2500mm
HLH-55W			Tipe Pendingin dengan Air	2kW~26kW	100~2500mm
HLH-65A		75mm	Tipe Pendingin dengan Kipas	2kW~16kW	280~2500mm
HLH-65W			Tipe Pendingin dengan Air	2kW~26kW	100~2500mm
HLH-35A	Tipe lampu paralel	∞	Tipe Pendingin dengan Kipas	200W~5kW	82~1000mm
HLH-35W			Tipe Pendingin dengan Air	500W~12kW	50~1300mm
HLH-40W			Tipe Pendingin dengan Air	2kW 3kW 5kW	280mm
HLH-50W			Tipe Pendingin dengan Air	2kW 3kW 5kW	280mm
HLH-60A			Tipe Pendingin dengan Kipas	2kW~16kW	280~2500mm
HLH-60W			Tipe Pendingin dengan Air	2kW~26kW	100~2500mm

6 Panjang fokus dan diameter fokus



Jenis pemanas garis



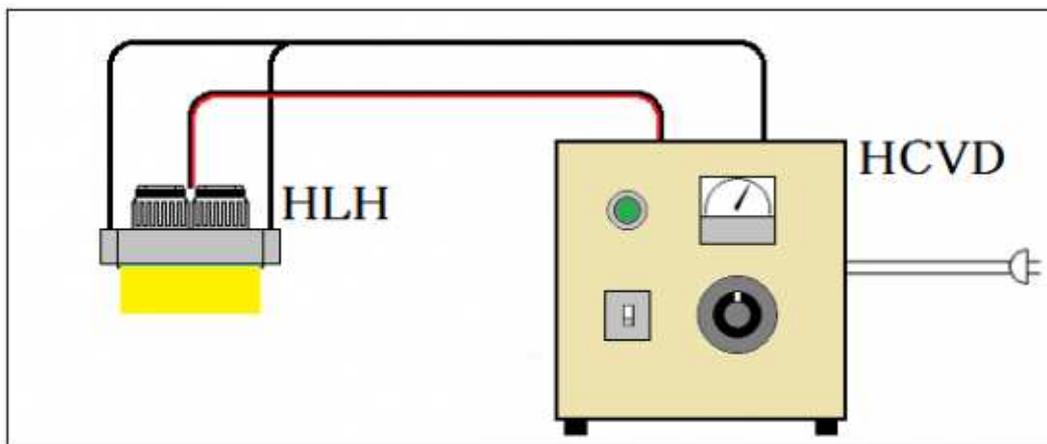
Jenis pemanas permukaan

7 Metode pemilihan model

- 7-1. Panjang cermin pemanas ditentukan dengan menambahkan lebar ekstra ke ukuran benda yang akan dipanaskan.
Jika Anda memilih produk standar, waktu pengiriman akan lebih singkat.
- 7-2. Berdasarkan kisaran pemanasan, pilih model untuk pemanasan garis atau pemanasan permukaan.
HLH-35W direkomendasikan saat menggunakan beberapa unit berdampingan.
- 7-3. Tentukan watt pemanas yang diperlukan untuk suhu target.
Faktor keamanannya 200%, jadi pilihlah dua kali lipat watt.
- 7-4. Pilih metode pendinginan dari pendinginan air dan pendinginan udara.
5kW atau lebih akan berpendingin air.
- 7-5. Pilih pengontrol pemanas yang cocok dengan metode kontrol.

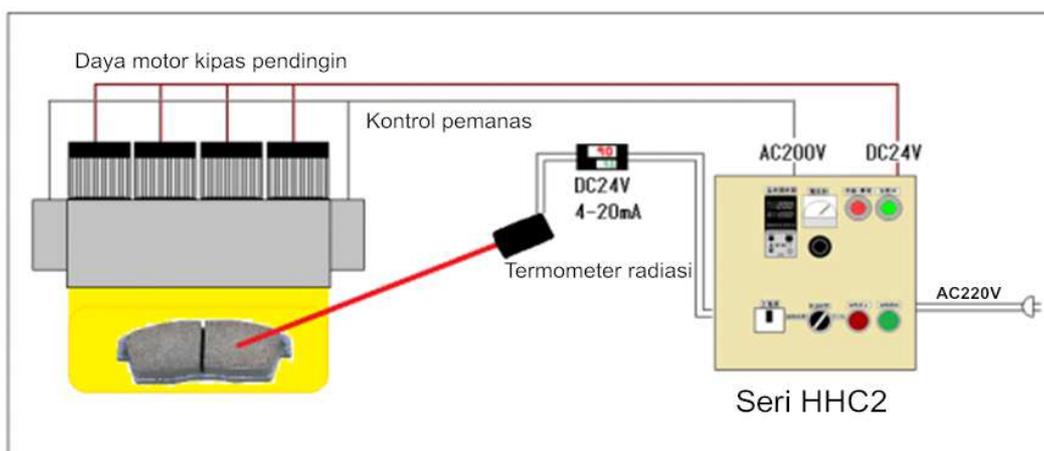
8 Contoh pengkabelan

8-1. Kontrol manual ->Seri HCV



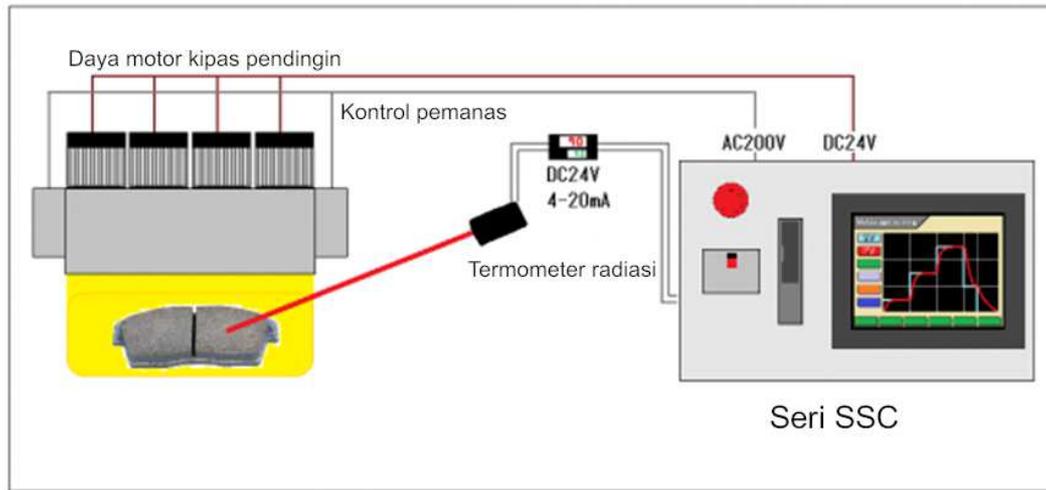
Ikhtisar pengontrol catu daya manual HCV untuk pemanas halogen

8-2. Kontrol Otomatis Suhu ->Seri HHC2



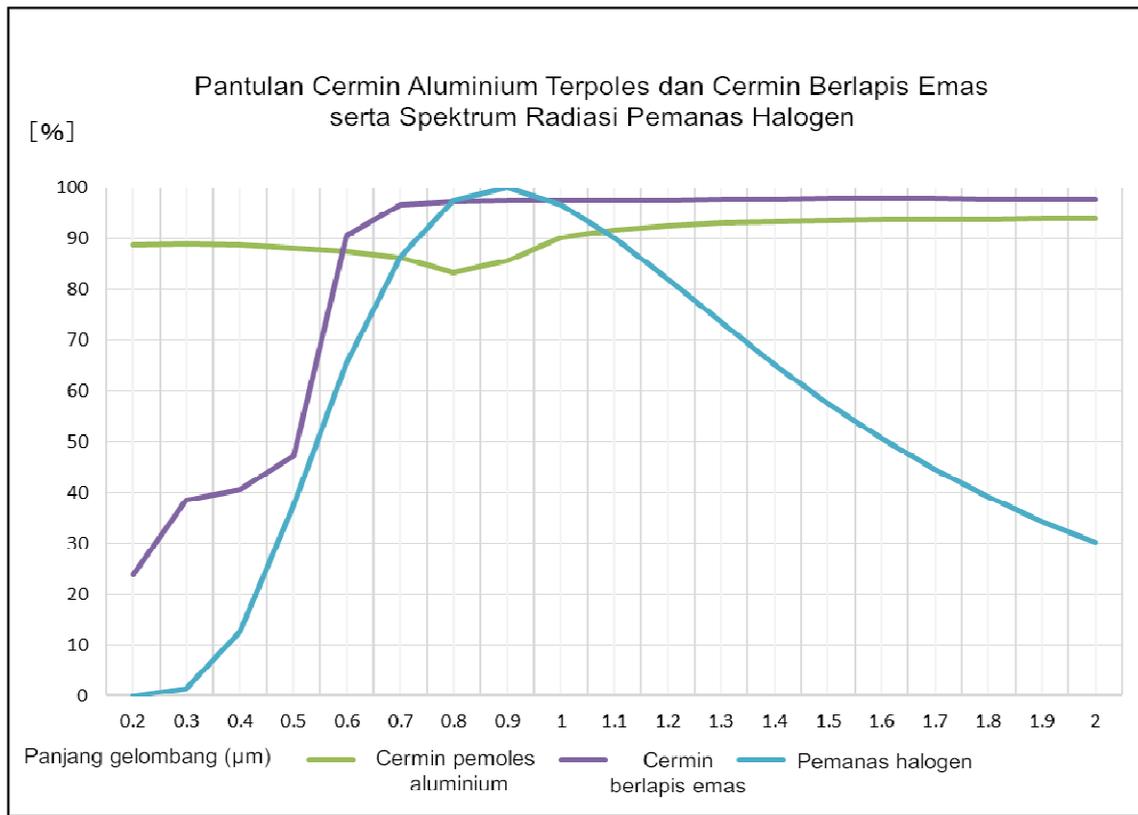
Ikhtisar pengontrol pemanas performa tinggi HHC2

8-3. Kontrol Tangga ->Seri SSC



Pengaturan kondisi/konfirmasi/perekaman, ikhtisar pengontrol pemanas SSC dengan tiga peran dalam satu unit

Sifat-sifat lampu halogen



Periksa tingkat penyerapan inframerah dalam tabel ini.

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

Tingkat Penyerapan Sinar Inframerah untuk Bahan Organik

Bahan organik	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1	Sekitar 1.6	Sekitar 2.4	3~5	8~14
	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 ukuran tinggi	0.75	0.8	0.85	0.85	0.95
Plastik				0.60~0.95	0.95
Aspal	0.85	0.85		0.9	0.85
Ter					0.79~0.84
Kertas tar					0.91~0.93
Cat umum				0.87-0.96	
Pelacak bakelite					0.93
Pernis matte hitam					0.96~0.98
Pernis, kilap hitam, disemprotkan pada besi					0.87
Lacquer white gloss					0.8~0.95
Lak matte hitam					0.91
Gloss hitam lak					0.82
Cat aluminium				0.69	
Karet keras				0.9	0.95
Karet abu-abu lembut				0.86	0.86

Periksa tingkat penyerapan inframerah dalam tabel ini.

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

Tingkat Penyerapan Sinar Inframerah untuk Bahan Anorganik

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

Periksa tingkat penyerapan inframerah dalam tabel ini.

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

Tingkat Penyerapan Sinar Inframerah untuk Logam Magnetik

Logam magnetik	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1	Sekitar 1.6	Sekitar 2.4	3~5	8~14
	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

Periksa tingkat penyerapan inframerah dalam tabel ini.

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

Tingkat Penyerapan Sinar Inframerah untuk Logam Mulia, Logam Berat, dan Logam Berwarna

Logam mulia/Logam non-besi	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	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 dipoles perak				0.02	
Permukaan perak tidak teroksidasi	0.01	0.01	0.01		0.01
Permukaan teroksidasi perak	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02
Permukaan cermin tembaga				0.02	
Permukaan tembaga tidak teroksidasi	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03
Permukaan kasar tembaga		0.05-0.2		0.072-0.50	
Permukaan teroksidasi tembaga	0.85	0.85	0.85	0.85	0.8
Permukaan cermin kuningan (kuningan).				0.052	
Kuningan (brass) non-pengoksidasi	0.2	0.18		0.1	0.03
Kuningan (kuningan) permukaan teroksidasi	0.7	0.7	0.7	0.46-0.61	0.6
Memimpin permukaan yang tidak teroksidasi	0.35	0.28		0.16	0.13
Memimpin permukaan kasar	0.65	0.6			0.4
Permukaan timbal teroksidasi	0.65	0.65	0.65	0.63	0.65
Permukaan yang dipoles timah				0.05	
Permukaan timah tidak teroksidasi	0.25-0.4	0.1-0.28	0.12	0.09	0.06
Permukaan timah teroksidasi	0.6	0.6	0.6		0.6
Permukaan timah mengkilap				0.05	
Seng: permukaan yang tidak teroksidasi	0.5	0.32	0.1	0.05	0.04
Permukaan teroksidasi seng	0.6	0.55		0.11	0.3
Pelat baja berlapis seng				0.23	
Permukaan cermin aluminium				0.02	
Aluminium permukaan yang dipoles normal				0.04	
Permukaan aluminium tidak teroksidasi	0.13	0.09	0.08	0.05	0.025
Permukaan aluminium teroksidasi	0.4	0.4	0.4	0.08-0.3	0.35
Paduan aluminium A3003 Permukaan kasar	0.2-0.8	0.2-0.6			0.1-0.3
Paduan aluminium A3003 permukaan yang dipoles	0.1-0.2	0.02-0.1			
Paduan aluminium A3003 Permukaan teroksidasi		0.4			0.3

Periksa tingkat penyerapan inframerah dalam tabel ini.

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

Tingkat Penyerapan Sinar Inframerah untuk Tanah Jarang

Tanah jarang	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1 μm	Sekitar 1.6 μm	Sekitar 2.4 μm	3~5 μm	8~14 μm
Air raksa		0.05-0.15			
Titanium: permukaan tidak teroksidasi	0.55	0.5	0.42	0.3	0.15
Permukaan teroksidasi titanium	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	

10 Pemanas garis halogen tipe fokus kecil HLH-30**10-1. Fitur HLH-30**

1) Ini kecil dan dapat memanaskan secara linier hingga 1000 °C.

Ultra-compact pemanas garis halogen HLH-30 adalah alat pemanas infra merah kondensasi yang menggunakan lampu halogen berbentuk batang.

Konsep produk ini adalah "kecil". Dengan lebar cermin fokus sebesar 30mm dan tinggi bagian cermin fokus sebesar 34mm, produk ini sangat kecil.

Permukaan cermin fokus menggunakan kombinasi permukaan lengkung elips dan lingkaran untuk mengatasi kekurangan ukuran yang dihadapi.

Meskipun sangat kecil, pemanas ini tetap dapat mencapai suhu pemanasan maksimum sekitar 1000°C.

2) Pemanas ini dapat memberikan pemanasan yang bersih dan sempurna,

dan juga dapat digunakan di ruang bersih atau dalam kondisi hampa udara.

Tipe yang menggunakan pendinginan air dapat digunakan di dalam wadah hampa udara.

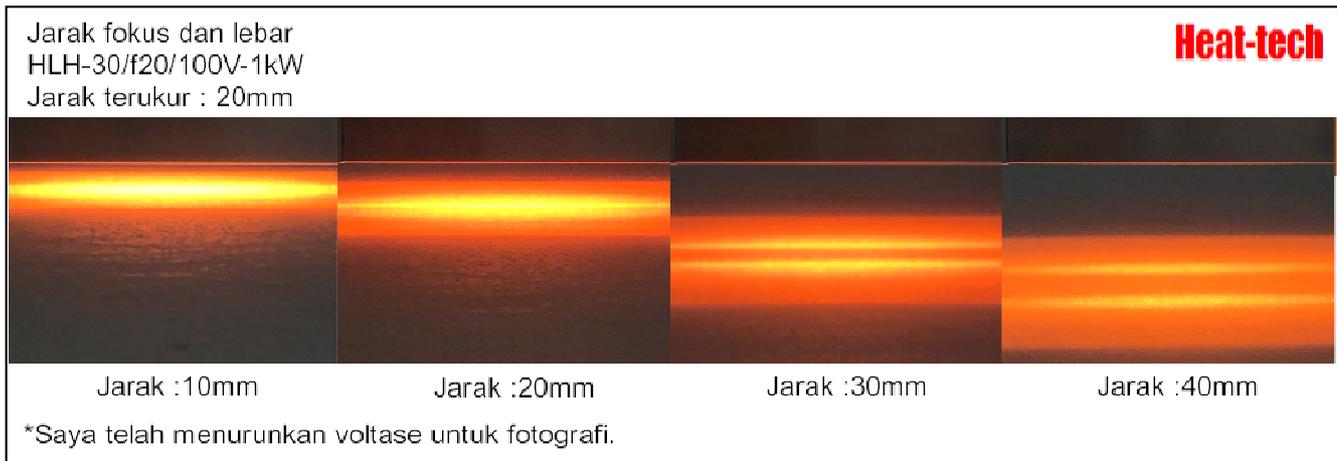
10-2. Foto Eksterior HLH-30

《 HLH-30A/f20/L150 》

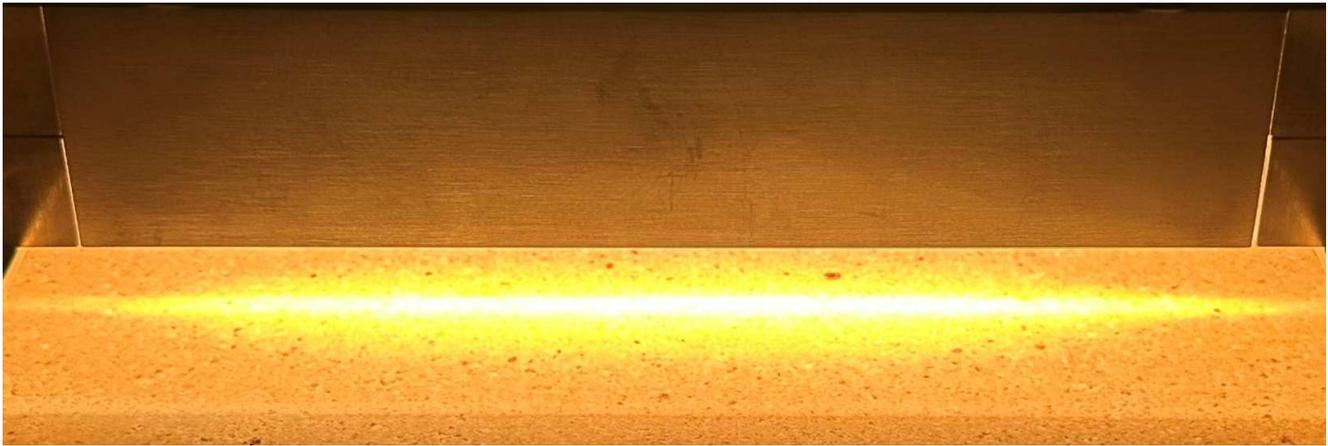


《 HLH-30W/f20/L84•L152•L318 》

10-3. Panjang fokus dan lebar fokus HLH-30



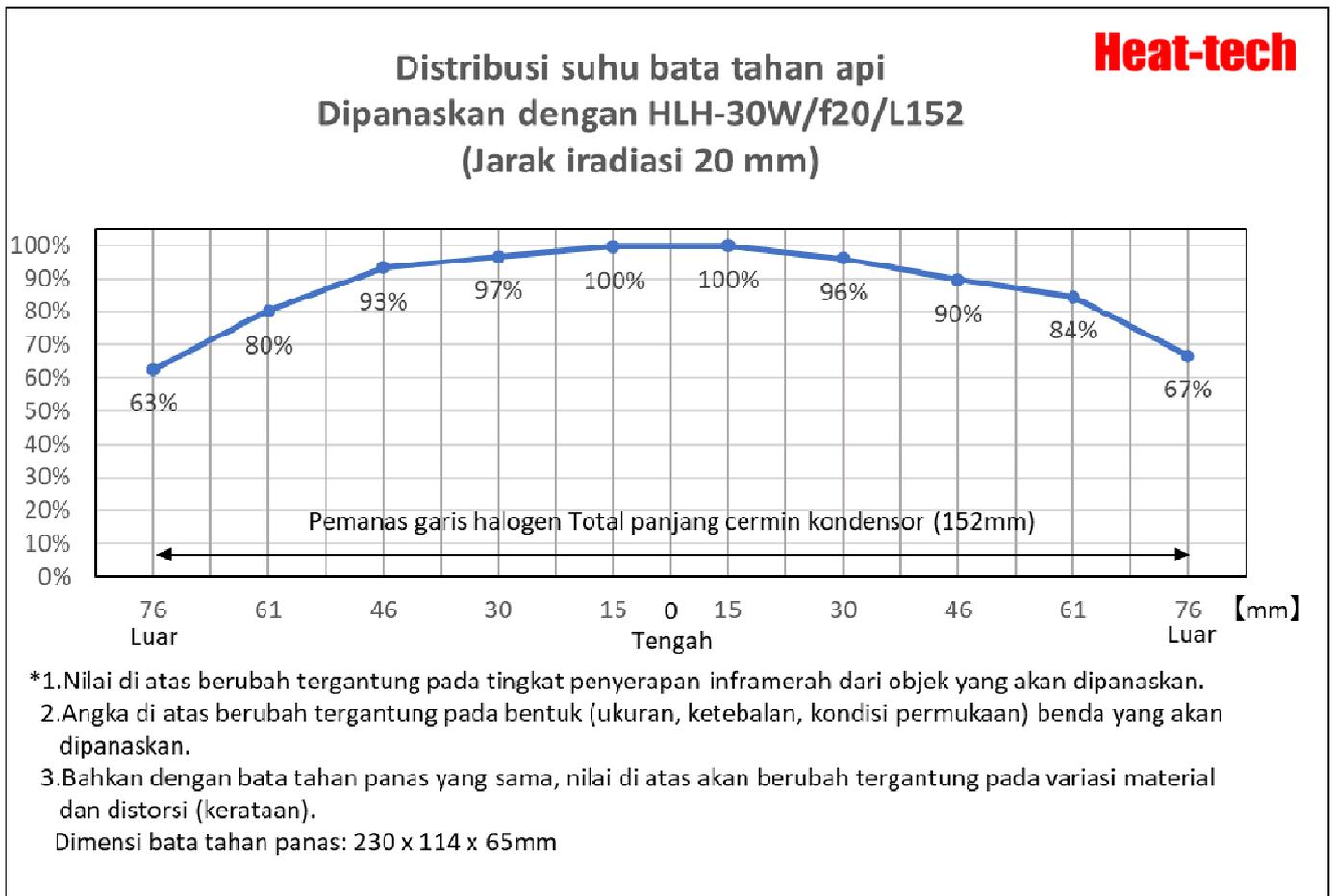
Jika Anda menjauh dari panjang fokus (20 mm), Anda juga dapat memanaskan dengan lebar tertentu. Intensitas iradiasinya seragam, tetapi suhu di tengahnya tinggi karena panas keluar dari pinggiran.



Bata tahan api disinari dengan HLH-30W/f30/L152 dari jarak pengenal 20mm.



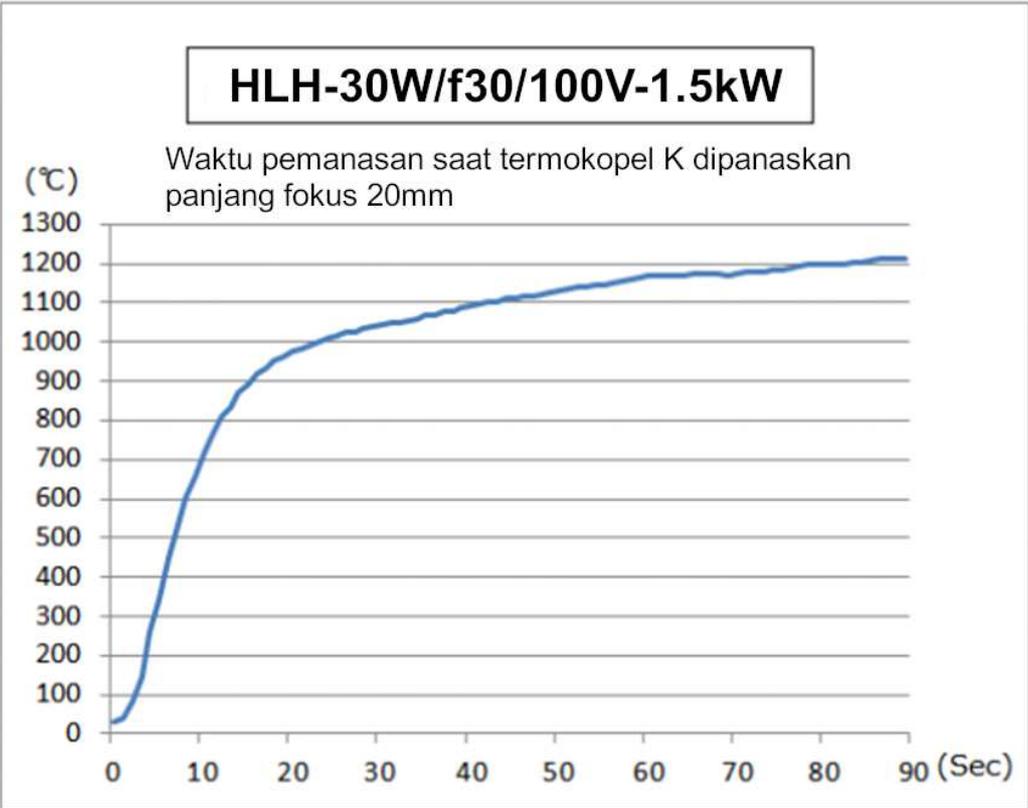
Gambar termal diambil dengan kamera termografi



Dari gambar termal, bagi rentang cermin kondensor 152mm dari pemanas garis halogen menjadi 10 bagian, Bagilah suhu maksimum di setiap rentang yang dibagi dengan suhu maksimum di seluruh rentang untuk mengukur distribusi suhu bata tahan panas.

Karena ini adalah lampu berbentuk batang, intensitas iradiasinya seragam, tetapi panas yang datang ke objek yang akan dipanaskan dihamburkan ke luar, dan suhu di tengah, di mana pembuangan panasnya rendah, naik.

10-4. Waktu Pemanasan HLH-30



【tolong dicatat】

Dalam pemanasan inframerah, suhu pemanasan berubah tergantung pada tingkat penyerapan inframerah objek. Jika Anda menyinari untuk waktu yang lama, itu akan menjadi panas.

10-5. Konfigurasi HLH-30

Model cermin kondensasi	Panjang cermin	Jarak fokus f	Metode pendinginan
HLH-30A/f20/L84	84mm	20mm	Tipe pendingin kipas
HLH-30A/f20/L152	152mm		
HLH-30A/f20/L312	312mm		
HLH-30A/f20/L□	Panjang yang ditentukan		
HLH-30W/f20/L84	84mm	20mm	Tipe pendingin air(Internal)
HLH-30W/f20/L152	152mm		
HLH-30W/f20/L312	312mm		
HLH-30W/f20/L□	Panjang yang ditentukan		

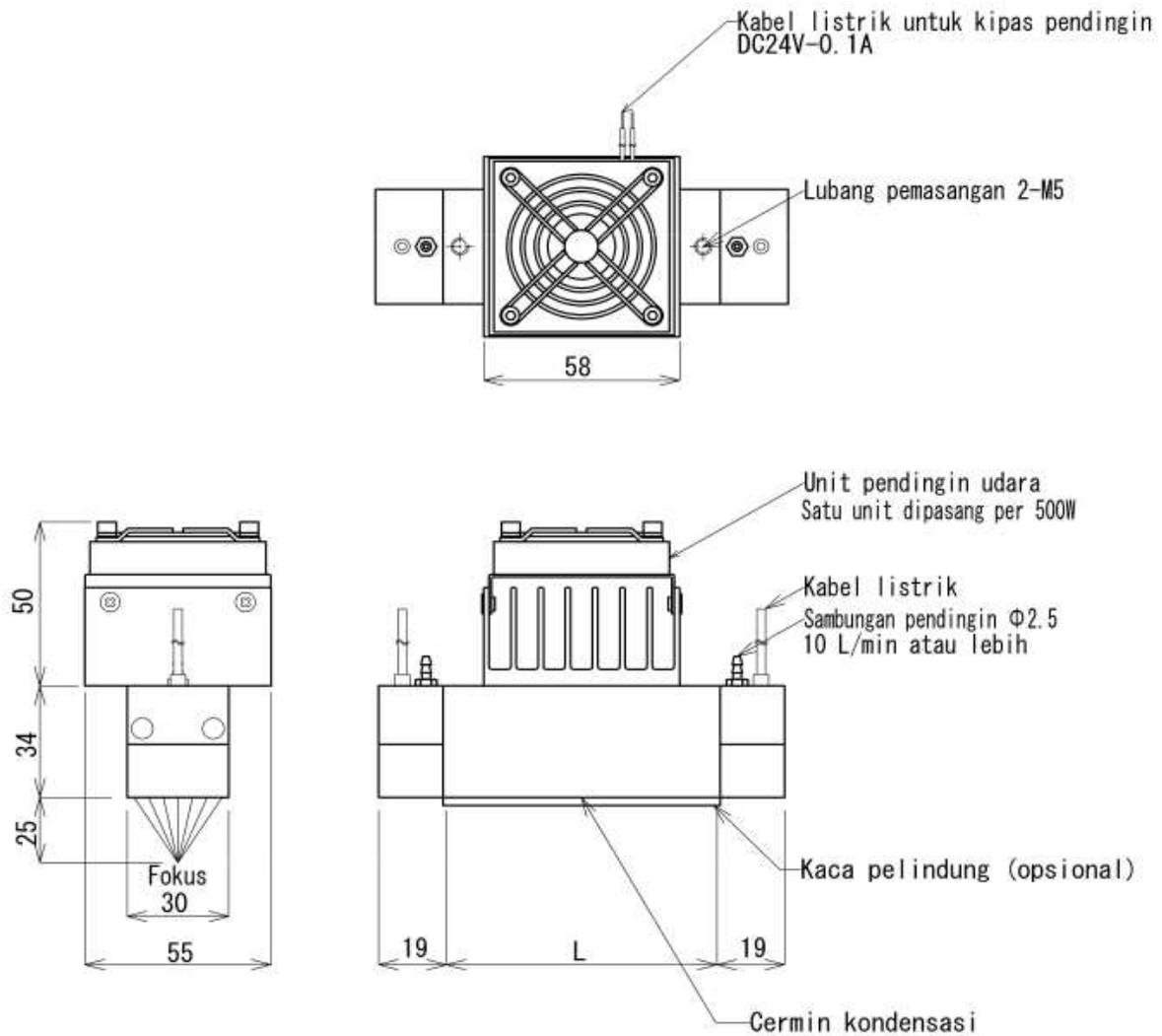
Model lampu	Panjang cermin	Tegangan-Daya	Merancang hidup
HLH-30/L84/110V-500W	84mm	110V-500W	1500h
HLH-30/L84/200V-500W		200V-500W	1500h
HLH-30/L84/200V-850W		200V-850W	800h
HLH-30/L152/100V-1kW	152mm	100V-1kW	5000h
HLH-30/L152/200V-1kW		200V-1kW	1500h
HLH-30/L318/200V-2kW	312mm	200V-2kW	5000h
HLH-30/L318/200V-3kW		200V-3kW	1500h
HLH-30/L□/□V-□W	Panjang yang ditentukan	Daya yang ditentukan	

Model opsi	Barang
/P□	Menentukan panjang saluran listrik
HLH-30/L□/GW	Kaca pelindung (kaca tahan panas) □ = Panjang yang ditentukan
HLH-30/L□/QW	Kaca pelindung (kaca kuarsa) □ = Panjang yang ditentukan
(+v)	Lampu vertikal
GP	Pelapisan emas dari cermin kolektor

Tentukan item berikut dan lakukan pemesanan.

Metode pendinginan, panjang cermin kondensator, Tegangan-Daya, panjang saluran listrik

Contoh penunjukan model HLH-30A/f20/L152/100V-1kW/P3m



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

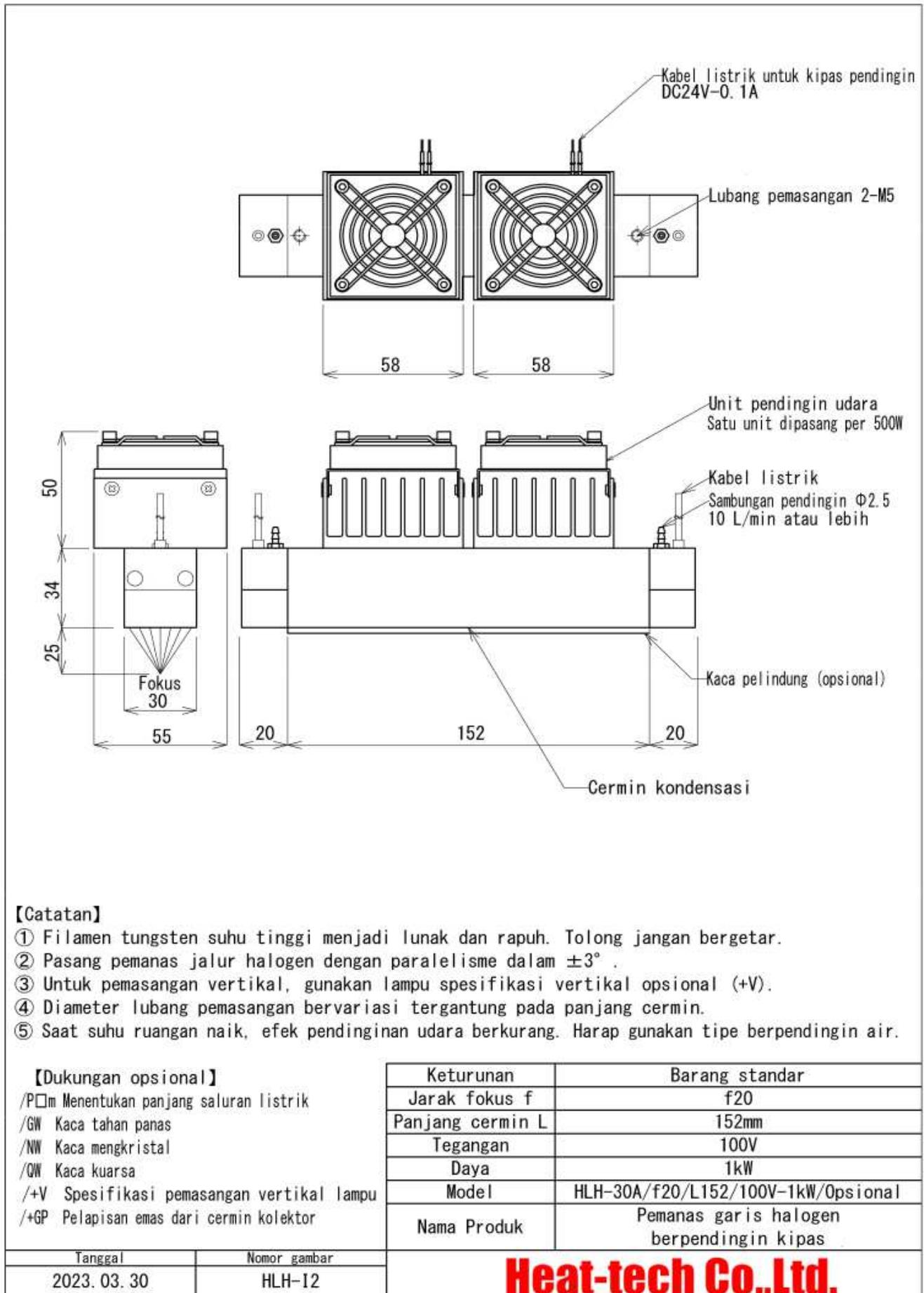
【Dukungan opsional】

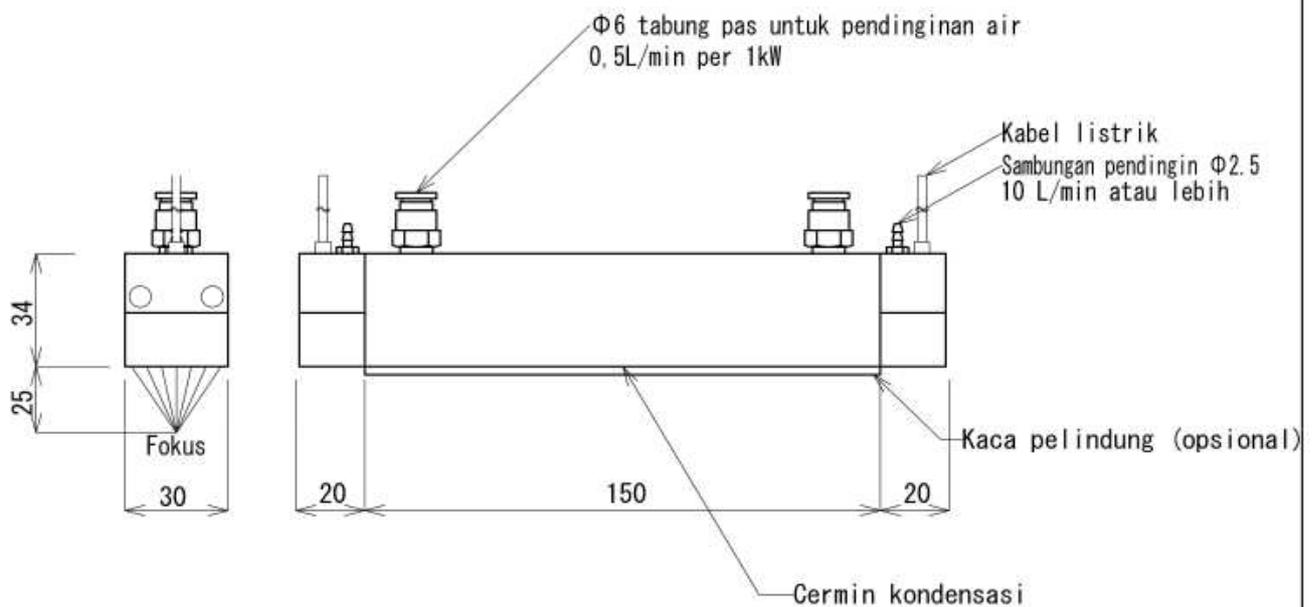
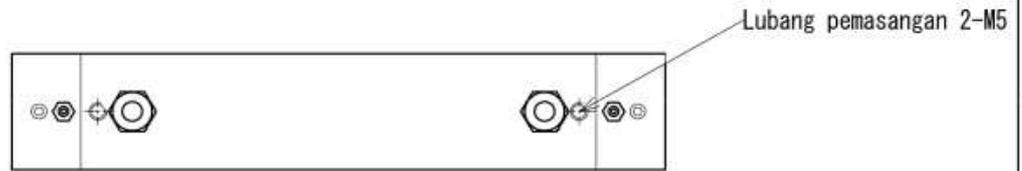
- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkristal
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar			Pesanan spesial			
Jarak fokus f	f20						
Panjang cermin L	84mm	152mm	318mm	50~1300mm			
Tegangan	110V	100V/200V	200V	100V	220V	400V	600V
Daya	500W	1kW	2kW	2kW	4kW	8kW	12kW
Model	HLH-30A/f20/L□/□V-□W/Opsional						
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas						

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-I1

Heat-tech Co.,Ltd.





【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.

【Ditentukan saat memesan】

V-W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /Pm Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar		Pesanan spesial				
Jarak fokus f	f20						
Panjang cermin L	84mm	152mm	318mm	50~1300mm			
Tegangan	110V	100V/200V	200V	100V	220V	400V	600V
Daya	500W	1kW	2/3kW	2kW	4kW	8kW	12kW
Model	HLH-30W/f20/L <input type="checkbox"/> /□V-□W/Opsional						
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin air						

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-13

Heat-tech Co.,Ltd.

11-1. Fitur HLH-35

1) Ini kecil dan dapat memanaskan secara linier hingga 900 °C.

Pemanas garis halogen ultra-kompak HLH-35W/f ∞ adalah perangkat pemanas inframerah linier yang menggunakan lampu halogen berbentuk batang.

Konsep produk ini adalah "kecil". Dengan lebar cermin fokus sebesar 35mm dan tinggi bagian cermin fokus sebesar 36mm, produk ini sangat kecil.

Permukaan cermin fokus menggunakan kombinasi permukaan lengkung elips dan lingkaran untuk mengatasi kekurangan ukuran yang dihadapi.

Meskipun sangat kecil, pemanas ini tetap dapat mencapai suhu pemanasan maksimum sekitar 1000°C.

2) Pemanas ini dapat memberikan pemanasan yang bersih dan sempurna,

dan juga dapat digunakan di ruang bersih atau dalam kondisi hampa udara.

Tipe yang menggunakan pendinginan air dapat digunakan di dalam wadah hampa udara.

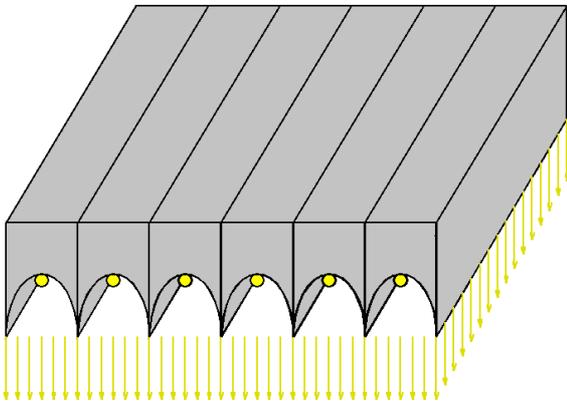
Ketika ditempatkan di dalam ruang hampa udara, perlu dilakukan pengolahan vakum sebelumnya karena terdapat pelepasan gas kecil dari perekat anorganik pada awalnya.

3) Pemanasan permukaan dimungkinkan dengan menggunakannya berdampingan.

Saat digunakan berdampingan, kerapatan daya iradiasi mencapai 35w/cm², dan area yang luas dapat dipanaskan hingga hampir 1000°C.

Bahkan dengan jenis lampu paralel yang sama, HLH-60W yang memiliki tudung jenis pemulihan cahaya lebih unggul saat jarak penyinaran relatif panjang atau saat digunakan sendiri.

Namun, jika jarak iradiasi relatif pendek dan beberapa unit disusun secara paralel untuk pemanasan permukaan, kami merekomendasikan unit pemanas garis tipe cahaya paralel ini HLH-35W/f ∞ .



11-2. Foto Eksterior HLH-35



《 HLH-35A/f∞/L150 》



《 HLH-35A/f∞/L316 》

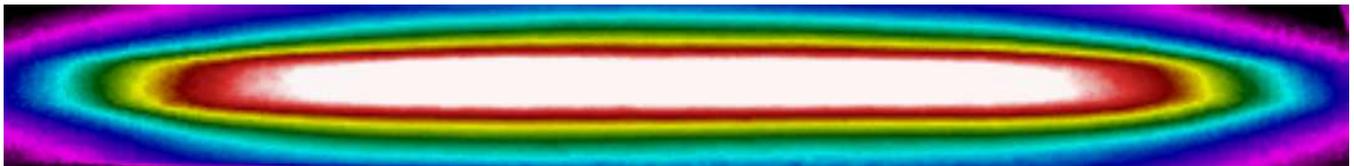


《 HLH-35W/f∞/L82 · L150 · L316 》

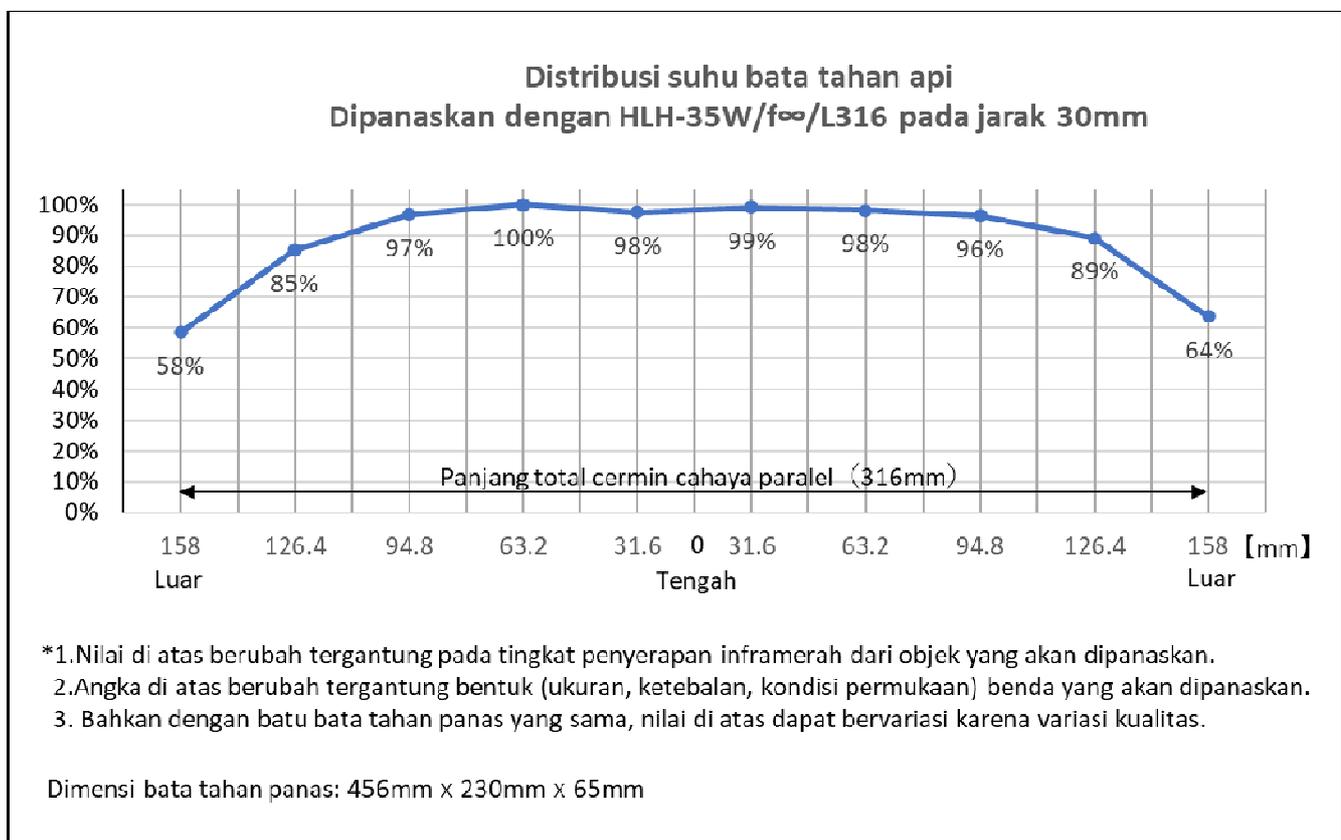
11-3. Panjang fokus dan lebar fokus HLH-35



HLH-35W/f ∞ /L316 menyinari bata tahan api dari jarak 30mm.

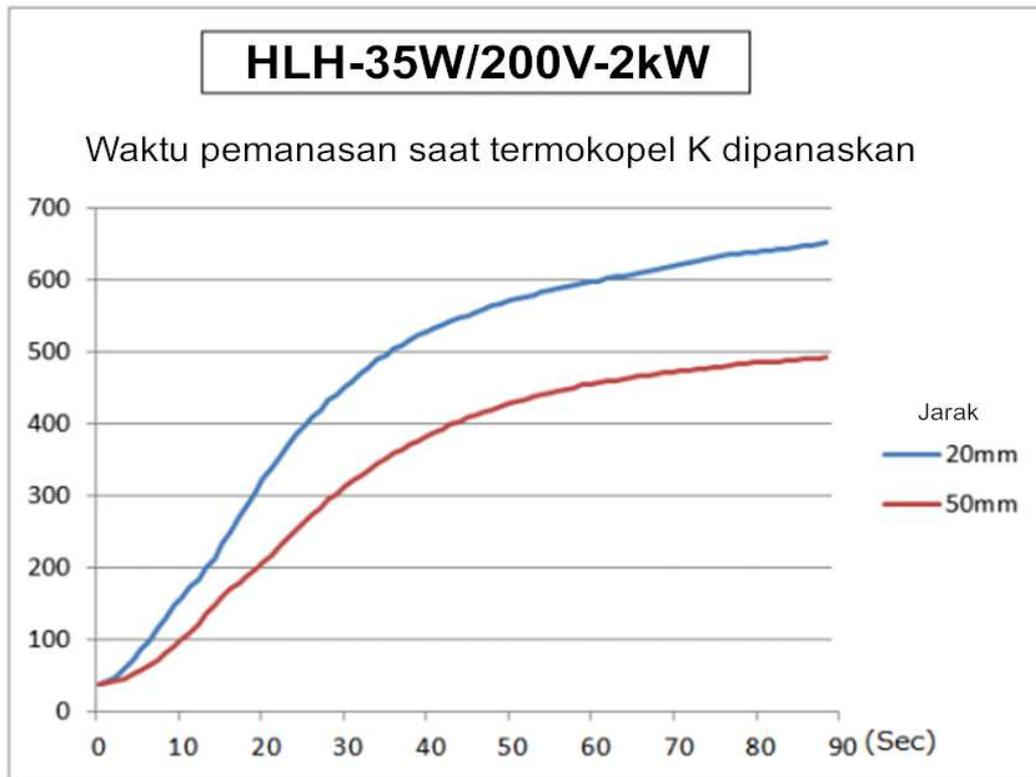


Gambar termal diambil dengan kamera termografi



Dari gambar termal, bagi rentang cermin kondensor 316mm dari pemanas garis halogen menjadi 10 bagian, Bagilah suhu maksimum di setiap rentang yang dibagi dengan suhu maksimum di seluruh rentang untuk mengukur distribusi suhu bata tahan panas.

Karena ini adalah lampu berbentuk batang, intensitas iradiasinya seragam, tetapi panas yang datang ke objek yang akan dipanaskan dihamburkan ke luar, dan suhu di tengah, di mana pembuangan panasnya rendah, naik.

**【Tolong dicatat】**

Dalam pemanasan inframerah, suhu pemanasan berubah tergantung pada tingkat penyerapan inframerah objek.

Jika anda menyinari untuk waktu yang lama, itu akan menjadi panas.

11-5. Konfigurasi HLH-35

Model cermin kondensasi	Panjang cermin	Jarak fokus f	Metode pendinginan
HLH-35A/f ∞ /L82	82mm	∞	Tipe pendingin kipas
HLH-35A/f ∞ /L150	150mm		
HLH-35A/f ∞ /L316	316mm		
HLH-35A/f ∞ /L□	Panjang yang ditentukan		
HLH-35W/f ∞ /L82	82mm	∞	Tipe pendingin air
HLH-35W/f ∞ /L150	150mm		
HLH-35W/f ∞ /L316	316mm		
HLH-35W/f ∞ /L□	Panjang yang ditentukan		

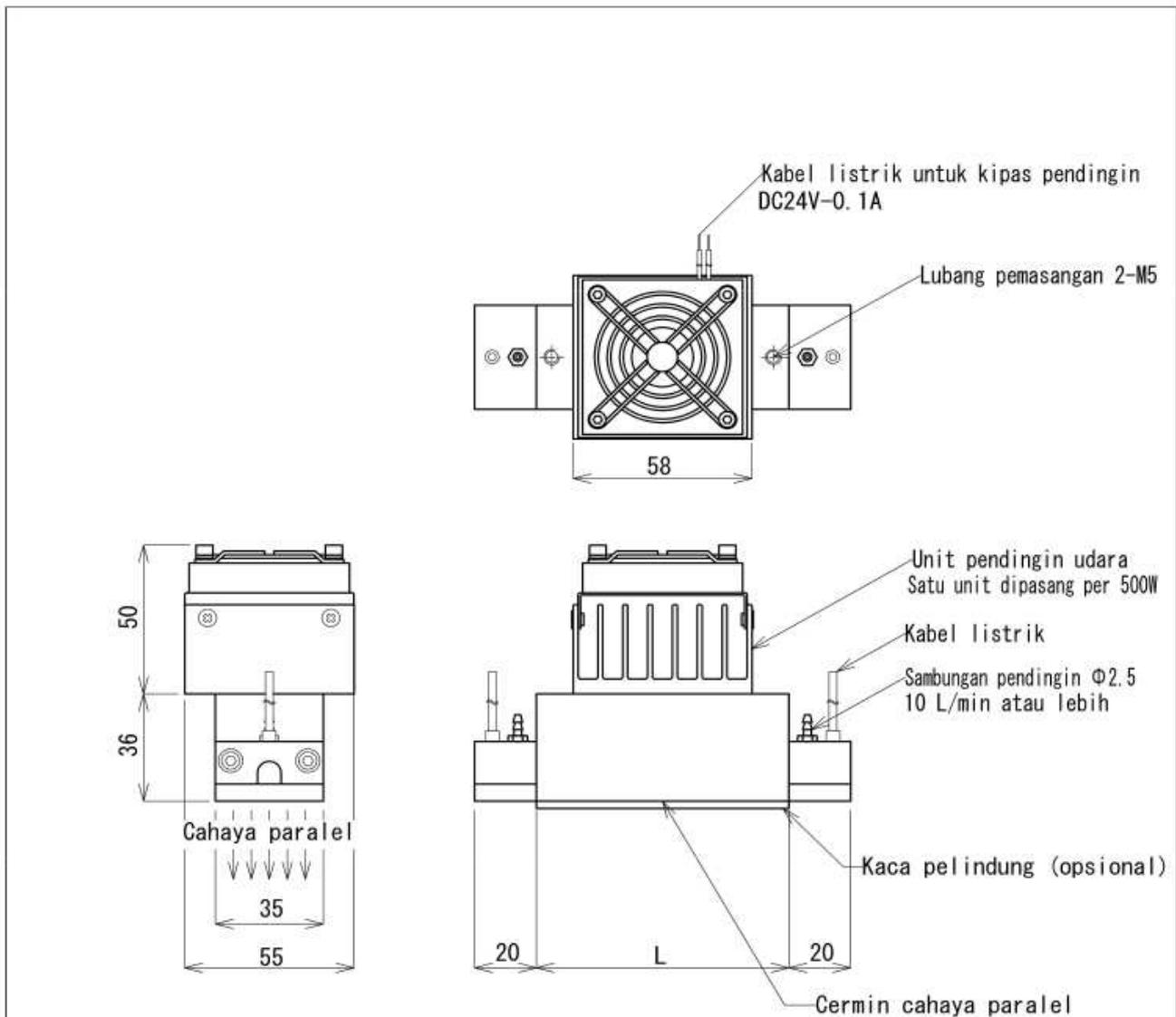
Model lampu	Panjang cermin	Tegangan-Daya	Merancang hidup
HLH-35/L82/110V-500W	82mm	110V-500W	1500h
HLH-35/L82/200V-500W		200V-500W	1500h
HLH-35/L82/200V-850W		200V-850W	800h
HLH-35/L150/100V-1kW	150mm	100V-1kW	5000h
HLH-35/L150/200V-1kW		200V-1kW	1500h
HLH-35/L316/200V-2kW	316mm	200V-2kW	5000h
HLH-35/L316/200V-3kW		200V-3kW	1500h
HLH-35/L□/□V-□kW	Panjang yang ditentukan	Daya yang ditentukan	

Model opsi	Barang
/P□	Menentukan panjang saluran listrik
HLH-35/L□/GW	Kaca pelindung (kaca tahan panas) □ = Panjang yang ditentukan
HLH-35/L□/QW	Kaca pelindung (kaca kuarsa) □ = Panjang yang ditentukan
(+v)	Lampu vertikal
GP	Pelapisan emas dari cermin kolektor

Tentukan item berikut dan lakukan pemesanan.

Metode pendinginan, panjang cermin kondensator, Tegangan-Daya, panjang saluran listrik

Contoh penunjukan model HLH-35A/f ∞ /L150/100V-1kW/P3m



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

$\square V - \square W$ Spesifikasi tegangan- daya

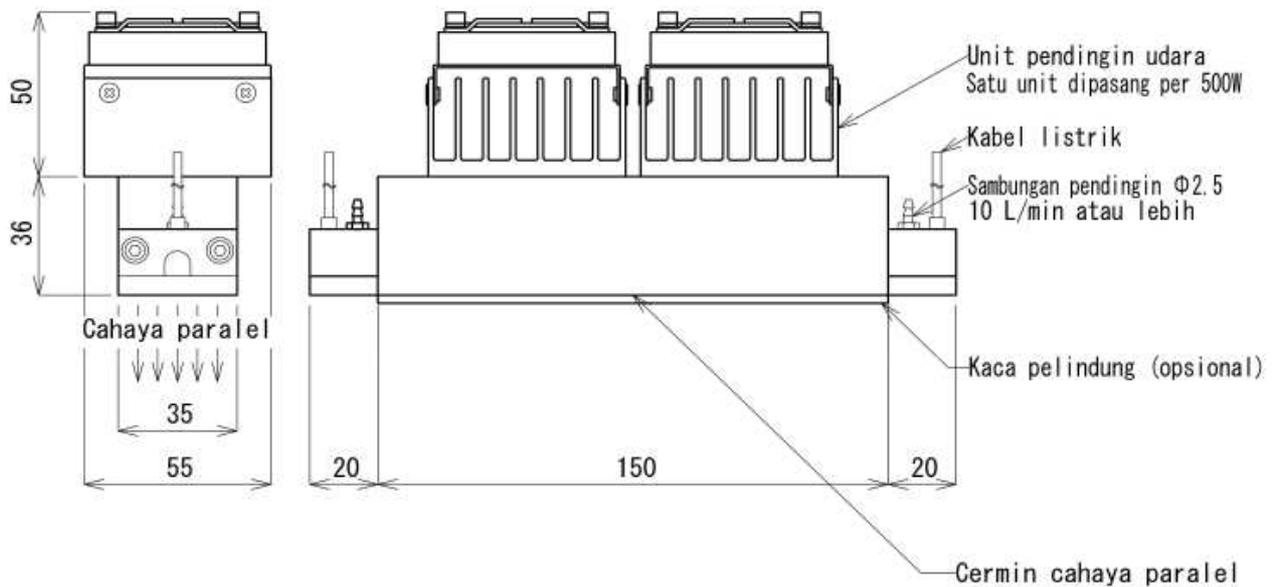
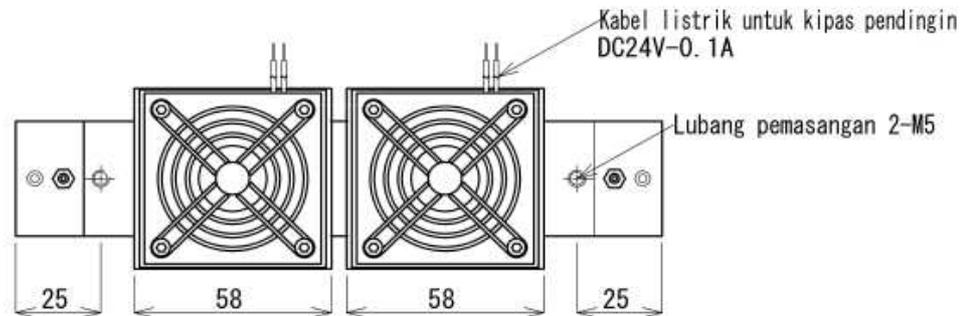
【Dukungan opsional】

- /P $\square m$ Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L \square Menentukan panjang cermin cahaya paralel
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

Keturunan	Barang standar			Pesanan spesial			
Jarak fokus f	$f \infty$ (Cahaya paralel)						
Panjang cermin L	82mm	150mm	316mm	50 ~ 1300mm			
Tegangan	110V	100V/200V	200V	100V	220V	400V	600V
Daya	500W	1kW	2kW	2kW	4kW	8kW	12kW
Model	HLH-35A/ $f \infty$ /L \square / $\square V - \square W$ / Opsional						
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas						

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-14

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

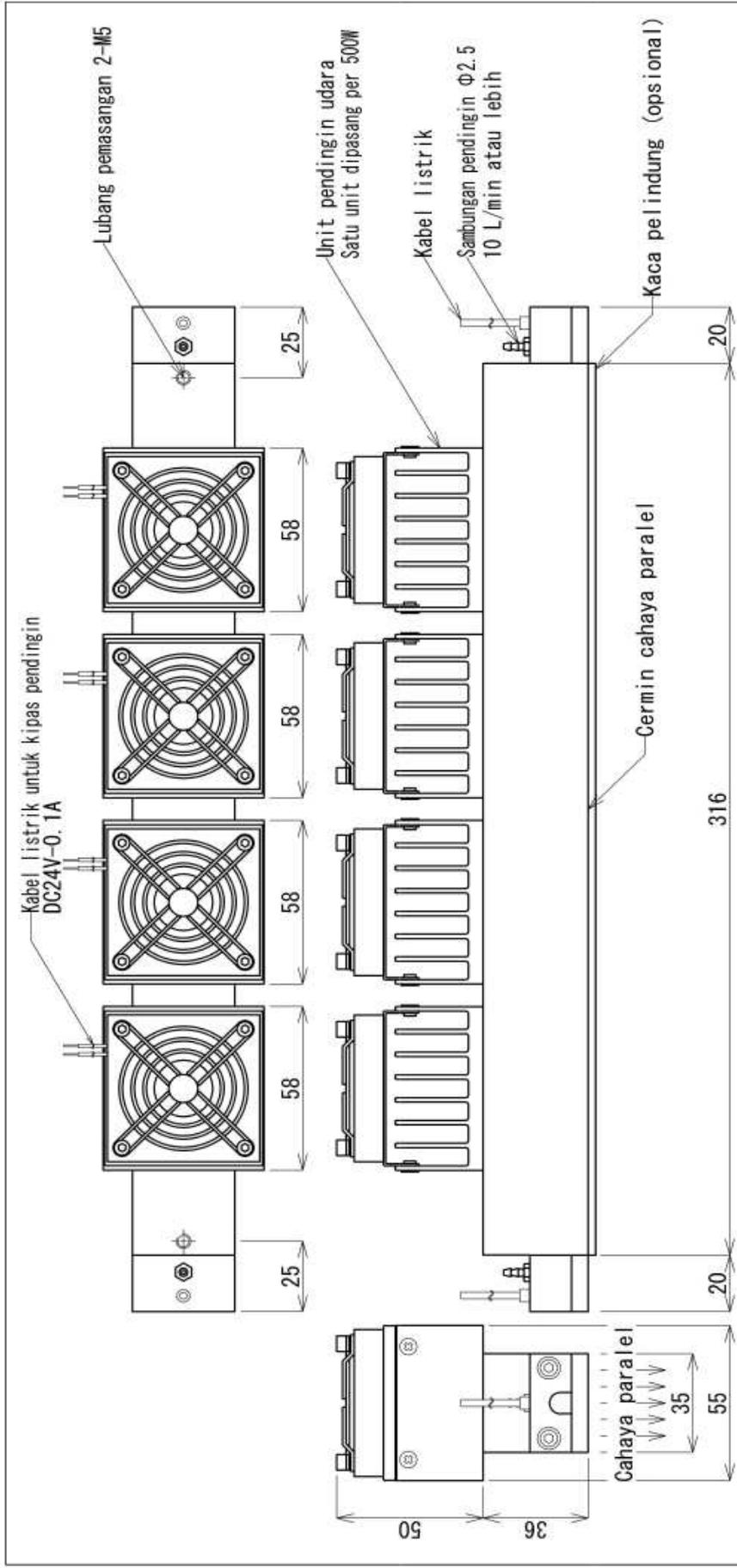
【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

Keturunan	Barang standar
Jarak fokus f	f_∞ (Cahaya paralel)
Panjang cermin L	150mm
Tegangan	100V
Daya	1kW
Model	HLH-35A/ f_∞ /L150/100V-1kW/Opsional
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-15

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Dukungan opsional】

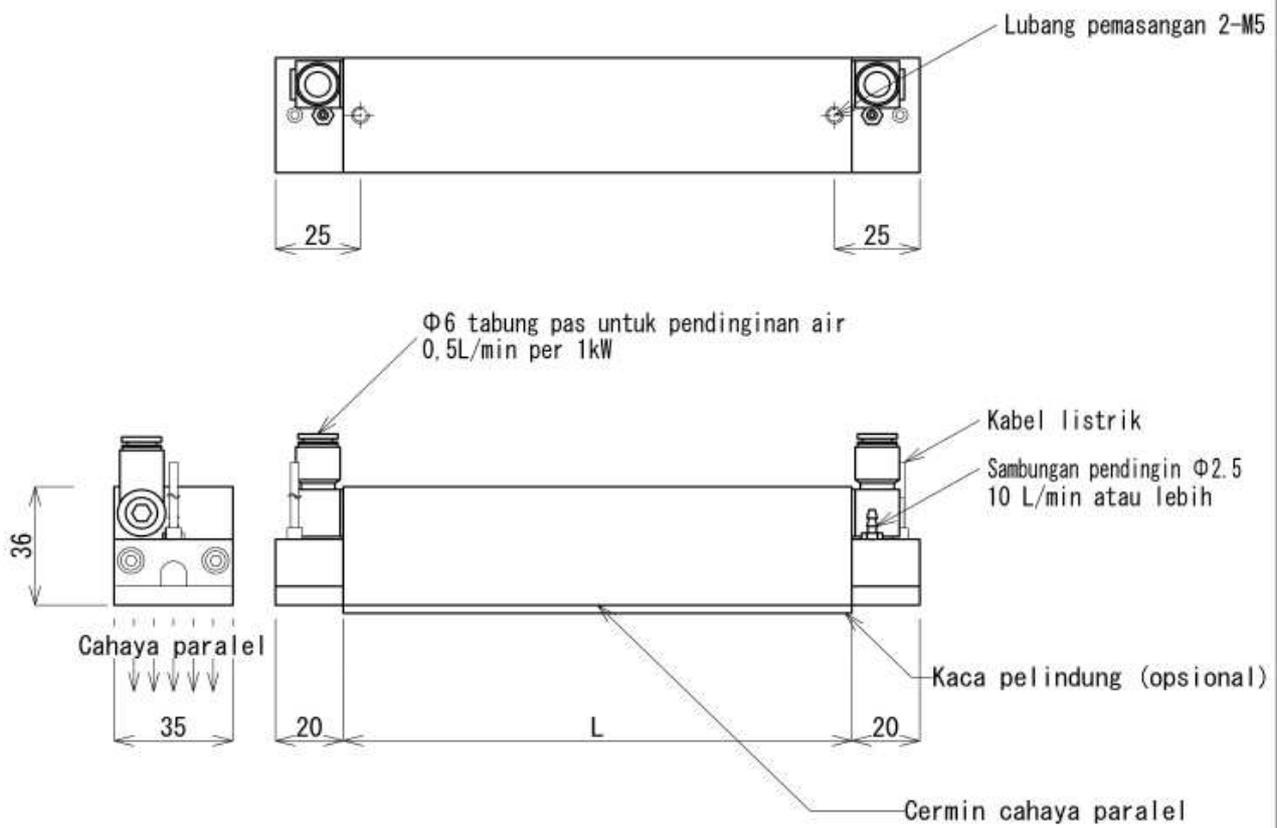
- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca kuarsa
- /NW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

2023. 03. 30

Nomor gambar
HLH-16

Jarak fokus f	f∞ (Cahaya paralel)
Panjang cermin L	316mm
Tegangan	200V
Daya	2kW (3kW)
Model	HLH-35A/f∞/L316/200V-2kW(3kW)/Opsional
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

V-W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /Pm Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L Menentukan panjang cermin cahaya paralel
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

Keturunan	Barang standar			Pesanan spesial			
Jarak fokus f	$f\infty$ (Cahaya paralel)						
Panjang cermin L	82mm	150mm	316mm	50~1300mm			
Tegangan	110V	100V/200V	200V	100V	220V	400V	600V
Daya	500W	1kW	2/3kW	2kW	4kW	8kW	12kW
Model	HLH-35A/ $f\infty$ /L <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> V- <input type="checkbox"/> W/Opsional						
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin air						

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-I7

Heat-tech Co.,Ltd.

13-1. Fitur HLH-50

1) Dapat dipanaskan hingga 1050 °C dalam bentuk strip.

Line heater berkinerja tinggi HLH-50 adalah unit pemanas cahaya berbentuk pita yang menggunakan lampu halogen berbentuk batang.

Waktu pemanasan singkat, lebar cermin paralel 50 mm, cahaya paralel (panjang fokus ∞), dapat dipanaskan dalam bentuk sabuk.

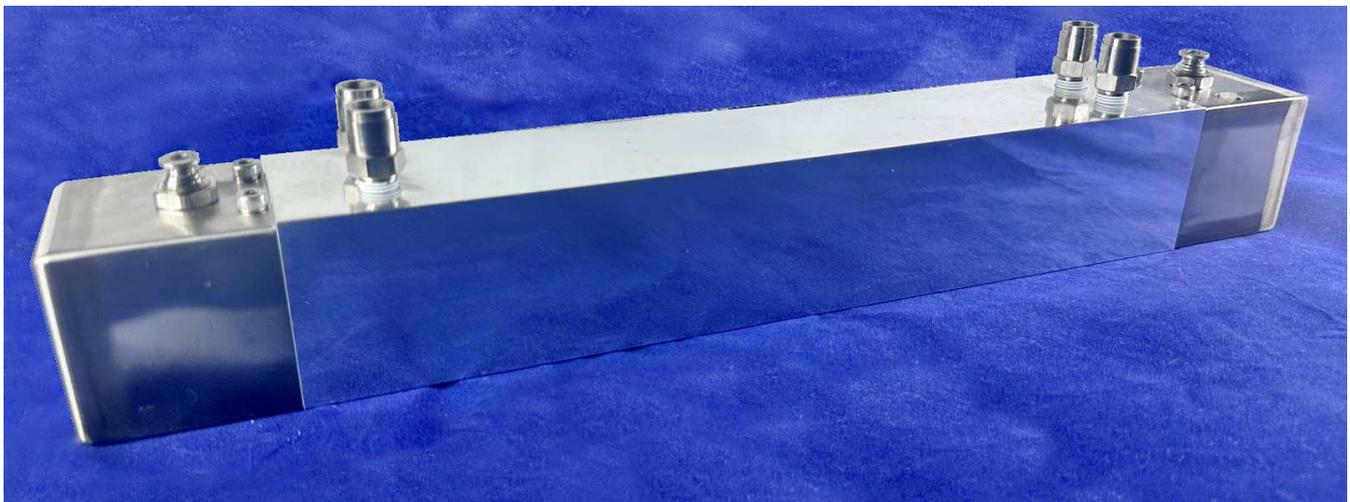
2) Miniaturisasi keluaran tinggi

Lampu halogen 5 kW keluaran tinggi digunakan untuk mengurangi ukuran.

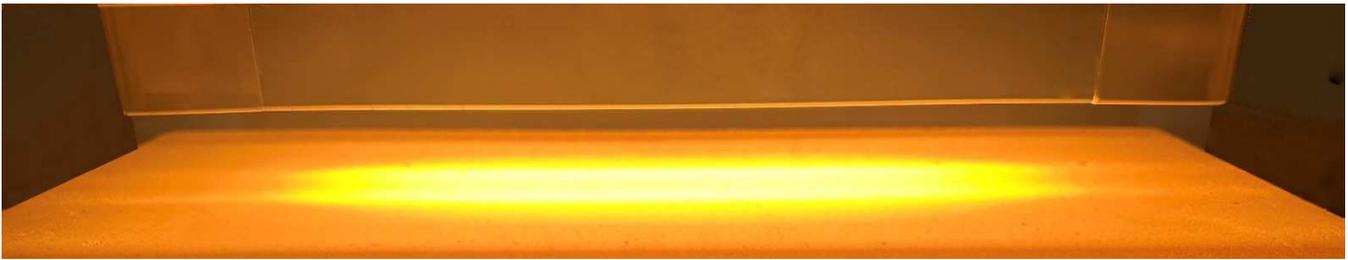
Panjang vertikal cermin cahaya paralel adalah 50mm. Itu juga dapat digunakan di lokasi pemasangan yang sempit.

Juga, karena lebarnya 50mm, ukurannya hampir sama dengan 20 inci. Pemasangan pada produk yang dirancang dalam inci juga cocok.

13-2. Foto eksterior HLH-50



13-3. Panjang fokus dan lebar fokus HLH-50

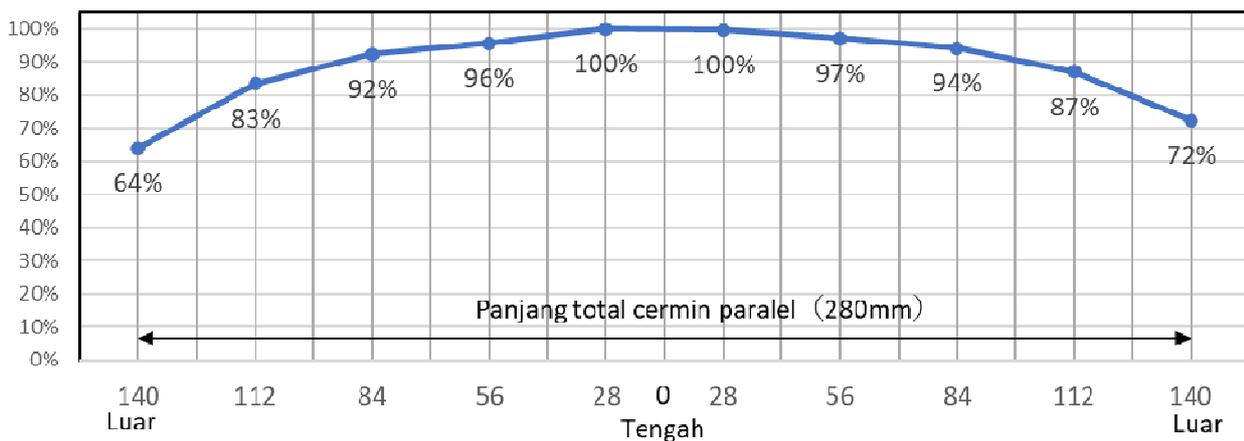


HLH-50W/ f_{∞} /L280 menyinari bata tahan api dari jarak 30mm.



Gambar termal diambil dengan kamera termografi

**Distribusi suhu bata tahan panas
Dipanaskan dengan HLH-50W/ f_{∞} /L280**



*1. Nilai di atas berubah tergantung pada tingkat penyerapan inframerah dari objek yang akan dipanaskan.

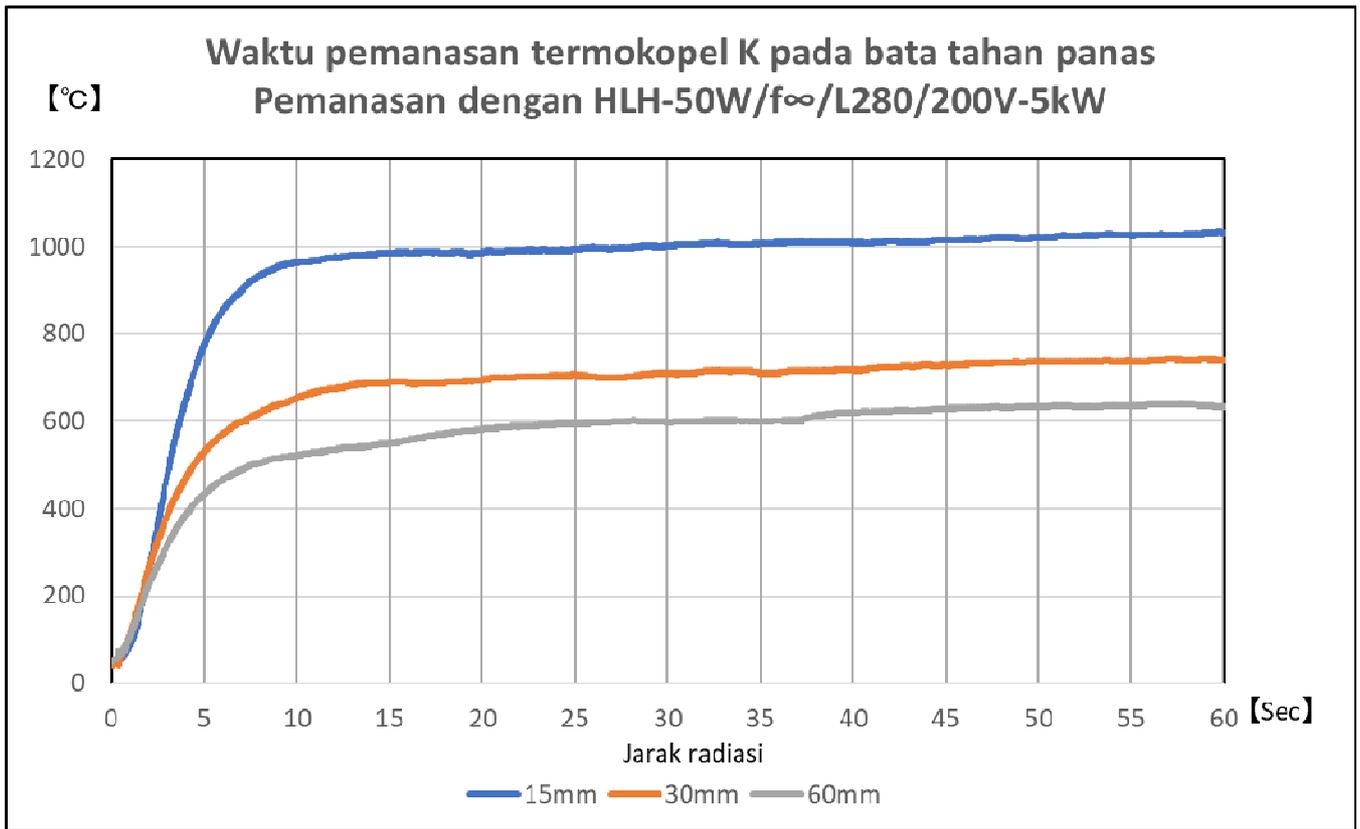
2. Angka di atas berubah tergantung pada bentuk (ukuran, ketebalan, kondisi permukaan) benda yang akan dipanaskan.

3. Bahkan dengan bata tahan panas yang sama, nilai di atas akan berubah tergantung pada variasi material dan distorsi (paralelisme).

Ukuran bata tahan panas: 456mmx230mmx65mm

Dari gambar termal, bagi rentang cermin kondensor 280mm dari pemanas garis halogen menjadi 10 bagian, Bagilah suhu maksimum di setiap rentang yang dibagi dengan suhu maksimum di seluruh rentang untuk mengukur distribusi suhu bata tahan panas.

Karena ini adalah lampu berbentuk batang, intensitas iradiasinya seragam, tetapi panas yang datang ke objek yang akan dipanaskan dihamburkan ke luar, dan suhu di tengah, di mana pembuangan panasnya rendah, naik.



【Tolong dicatat】

Dalam pemanasan inframerah, suhu pemanasan berubah tergantung pada tingkat penyerapan inframerah objek.

Jika anda menyinari untuk waktu yang lama, itu akan menjadi panas.

13-5. Konfigurasi HLH-50

Model cermin kondensasi	Panjang cermin	Jarak fokus f	Metode pendinginan
HLH-50W/f ∞ /L280	280mm	∞	Tipe pendingin air

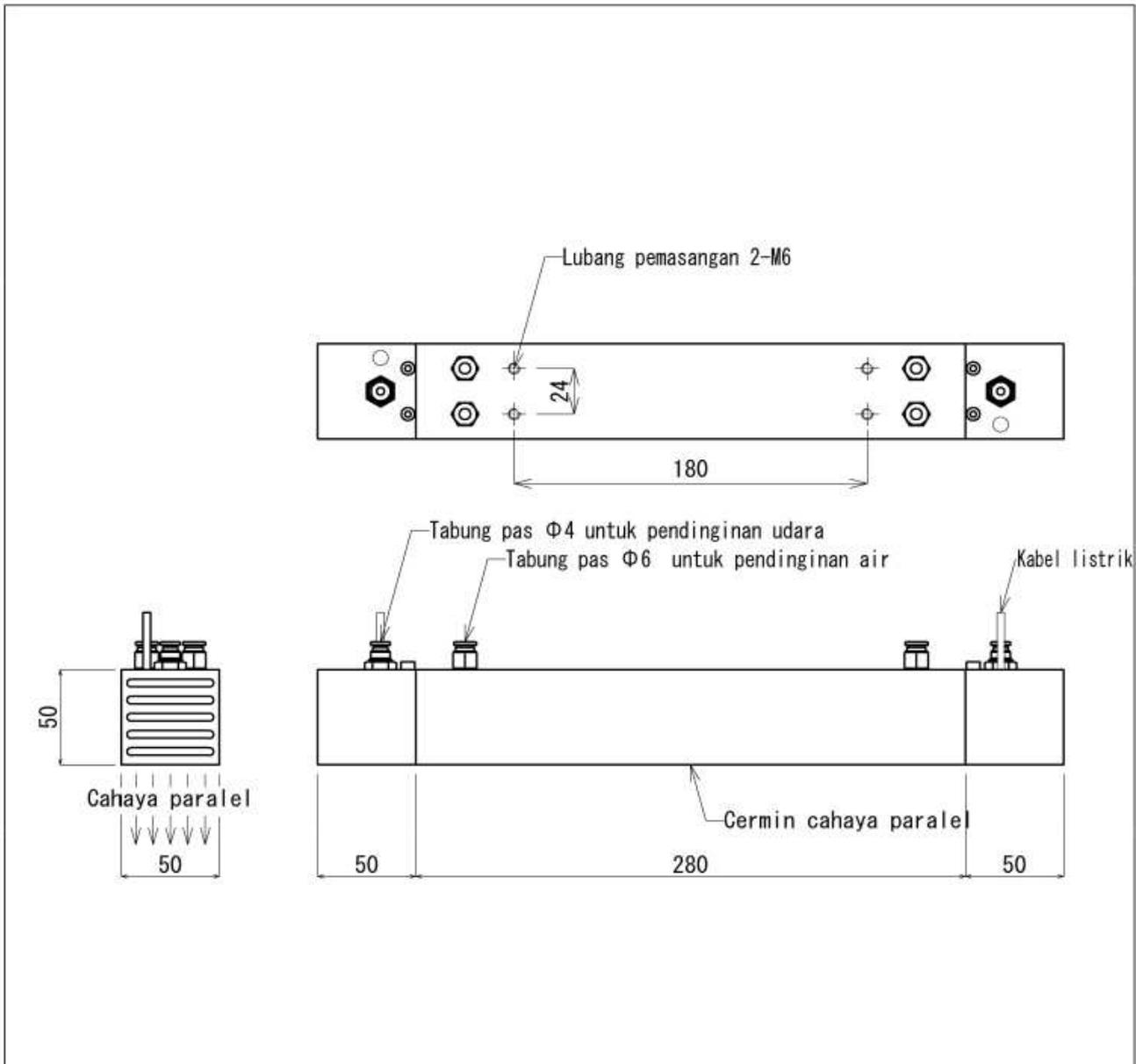
Model lampu	Panjang cermin	Tegangan-Daya	Merancang hidup
HLH-50/L280/200V-2kW	280mm	200V-2kW	5000 h
HLH-50/L280/200V-3kW	280mm	200V-3kW	1000 h
HLH-50/L280/200V-5kW	280mm	200V-5kW	1000 h

Model opsi	Barang
P□m	Menentukan panjang saluran listrik
(+V)	Vertical lamp
GP	Pelapisan emas dari cermin kolektor
QW	Kaca pelindung (kaca kuarsa)

Tentukan item berikut dan lakukan pemesanan.

Metode pendinginan, panjang cermin kondensor, Tegangan-Daya, panjang saluran listrik

Contoh penunjukan model HLH-50W/f ∞ /L280/200V-2kW/P3m



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /QW Kaca kuarsa
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

Jarak fokus f	$f\infty$ (Cahaya paralel)		
Panjang cermin L	280mm		
Tegangan	200V		
Daya	2kW	3kW	5kW
Model	HLH-50W/ $f\infty$ /L280/200V-□W/Option		
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin air		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 06. 30	HLH-114

Heat-tech Co.,Ltd.

14-1. Fitur HLH-55

1) Ini kecil dan dapat memanaskan secara linier hingga 1350 °C.

Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi HLH-55 adalah unit pemanasan fokus garis yang menggunakan lampu halogen batang.

Konsep produk ini adalah "kemampuan tinggi", dengan kemampuan output hingga sekitar 2kW per cermin fokus dengan diameter 100mm.

Selain pemanasan linier, pemanas tipe garis ini juga dapat digunakan untuk pemanasan keseluruhan dengan meletakkan objek kerja di atas konveyor dan menjalankan pemanasan dengan pemanas tersebut.

Selain itu, dengan menggunakan pemanas ini dengan posisi yang menjauh dari titik fokus, Anda dapat melakukan pemanasan dengan lebar yang lebih luas.

2) Pemanas ini dapat memberikan pemanasan yang bersih dan sempurna,

dan juga dapat digunakan di ruang bersih atau dalam kondisi hampa udara.

Tipe yang menggunakan pendinginan air dapat digunakan di dalam wadah hampa udara.

Ketika ditempatkan di dalam ruang hampa udara, perlu dilakukan pengolahan vakum sebelumnya karena terdapat pelepasan gas kecil dari perekat anorganik pada awalnya.

14-2. Foto Eksterior HLH-55



《HLH-55A/f25/L 280 DCFAN》



《HLH-55A/f25/L280 ACFAN》



《HLH-55W/f25/280》

14-3. Panjang fokus dan lebar fokus HLH-55

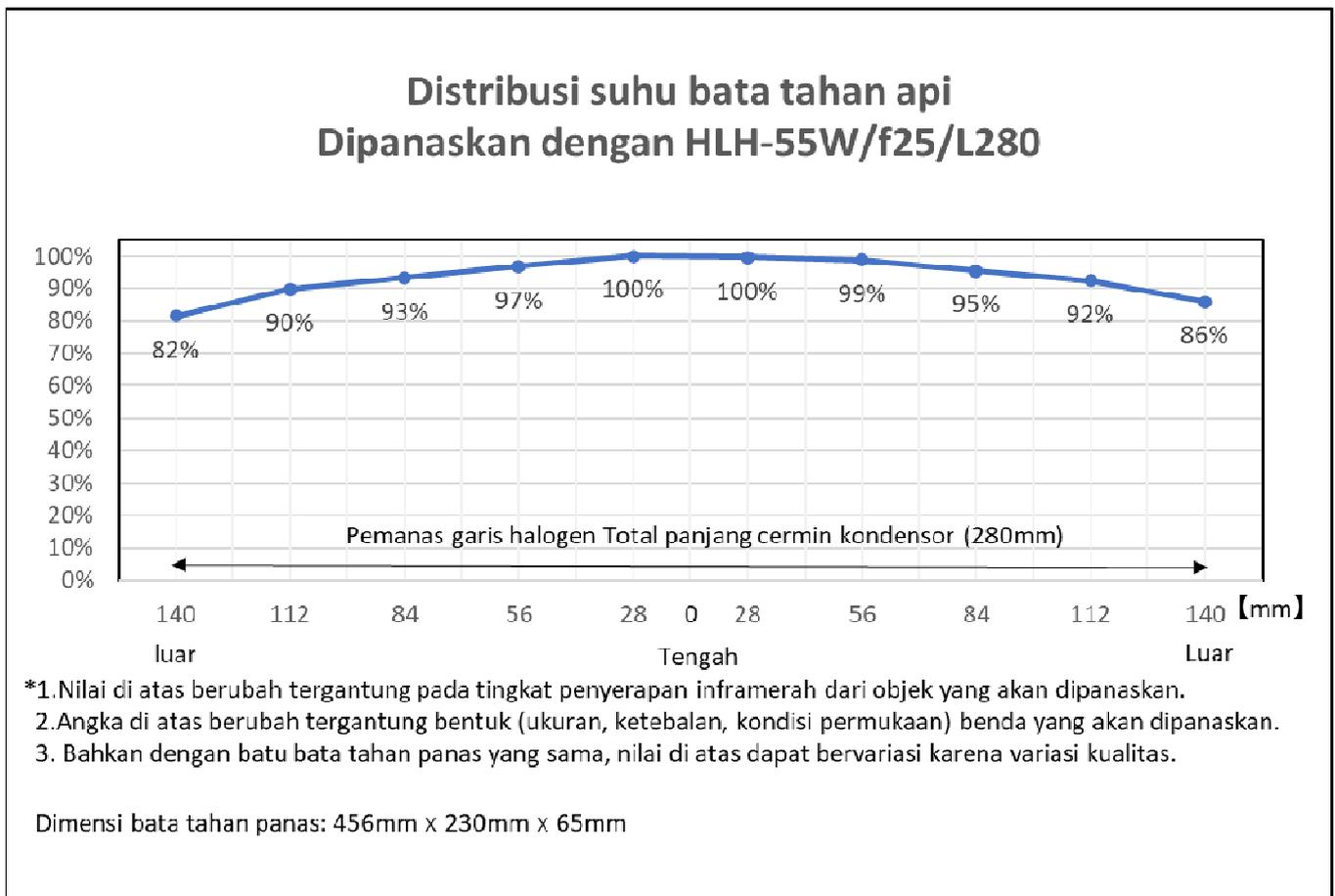
Jarak fokus dan lebar HLH-55/f25/200V-2kW Jarak terukur : 25mm	Heat-tech	
		
Jarak :25mm	Jarak :50mm	Jarak :75mm
*Saya telah menurunkan voltase untuk fotografi.		



Bata tahan api disinari dengan HLH-55W/f25/L280 dari jarak pengenal 25mm.



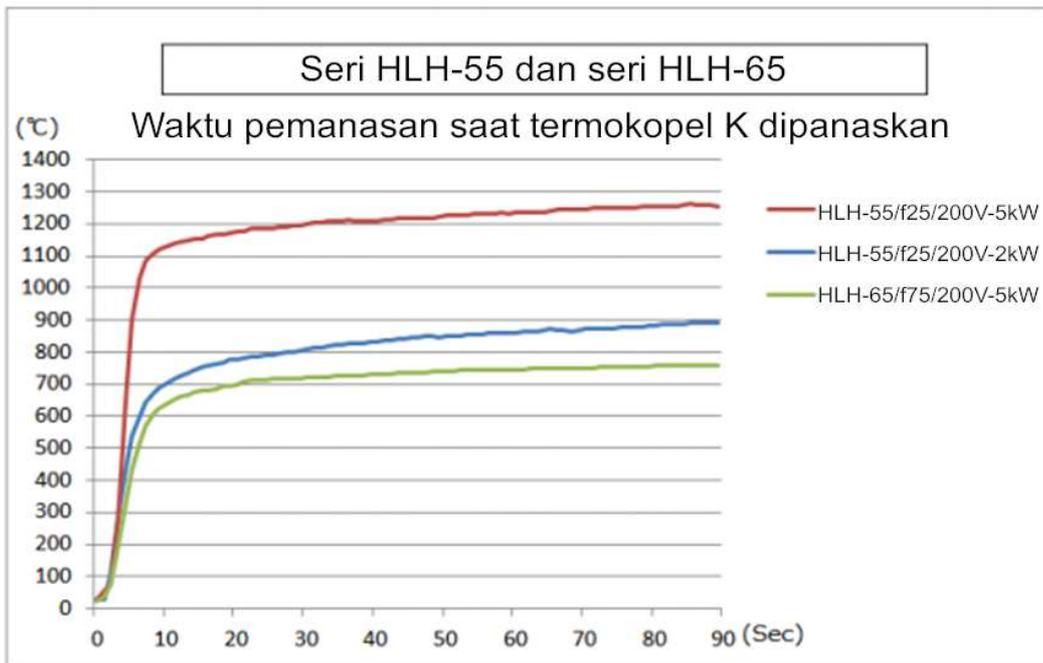
Gambar termal diambil dengan kamera termografi



Dari gambar termal, bagi rentang cermin kondensor 280mm dari pemanas garis halogen menjadi 10 bagian, Bagilah suhu maksimum di setiap rentang yang dibagi dengan suhu maksimum di seluruh rentang untuk mengukur distribusi suhu bata tahan panas.

Karena ini adalah lampu berbentuk batang, intensitas iradiasinya seragam, tetapi panas yang datang ke objek yang akan dipanaskan dihamburkan ke luar, dan suhu di tengah, di mana pembuangan panasnya rendah, naik.

14-4. Waktu Pemanasan HLH-55



【Tolong dicatat】

Dalam pemanasan inframerah, suhu pemanasan berubah tergantung pada tingkat penyerapan inframerah objek.

Jika anda menyinari untuk waktu yang lama, itu akan menjadi panas.

14-5. Konfigurasi HLH-55

Model cermin kondensasi	Panjang cermin	Jarak fokus f	Metode pendinginan
HLH-55A/f25/L280/□FAN	280mm	25mm	Tipe pendingin kipas
HLH-55A/f25/L600/□FAN	600mm		
HLH-55A/f25/L□/□FAN			
HLH-55W/f25/L280	280mm	25mm	Tipe pendingin air
HLH-55W/f25/L600	600mm		
HLH-55W/f25/L1200	1200mm		
HLH-55W/f25/L1900	1900mm		
HLH-55W/f25/L□	Panjang yang ditentukan		

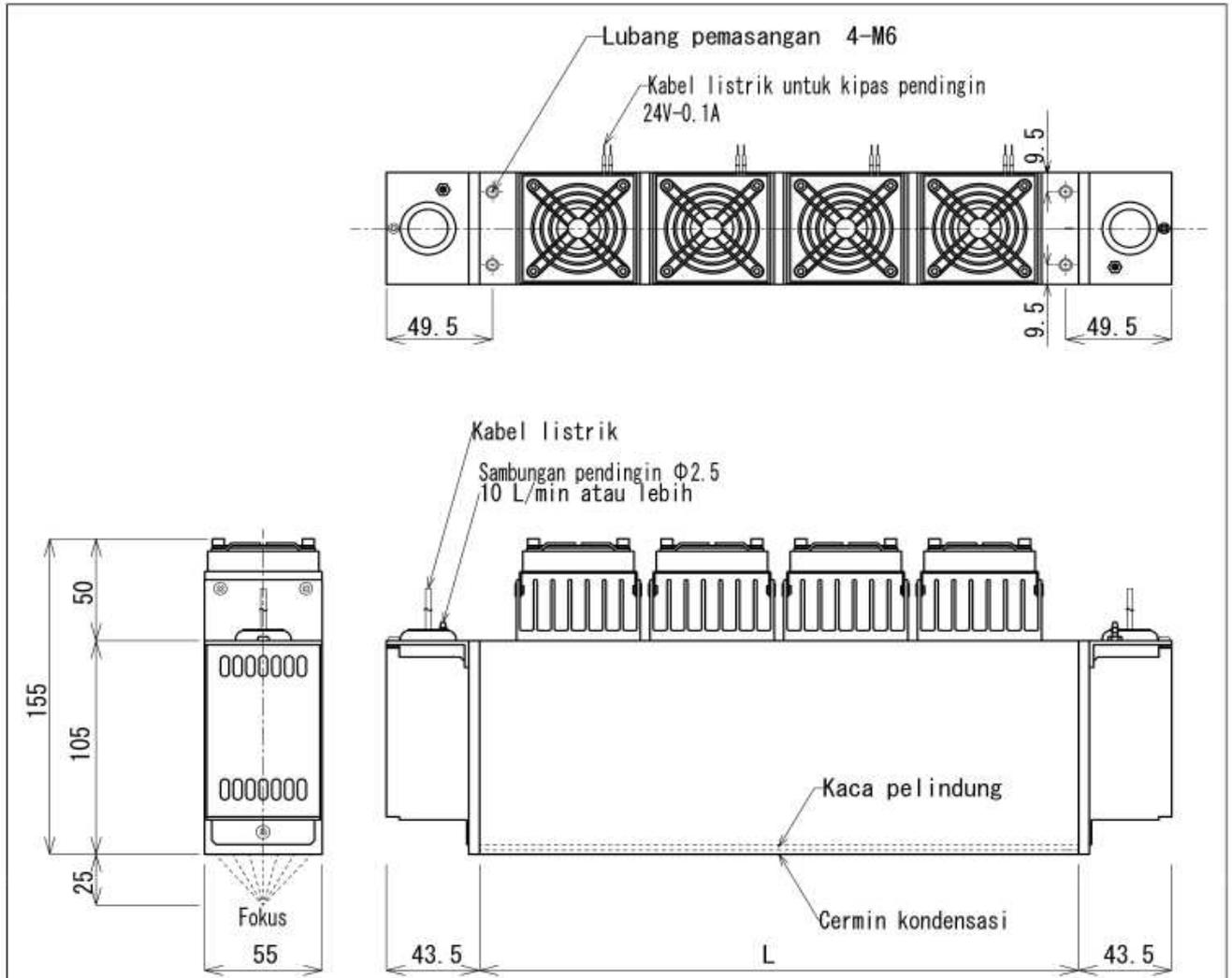
Model lampu	Panjang cermin	Tegangan-Daya	Merancang hidup
HLH-55/L280/200V-2kW	280mm	200V-2kW	5000h
HLH-55/L280/200V-3kW	280mm	200V-3kW	1000h
HLH-55/L280/200V-5kW	280mm	200V-5kW	1000h
HLH-55/L□/□V-□kW	Panjang yang ditentukan	Daya yang ditentukan	

Model opsi	Barang
/P□	Menentukan panjang saluran listrik
HLH-55/L□/GW	Kaca pelindung (kaca tahan panas) □ = Panjang yang ditentukan
HLH-55/L□/QW	Kaca pelindung (kaca kuarsa) □ = Panjang yang ditentukan
(+v)	Lampu vertikal
GP	Pelapisan emas dari cermin kolektor

Tentukan item berikut dan lakukan pemesanan.

Metode pendinginan, panjang cermin kondensator, Tegangan-Daya, panjang saluran listrik

Contoh penunjukan model HLH-55A/f25/L280/200V-2kW/DCFANP3m



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

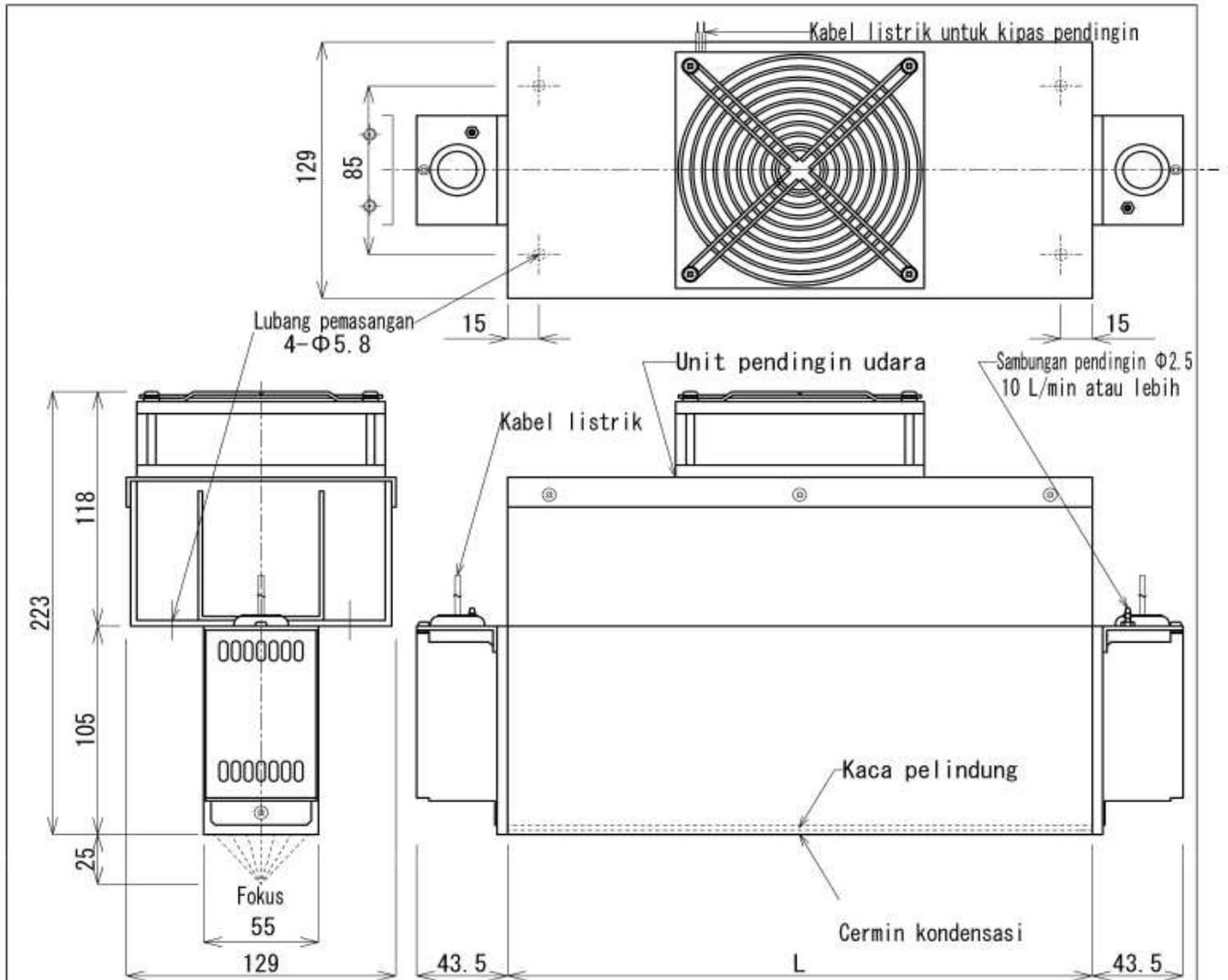
【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial		
Jarak fokus f	f25			
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm		
Tegangan	200V	200V	400V	600V
Daya	2kW	2kw~6kw	8kW	12kW
Model	HLH-55A/f25/L□/□V-□W/DCFAN/オプション			
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas			

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-18

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

V-W Spesifikasi tegangan- daya

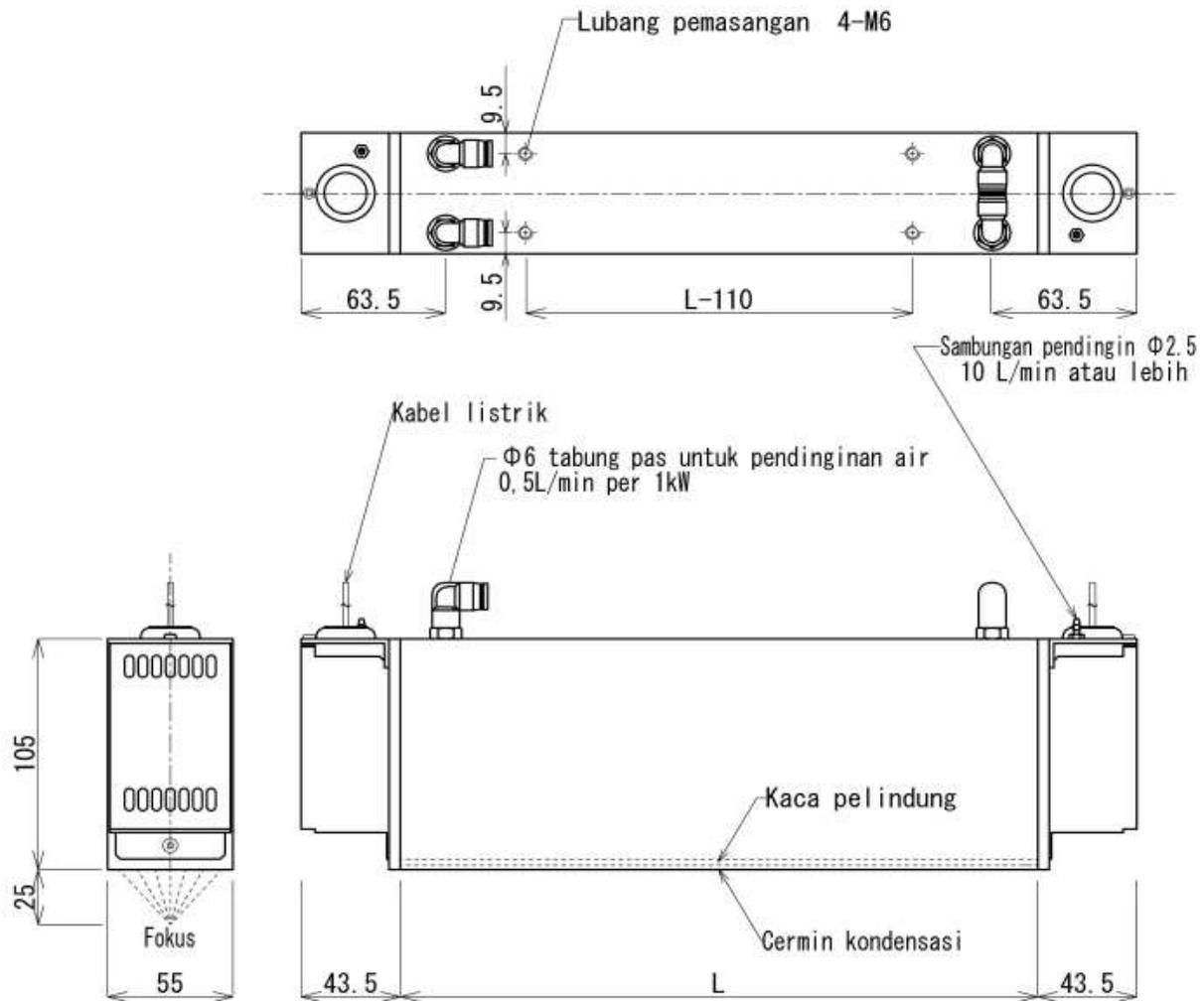
【Dukungan opsional】

- /Pm Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial	
Jarak fokus f	f25		
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm	
Tegangan	200V	200V	400V 600V
Daya	2kW	2kw~6kw	8kW 12kW
Model	HLH-55A/f25/L <input type="checkbox"/> /□V-□W/ACFAN/オプション		
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-19

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkristal
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial		
Jarak fokus f	f25			
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm		
Tegangan	200V	200V	400V	600V
Daya	2kW	3kW	6kW	2kw~6kw 12kW 16kW
Model	HLH-55W/f25/L□/□V-□W/オプション			
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin air			

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-110

Heat-tech Co.,Ltd.

15-1. Fitur HLH-60

1) Ini kecil dan dapat memanaskan secara linier hingga 850 °C.

Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi HLH-60 adalah unit pemanasan cahaya berbentuk pita yang menggunakan lampu halogen batang.

Waktu pemanasan yang singkat dan memiliki lebar cermin paralel sebesar 60mm, serta cahaya paralel (fokus tak terhingga), sehingga mampu melakukan pemanasan dalam bentuk pita.

Sebelumnya, cermin paralel tipe cahaya berbentuk parabola memiliki kedalaman cermin yang dangkal dan banyak cahaya yang bocor ke sekitarnya, menjadi sumber masalah.

Elain itu, proporsi kontrol cahaya yang dapat dikendalikan oleh cermin paralel juga rendah, sehingga efisiensi rendah juga menjadi kendala.

Namun, HLH-60 ini dilengkapi dengan permukaan refleksi yang dalam untuk mengumpulkan cahaya, secara bersamaan mengurangi kebocoran cahaya dan meningkatkan efisiensi penggunaan cahaya.

Pemanas ini juga dapat digunakan untuk pemanasan dalam bentuk panjang, dengan panjang efektif cermin paralel dapat dibuat dari 100mm hingga 3000mm.

Jika digunakan untuk pemanasan permukaan, lebih tepat menggunakan beberapa unit "HLH-35W/f ∞ " yang ditempatkan berdampingan.

2)Pemanas ini dapat memberikan pemanasan yang bersih dan sempurna,

dan juga dapat digunakan di ruang bersih atau dalam kondisi hampa udara.

Tipe yang menggunakan pendinginan air dapat digunakan di dalam wadah hampa udara.

Ketika ditempatkan di dalam ruang hampa udara, perlu dilakukan pengolahan vakum sebelumnya karena terdapat pelepasan gas kecil dari perekat anorganik pada awalnya.

15-2. Foto eksterior HLH-60



《HLH-60A/f∞/ L 280 DCFAN》



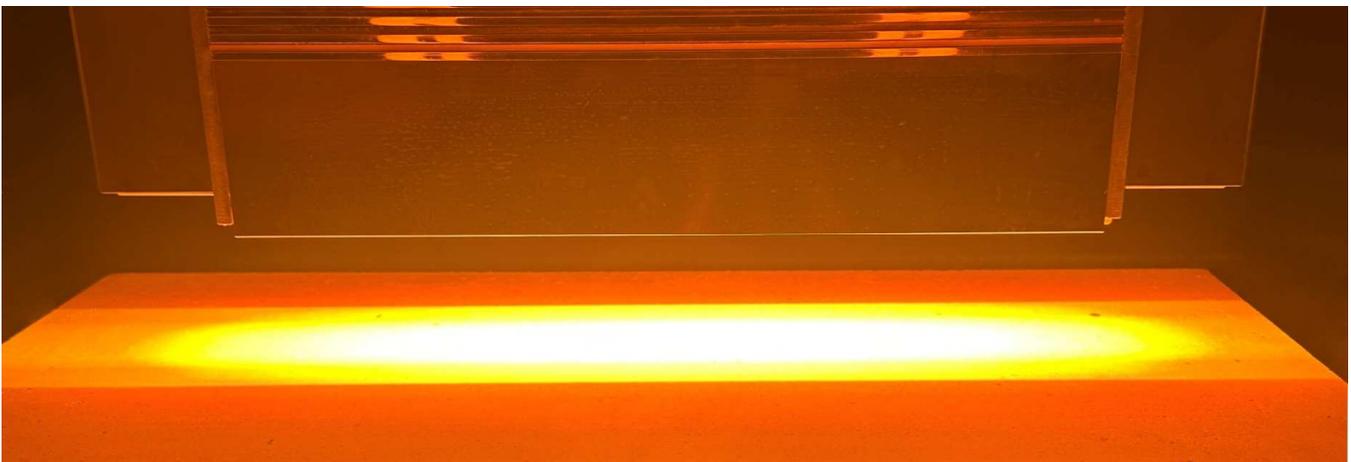
《HLH-60A/f∞/ L 280 ACFAN》



《HLH-60W/f∞/280》



《HLH-60A/ f_{∞} /L280/200V-2kW 25V masukan》



《HLH-60A/ f_{∞} /L280/200V-2kW 200V masukan》

Cermin paralel digunakan, sehingga arah lebarnya hampir seragam.

Kisaran 70 mm dari permukaan ujung kiri dan kanan memiliki kemiringan, dan bagian tengah 140 mm dipanaskan secara merata.

Karena merupakan lampu berbentuk batang, intensitas peninarannya seragam.

Kisaran pemanasan + muka ujung kanan 70mm + panjang reflektor muka ujung kiri 70mm diperlukan.

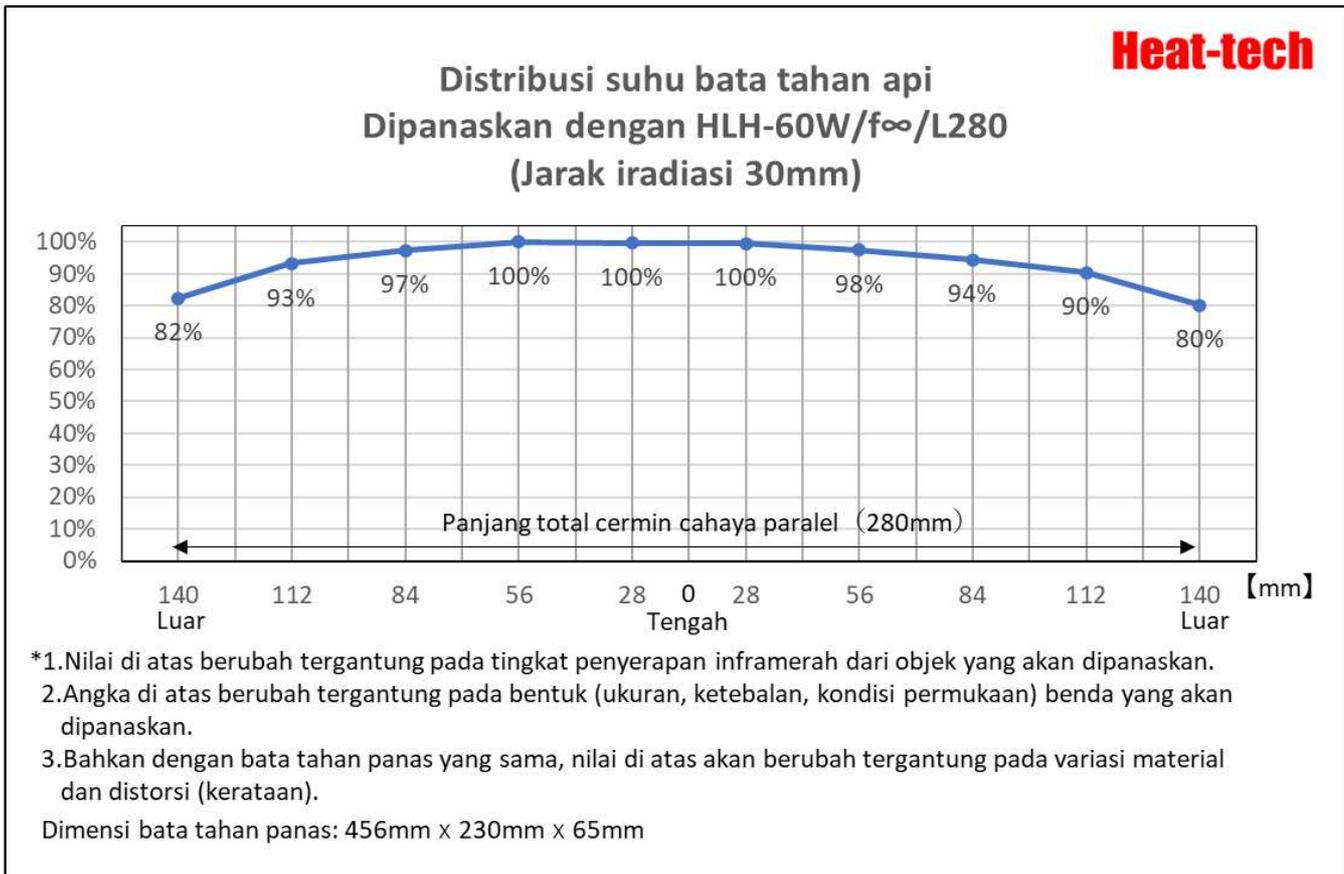
(Contoh) Saat rentang pemanasan adalah 200 mm

Panjang reflektor rentang pemanasan 200mm+muka ujung kanan 70mm+muka ujung kiri 70mm=340mm.

Ketika keseragaman seluruh permukaan penting, metode pemanasan permukaan dengan mengatur banyak HLH-35W/ f_{∞} cocok.



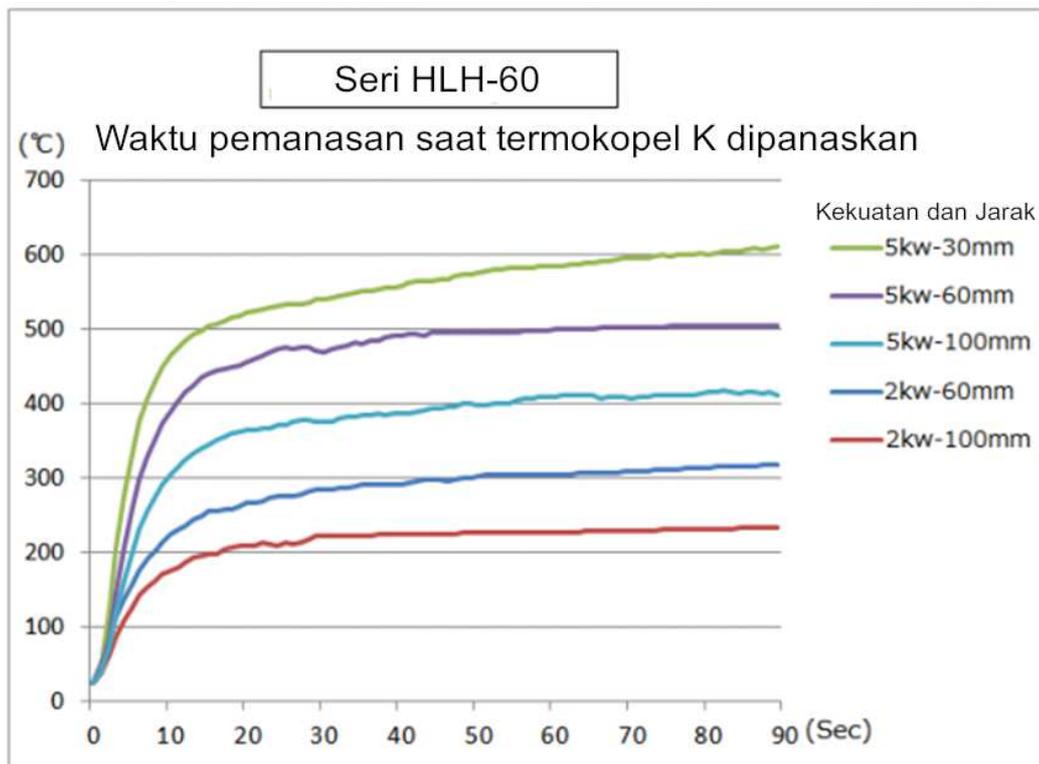
Ini adalah diagram gambar gambar termal ketika bata tahan panas disinari pada jarak 30 mm.



Dari gambar termal, bagi rentang cermin kondensor 280mm dari pemanas garis halogen menjadi 10 bagian, Bagilah suhu maksimum di setiap rentang yang dibagi dengan suhu maksimum di seluruh rentang untuk mengukur distribusi suhu bata tahan panas.

Karena ini adalah lampu berbentuk batang, intensitas iradiasinya seragam, tetapi panas yang datang ke objek yang akan dipanaskan dihamburkan ke luar, dan suhu di tengah, di mana pembuangan panasnya rendah, naik.

15-4. Waktu pemanasan HLH-60



【Tolong dicatat】

Dalam pemanasan inframerah, suhu pemanasan berubah tergantung pada tingkat penyerapan inframerah objek.

Jika anda menyinari untuk waktu yang lama, itu akan menjadi panas.

15-5. Konfigurasi HLH-60

Model cermin kondensasi	Panjang cermin	Jarak fokus f	Metode pendinginan
HLH-60A/f ∞ /L280/□FAN	280mm	∞	Tipe pendingin kipas
HLH-60A/f ∞ /L600/□FAN	600mm		
HLH-60A/f ∞ /L□/□FAN	Panjang yang ditentukan		
HLH-60W/f ∞ /L280	280mm	∞	Tipe pendingin air
HLH-60W/f ∞ /L600	600mm		
HLH-60W/f ∞ /L1200	1200mm		
HLH-60W/f ∞ /L1900	1900mm		
HLH-60W/f ∞ /L□	Panjang yang ditentukan		

Model lampu	Panjang cermin	Tegangan-Daya	Merancang hidup
HLH-60/L280/200V-2kW	280mm	200V-2kW	5000h
HLH-60/L280/200V-3kW		200V-3kW	1000h
HLH-60/L280/200V-5kW		200V-5kW	1000h
HLH-60/L□/□V-□kW	Panjang yang ditentukan	Daya yang ditentukan	

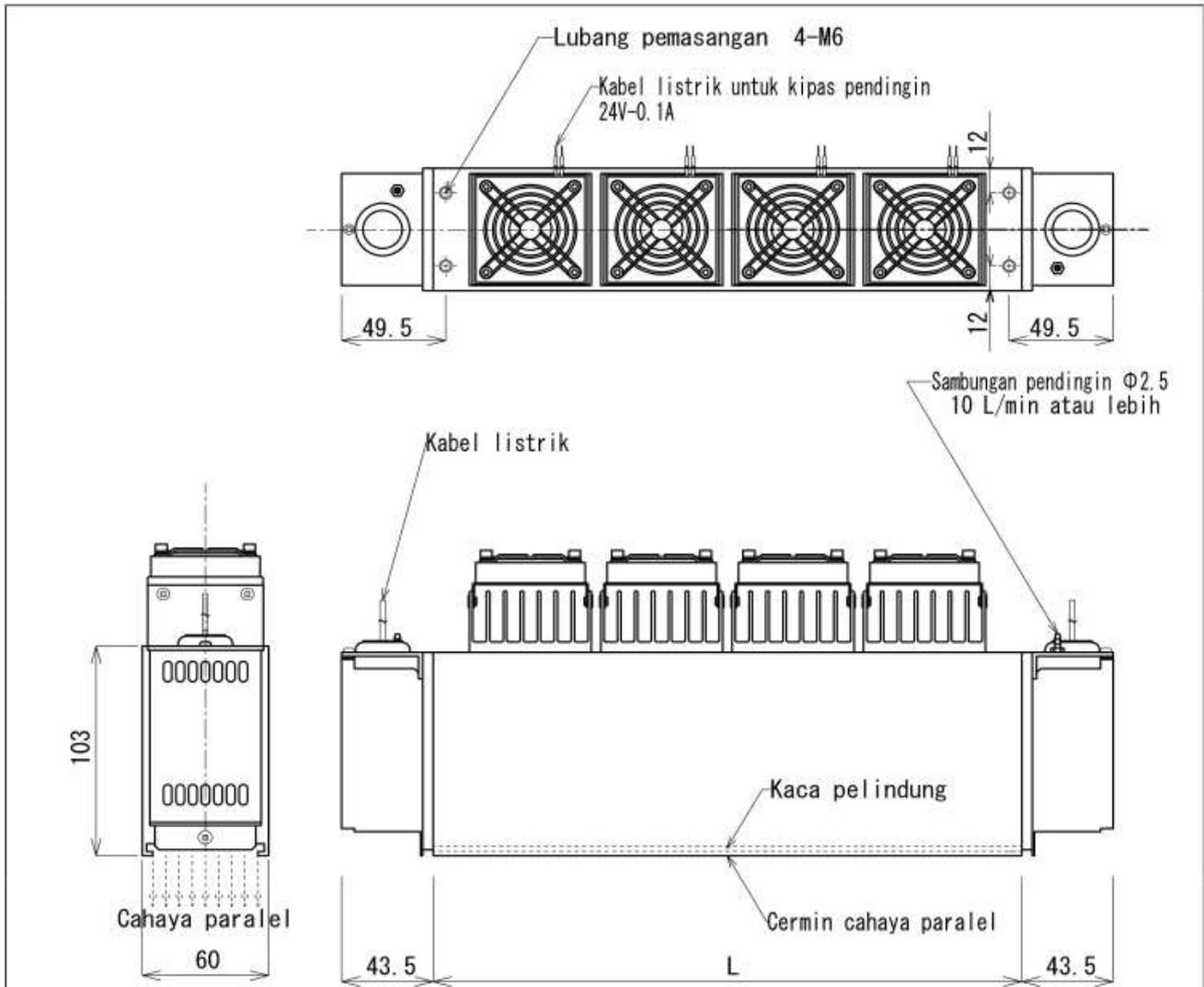
Model opsi	Barang
/P□	Menentukan panjang saluran listrik
HLH-60/L□/GW	Kaca pelindung (kaca tahan panas) □ = Panjang yang ditentukan
HLH-60/L□/QW	Kaca pelindung (kaca kuarsa) □ = Panjang yang ditentukan
(+v)	Lampu vertikal
GP	Pelapisan emas dari cermin kolektor

Tentukan item berikut dan lakukan pemesanan.

Metode pendinginan, panjang cermin kondensator, Tegangan-Daya, panjang saluran listrik

Contoh penunjukan model HLH-60W/f ∞ /L280/200V-2kW/P3m

15-6. Gambar eksterior HLH-60



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

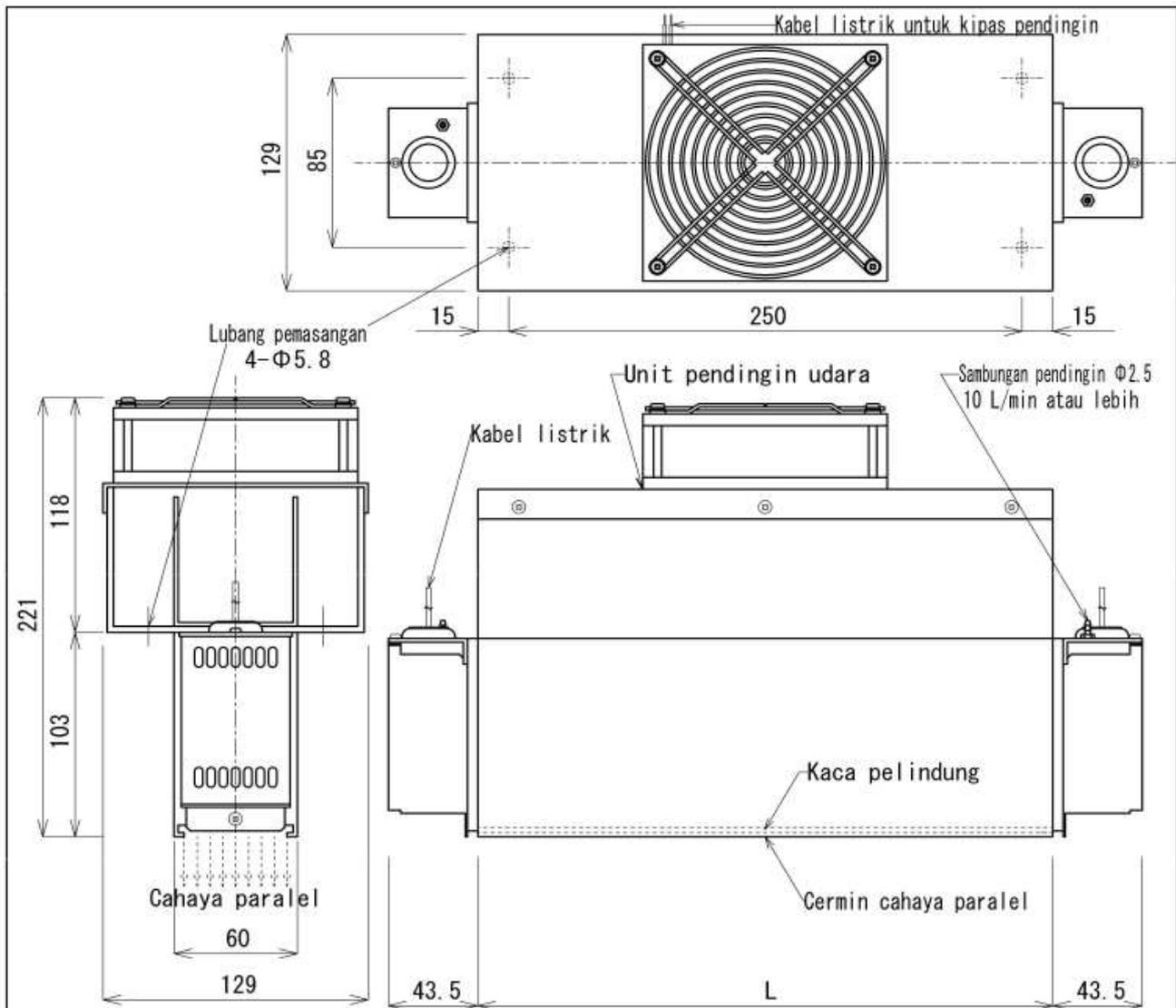
【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkristal
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin cahaya paralel
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial		
Jarak fokus f	f_∞ (Cahaya paralel)			
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm		
Tegangan	200V	200V	400V	600V
Daya	2kW	2kw~6kw	8kW	12kW
Model	HLH-60A/ f_∞ /L□/□V-□W/DCFAN/オプション			
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas			

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-111

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

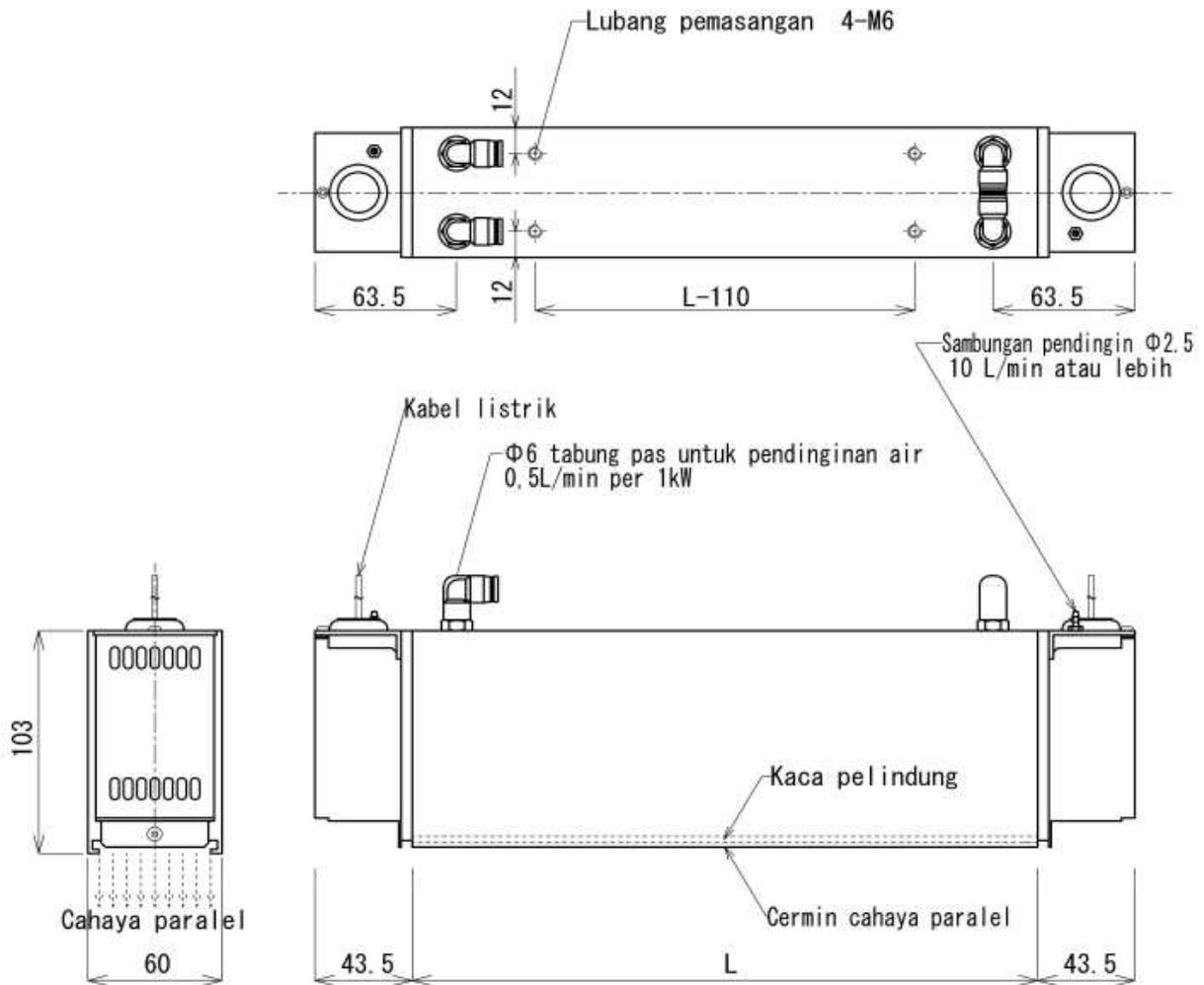
【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin cahaya paralel
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial	
Jarak fokus f	$f\infty$ (Cahaya paralel)		
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm	
Tegangan	200V	200V	400V 600V
Daya	2kW	2kw~6kw	8kW 12kW
Model	HLH-60A/ $f\infty$ /L□/□V-□W/ACFAN/オプション		
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-112

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin cahaya paralel
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas cermin cahaya paralel

Keturunan	Barang standar			Pesanan spesial	
Jarak fokus f	$f \infty$ (Cahaya paralel)				
Panjang cermin L	280mm			280~2500mm	
Tegangan	200V			200V	400V 600V
Daya	2kW	3kW	6kW	2kw~6kw	12kW 16kW
Model	HLH-60W/f ∞ /L□/□V-□W/オプション				
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin air				

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-113

Heat-tech Co.,Ltd.

16-1. Fitur HLH-65

1) Dapat dipanaskan secara linier.

Pemanas garis halogen berkemampuan tinggi HLH-65 adalah unit pemanasan fokus garis yang menggunakan lampu halogen batang.

Konsep produk ini adalah "kemampuan tinggi", dengan kemampuan output hingga sekitar 2kW per cermin fokus dengan diameter 100mm.

Selain pemanasan linier, pemanas tipe garis ini juga dapat digunakan untuk pemanasan keseluruhan dengan meletakkan objek kerja di atas konveyor dan menjalankan pemanasan. Selain itu, dengan menggunakan pemanas ini dengan posisi yang menjauh dari titik fokus, Anda dapat melakukan pemanasan dengan lebar yang lebih luas.

HLH-55 adalah model dengan fokus panjang, yang menghasilkan penurunan tingkat penggunaan kembali cahaya refleksi.

Jika anda membutuhkan suhu yang lebih tinggi, silakan pilih HLH-55.

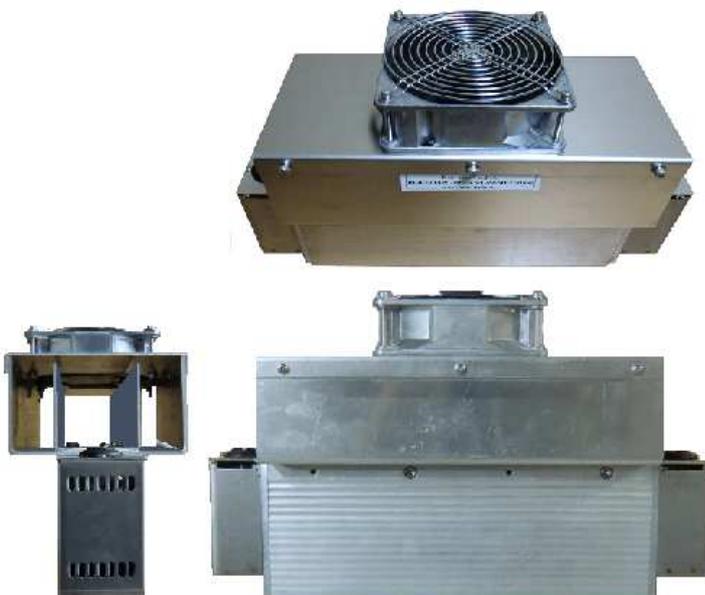
2) Pemanas ini dapat memberikan pemanasan yang bersih dan sempurna, dan juga dapat digunakan di ruang bersih atau dalam kondisi hampa udara.

Tipe yang menggunakan pendinginan air dapat digunakan di dalam wadah hampa udara.

16-2. Foto eksterior HLH-65



《HLH-65A/f75/L 280 DCFAN》



《HLH-65A/f75/L 280 ACFAN》



《HLH-65W/f75/280》

16-3. Panjang fokus dan lebar fokus HLH-65

Jarak fokus dan lebar
HLH-65/f75/200V-2kW
Jarak terukur : 75mm



Jarak :40mm

Jarak :75mm

Jarak :115mm

Jarak :150mm

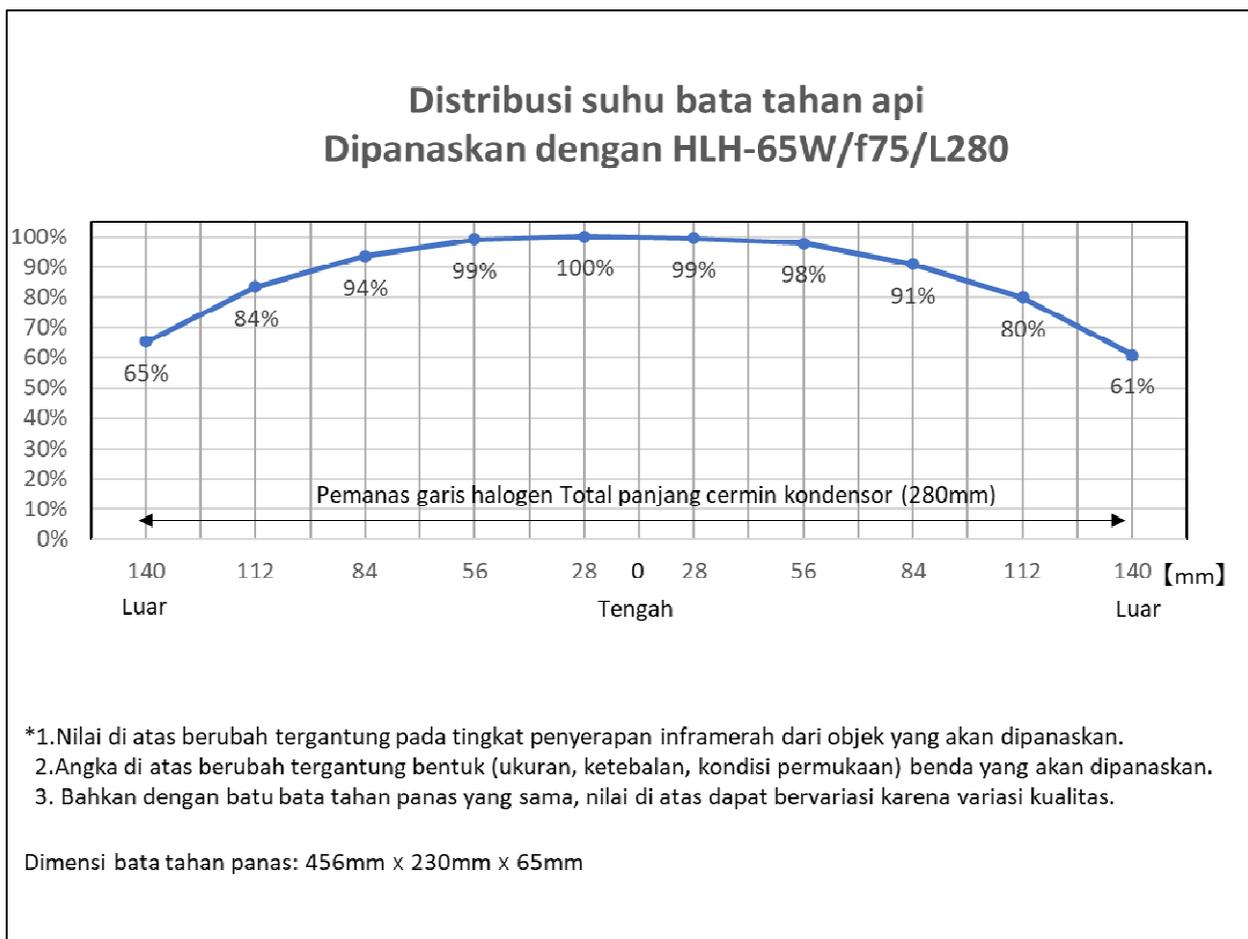
*Saya telah menurunkan voltase untuk fotografi.



Bata tahan api disinari dengan HLH-65W/f75/L280 dari jarak pengenal 75mm.



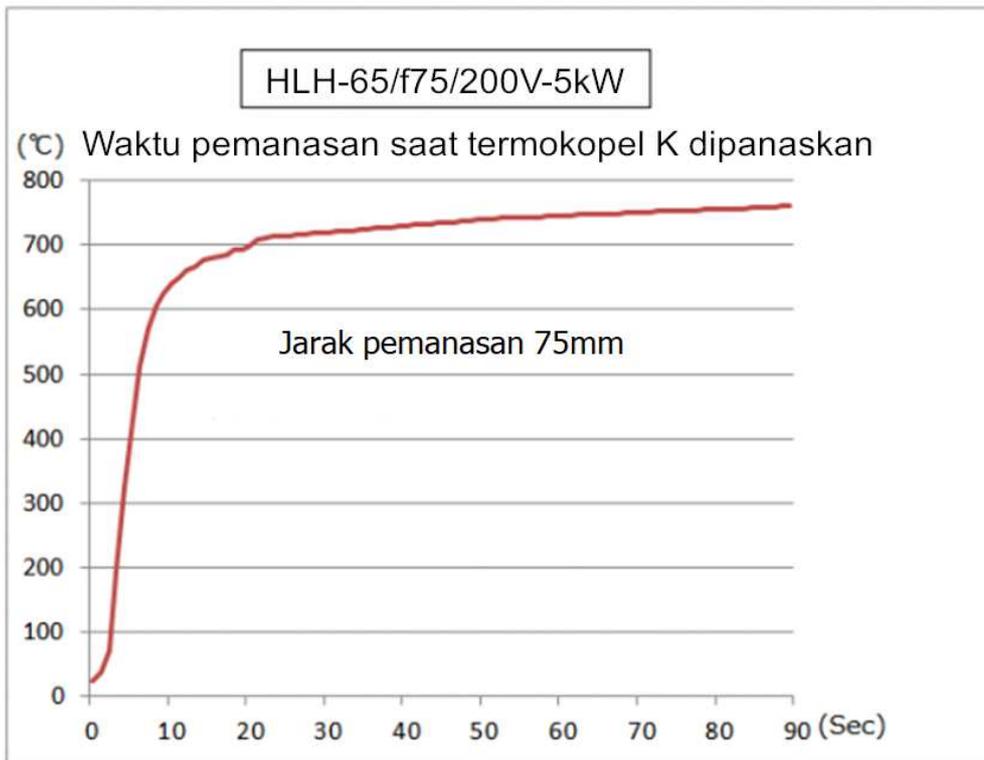
Ini adalah diagram gambar gambar termal ketika bata tahan panas disinari pada jarak 75 mm.



Dari gambar termal, bagi rentang cermin kondensor 280mm dari pemanas garis halogen menjadi 10 bagian, Bagilah suhu maksimum di setiap rentang yang dibagi dengan suhu maksimum di seluruh rentang untuk mengukur distribusi suhu bata tahan panas.

Karena ini adalah lampu berbentuk batang, intensitas iradiasinya seragam, tetapi panas yang datang ke objek yang akan dipanaskan dihamburkan ke luar, dan suhu di tengah, di mana pembuangan panasnya

16-4. Waktu pemanasan HLH-65



【Tolong dicatat】

Dalam pemanasan inframerah, suhu pemanasan berubah tergantung pada tingkat penyerapan inframerah objek.

Jika anda menyinari untuk waktu yang lama, itu akan menjadi panas.

16-5. Konfigurasi HLH-65

Model cermin kondensasi	Panjang cermin	Jarak fokus f	Metode pendinginan
HLH-65A/f75/L280/□FAN	280mm	75mm	Tipe pendingin kipas
HLH-65A/f75/L600/□FAN	600mm		
HLH-65A/f75/L□/□FAN	Panjang yang ditentukan		
HLH-65W/f75/L280	280mm	75mm	Tipe pendingin air
HLH-65W/f75/L600	600mm		
HLH-65W/f75/L1200	1200mm		
HLH-65W/f75/L1900	1900mm		
HLH-65W/f75/L□	Panjang yang ditentukan		

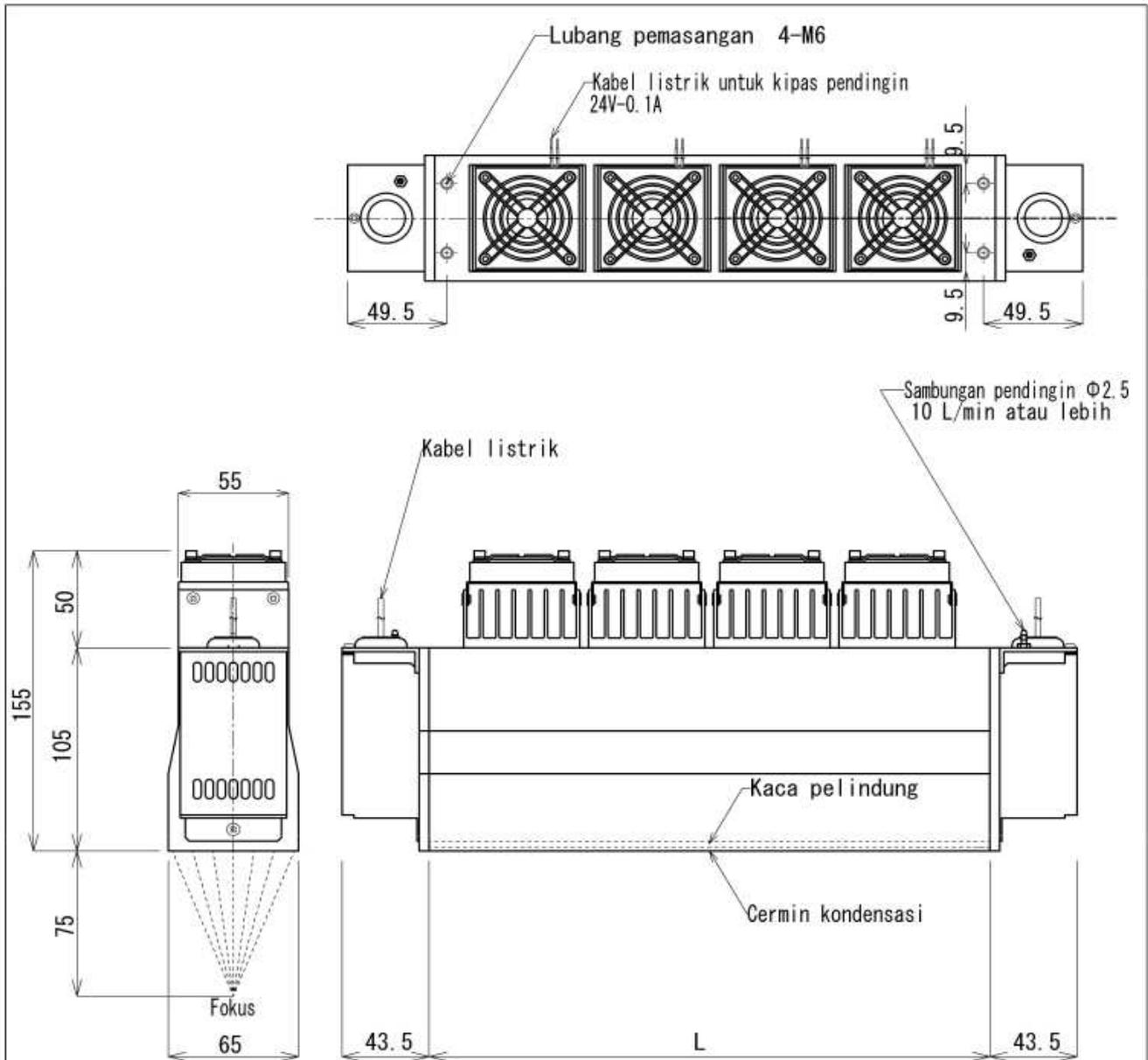
Model lampu	Panjang cermin	Tegangan-Daya	Merancang hidup
HLH-65/L280/200V-2kW	280mm	200V-2kW	5000h
HLH-65/L280/200V-3kW		200V-3kW	1000h
HLH-65/L280/200V-5kW		200V-5kW	1000h
HLH-65/L□/□V-□kW	Panjang yang ditentukan	Daya yang ditentukan	

Model opsi	Barang
/P□	Menentukan panjang saluran listrik
HLH-65/L□/GW	Kaca pelindung (kaca tahan panas) □ = Panjang yang ditentukan
HLH-65/L□/QW	Kaca pelindung (kaca kuarsa) □ = Panjang yang ditentukan
(+v)	Lampu vertikal
GP	Pelapisan emas dari cermin kolektor

Tentukan item berikut dan lakukan pemesanan.

Metode pendinginan, panjang cermin kondensator, Tegangan-Daya, panjang saluran listrik

Contoh penunjukan model HLH-65A/f75/L280/200V-2kW/DCFAN/P3m



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

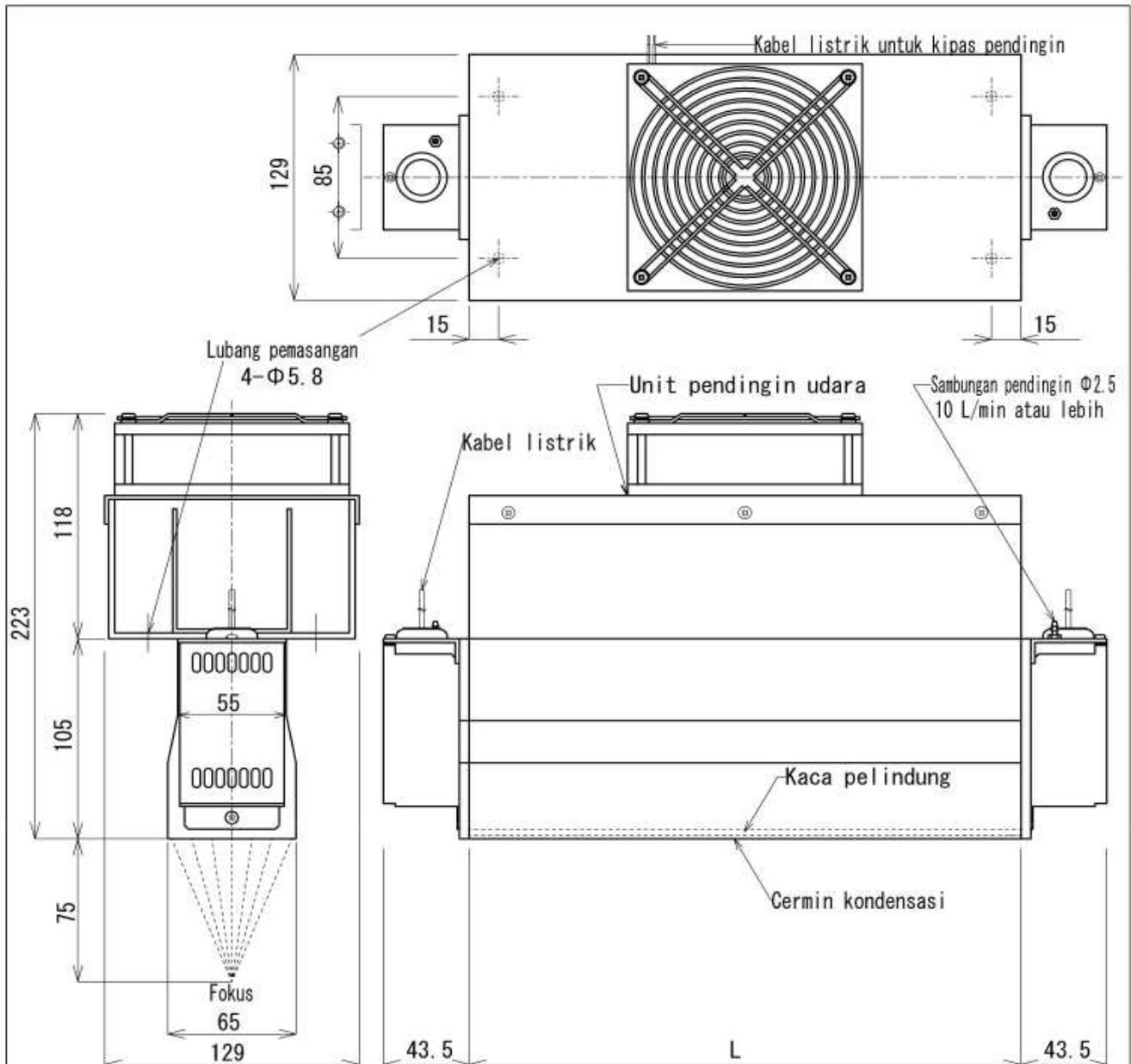
【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial	
Jarak fokus f	f75		
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm	
Tegangan	200V	200V	400V 600V
Daya	2kW	2kw~6kw	8kW 12kW
Model	HLH-65A/f75/L□/□V-□W/DCFAN/オプション		
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas		

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HLH-I14

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.
- ⑤ Saat suhu ruangan naik, efek pendinginan udara berkurang. Harap gunakan tipe berpendingin air.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

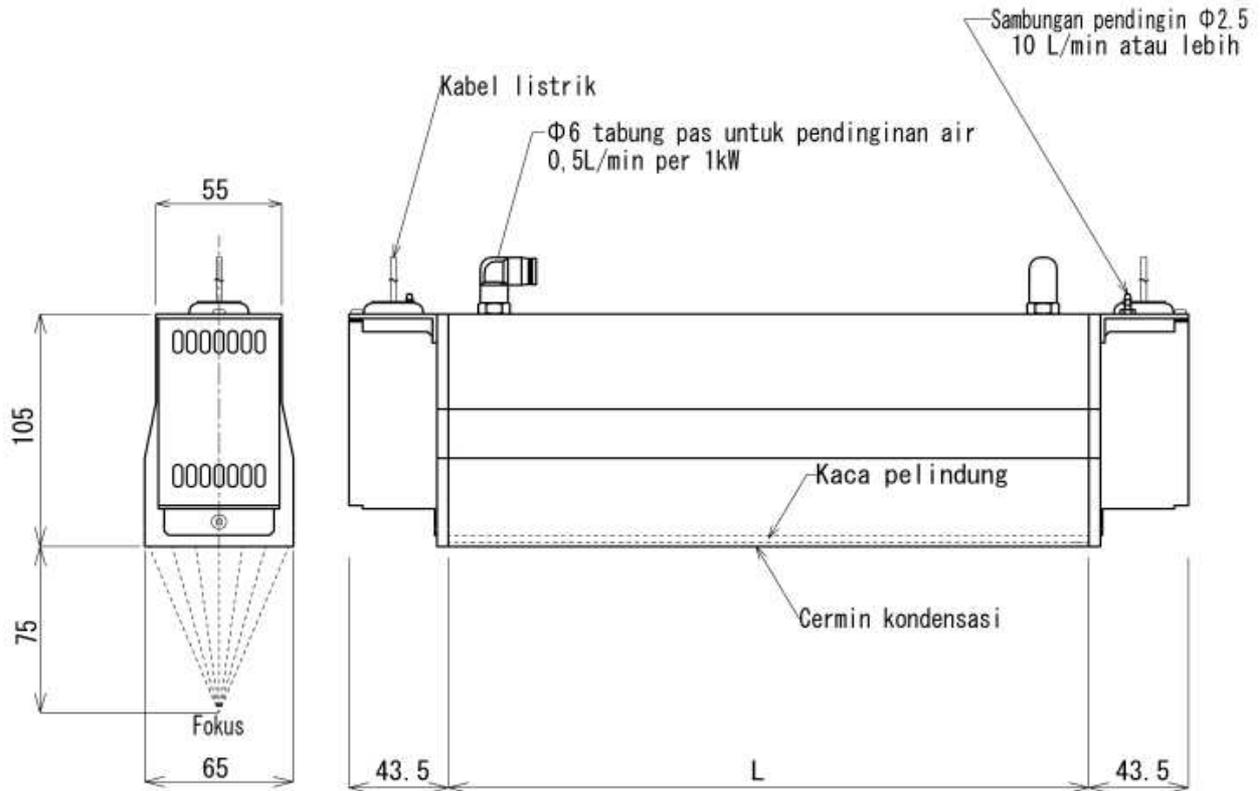
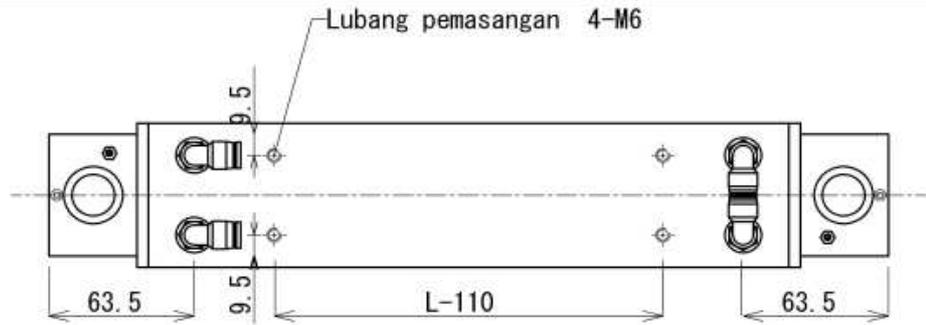
【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial		
Jarak fokus f	f75			
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm		
Tegangan	200V	200V	400V	600V
Daya	2kW	2kw~6kw	8kW	12kW
Model	HLH-65A/f75/L□/□V-□W/ACFAN/オプション			
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin kipas			

Tanggal 2023. 03. 30
Nomor gambar HLH-115

Heat-tech Co.,Ltd.



【Catatan】

- ① Filamen tungsten suhu tinggi menjadi lunak dan rapuh. Tolong jangan bergetar.
- ② Pasang pemanas jalur halogen dengan paralelisme dalam $\pm 3^\circ$.
- ③ Untuk pemasangan vertikal, gunakan lampu spesifikasi vertikal opsional (+V).
- ④ Diameter lubang pemasangan bervariasi tergantung pada panjang cermin.

【Ditentukan saat memesan】

□V-□W Spesifikasi tegangan- daya

【Dukungan opsional】

- /P□m Menentukan panjang saluran listrik
- /GW Kaca tahan panas
- /NW Kaca mengkilap
- /QW Kaca kuarsa
- /L□ Menentukan panjang cermin pengumpul
- /+V Spesifikasi pemasangan vertikal lampu
- /+GP Pelapisan emas dari cermin kolektor

Keturunan	Barang standar	Pesanan spesial			
Jarak fokus f	f75				
Panjang cermin L	280mm	280~2500mm			
Tegangan	200V	200V	400V	600V	
Daya	2kW	3kW	6kW	2kw~6kw	12kW 16kW
Model	HLH-65W/f75/L□/□V-□W/オプション				
Nama Produk	Pemanas garis halogen berpendingin air				

Tanggal Nomor gambar

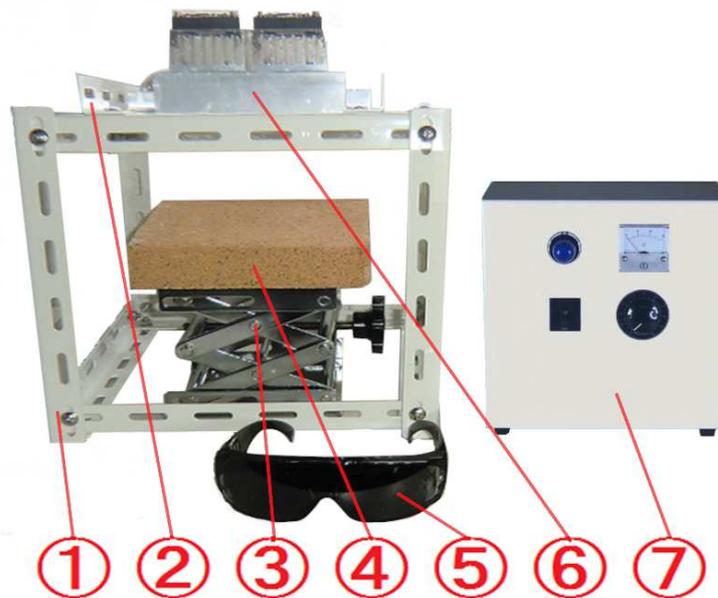
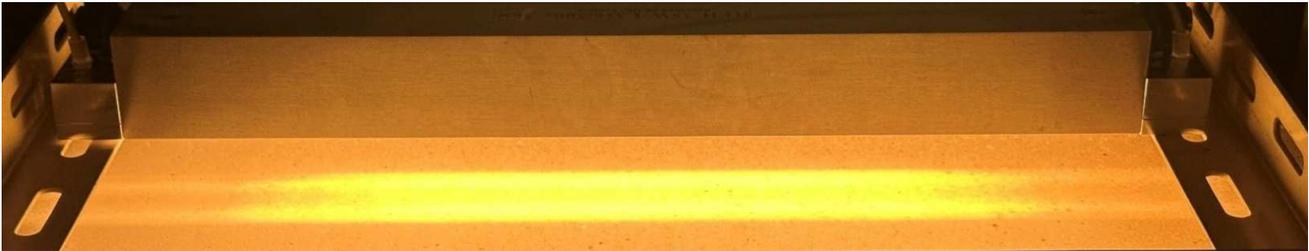
2023. 03. 30 HLH-I16

Heat-tech Co.,Ltd.

Pemanas garis halogen Kit lab R & D LKHLH-35A/f ∞ /200V-1kW +HCVD

Mudah memanaskan suhu tinggi!

1. Karena ini adalah kit, Anda dapat dengan mudah menggunakan pemanas saluran halogen.
2. Pemanasan permukaan suhu tinggi dapat dengan mudah dilakukan tanpa kontak.
3. Platform pengangkatan manual memudahkan untuk mengubah dan menyesuaikan rentang iradiasi.
4. Dengan catu daya variabel manual, Anda dapat dengan mudah menyesuaikan jumlah panas dengan mengubah voltase.
5. Kipas pendingin udara tidak memerlukan sistem pendingin khusus.



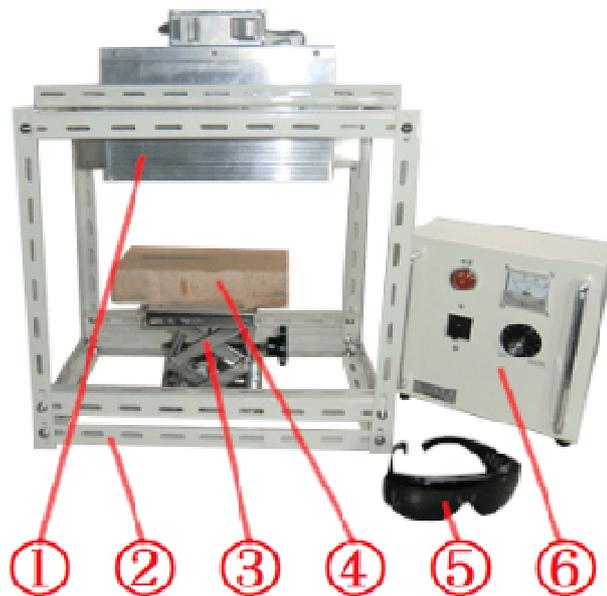
Contoh perakitan kit lab

(* Kit lab dikirim sebagai bagian individual.)

- ① Tempat uji kubik
- ② Braket pemasangan pemanas
- ③ Jack lab
- ④ Bata: Berguna saat memasang item pemanas.
- ⑤ Kacamata pengaman: Anda dapat melihat langsung ke objek yang dipanaskan.
- ⑥ Pemanas saluran halogen HLH-35A/f ∞ /200V-1kW
- ⑦ Pengontrol pemanas:mudah menyesuaikan panas dengan perubahan tegangan

**Pemanas garis halogen Kit lab R & D
LKHLH-55A/f25/200V-2kW + HCV**
Mudah memanaskan suhu tinggi!

1. Karena ini adalah kit, Anda dapat dengan mudah menggunakan pemanas saluran halogen.
2. Pemanasan kawat suhu tinggi dapat dengan mudah dilakukan tanpa kontak.
3. Platform pengangkatan manual memudahkan untuk memfokuskan rentang iradiasi.
4. Dengan pengontrol daya manual, Anda dapat dengan mudah menyesuaikan jumlah panas dengan mengubah voltase.
5. Kipas pendingin udara tidak memerlukan sistem pendingin khusus.



Contoh perakitan kit lab

(* Kit lab dikirim sebagai bagian individual.)

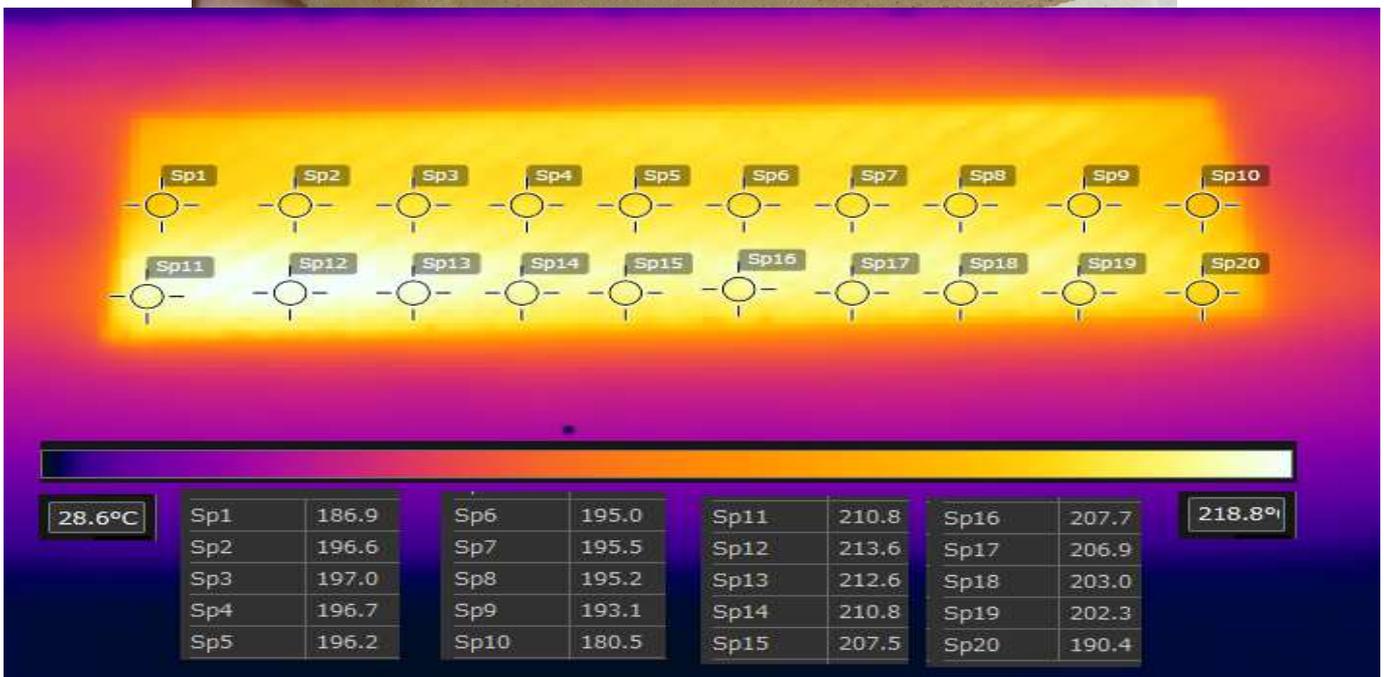
- ① Pemanas saluran halogen HLH-55A/f25/200V-2kW
- ② Tempat uji kubik
- ③ Jack lab
- ④ Bata: Berguna saat memasang item pemanas.
- ⑤ Kacamata pengaman: Anda dapat melihat langsung ke objek yang dipanaskan.
- ⑥ Pengontrol daya manual, mudah untuk menyesuaikan panas dengan perubahan tegangan.

Pemanas garis halogen Kit lab R & D

LKHLH-60A/f ∞ /200V-2kW + HCV

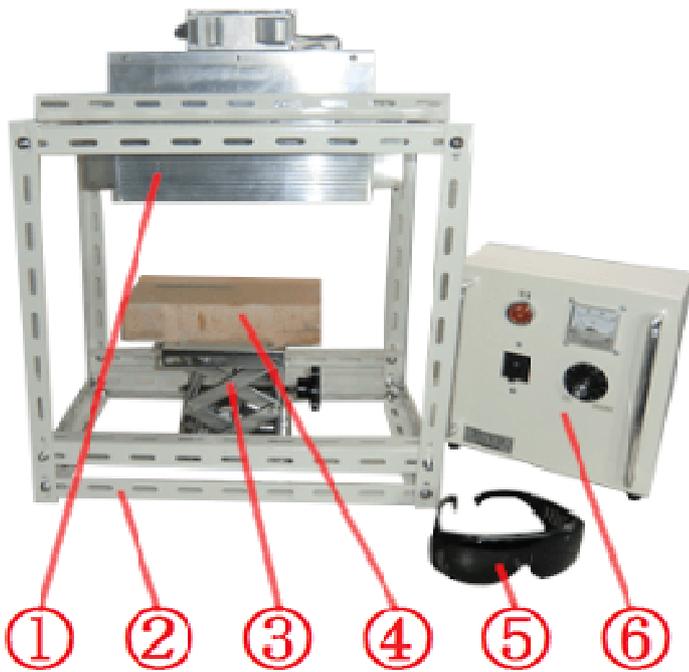
Mudah memanaskan suhu tinggi!

1. Karena ini adalah kit, Anda dapat dengan mudah menggunakan pemanas saluran halogen.
2. Pemanasan permukaan suhu tinggi dapat dengan mudah dilakukan tanpa kontak.
3. Platform pengangkatan manual memudahkan untuk memfokuskan rentang iradiasi.
4. Dengan catu daya variabel manual, Anda dapat dengan mudah menyesuaikan jumlah panas dengan mengubah voltase.
5. Kipas pendingin udara tidak memerlukan sistem pendingin khusus.



[Memanaskan lembaran serat karbon]

Tipe lampu paralel untuk pemanasan yang merata.



Contoh perakitan kit lab
(* Kit lab dikirim sebagai bagian individual.)

- ① Pemanas saluran halogen HLH-55A/f25/200V-2kW
- ② Tempat uji kubik
- ③ Jack lab
- ④ Bata: Berguna saat memasang item pemanas.
- ⑤ Kacamata pengaman: Anda dapat melihat langsung ke objek yang dipanaskan.
- ⑥ Pengontrol daya manual, mudah untuk menyesuaikan panas dengan perubahan tegangan.



Warna desain universal tipe HCV-CUD / HCVD-CUD

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

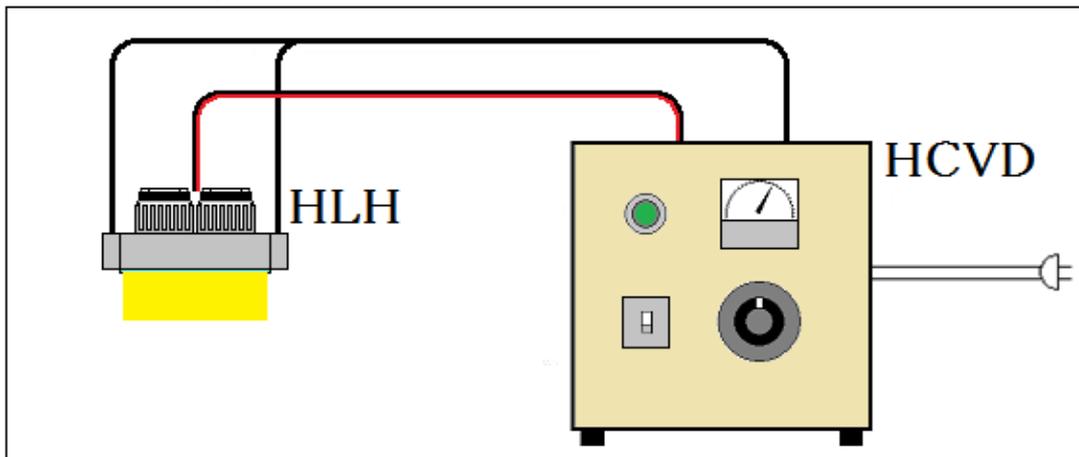
Harap tambahkan CUD ke nomor model saat memesan.

Tipe standar HCV

Dilengkapi dengan dial untuk kontrol voltase manual dari pemanas halogen.

Tipe terpasang catu daya untuk kipas pendingin udara HCVD

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



Daftar spesifikasi

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

Dukungan opsional

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

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



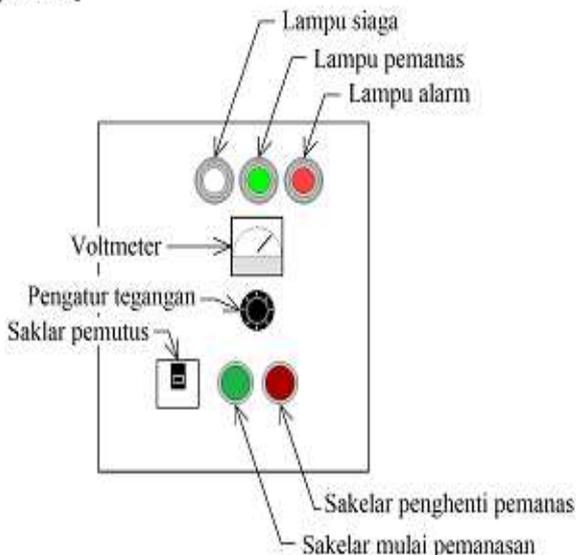
【 Dukungan opsional Rel Pelindung Depan • Rel Pelindung Belakang • Pegangan Angkat 】



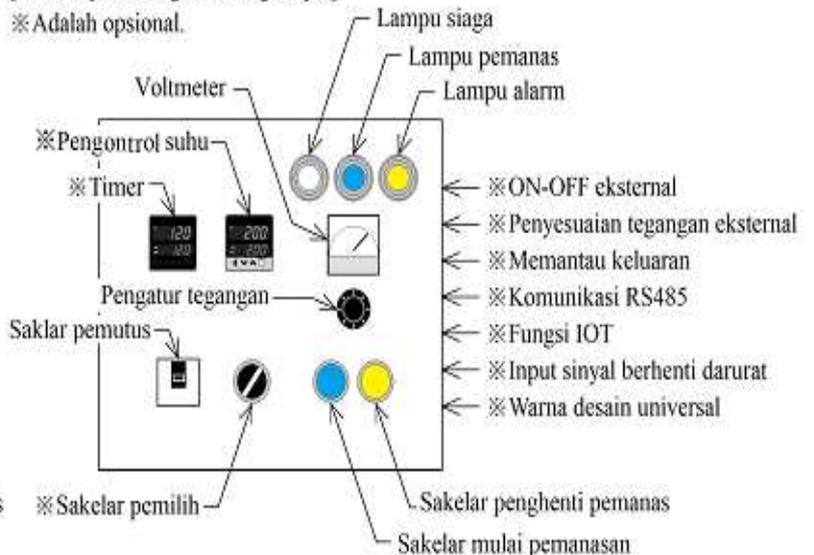
[Fitur]

- HHC 2 adalah pengontrol pemanas yang menggabungkan opsi dengan fungsi dasar dan disesuaikan untuk digunakan.
- Jenis desain universal warna dapat ditentukan CUD sebagai opsi. Lampu indikator putih-biru-kuning digunakan, dan tombol operasi juga berwarna biru dan kuning. 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 radiasi.
- 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
- Tes pemanasan yang tepat dapat dilakukan dengan menggunakan pengatur waktu sekali jepret opsional.

[Tipe dasar]



[Contoh pemasangan berbagai opsi]



Daftar spesifikasi

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

Fungsi dasar

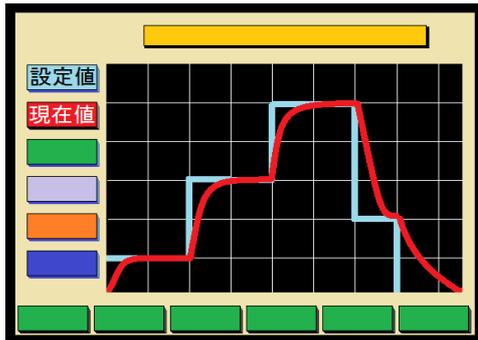
Fungsi	Barang dan Deskripsi
Tegangan catu daya	AC100V~240V 50/60Hz
DC kontrol arus	12v-300w / 24v-300w / 36v-500w / 36v-1kw
AC kontrol arus	15A / 30A / 60A
Voltmeter analog	Menampilkan tegangan keluaran pemanas dengan meteran analog
ON-OFF manual	Output dapat dihidupkan/dimatikan dengan sakelar di panel
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 - mengatur 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.

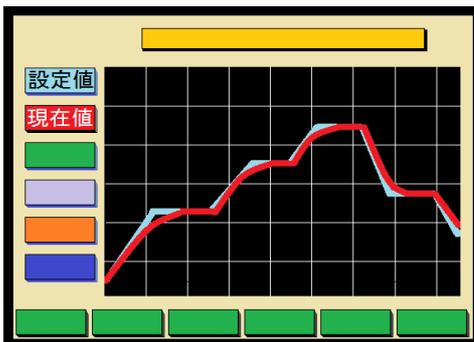
Silahkan hubungi kami jika Anda memerlukan fungsi selain di atas.
Dimensi eksternal dapat berubah saat fungsi ditambahkan.

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



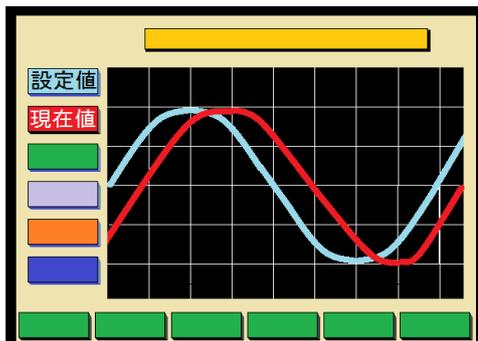
◆ Fungsi pengaturan bertingkat

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



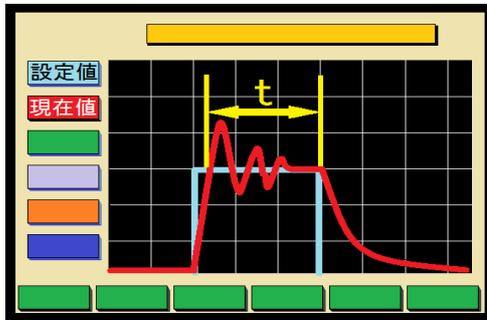
◆ Fungsi pengaturan kemiringan

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



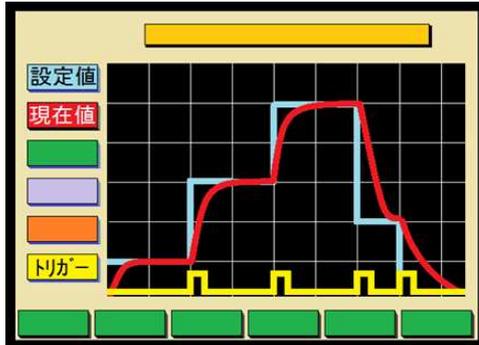
◆ Fungsi pengaturan kurva sinus

Uji siklus panas
Tes penuaan yang dipercepat



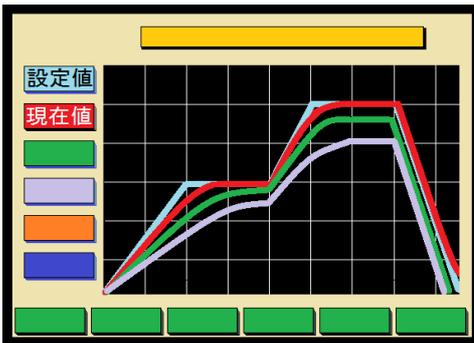
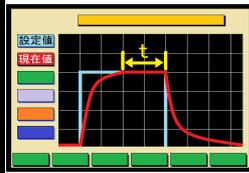
◆ Fungsi pemanasan satu tembakan

- Manajemen waktu temper
- Manajemen waktu pembiasaan memanggng
- 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.

	A	B	C	D	E	F
1	10:00:00	25	26	25	24	
2	10:00:01	26	27	26	25	
3	10:00:02	27	28	27	26	
4	10:00:03	28	29	28	27	
5	10:00:04	29	30	29	28	
6	10:00:05	30	31	30	29	
7	10:00:06	31	32	31	30	
8	10:00:07	32	33	32	31	
9	10:00:08	33	34	33	32	
10	10:00:09	34	35	34	33	
11	10:00:10	35	36	35	34	
12	10:00:11	36	37	36	35	
13	10:00:12	37	38	37	36	
14	10:00:13	38	39	38	37	
15	10:00:14	39	40	39	38	
16	10:00:15	40	41	40	39	
17	10:00:16	41	42	41	40	
18	10:00:17	42	43	42	41	

◆ Fungsi folder data kartu memori

Data pemanasan dapat dibaca dari kartu memori dan diedit menjadi tabel dan grafik menggunakan EXCEL.



Daftar spesifikasi

Model	Tegangan catu daya	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

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 penyimpa	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

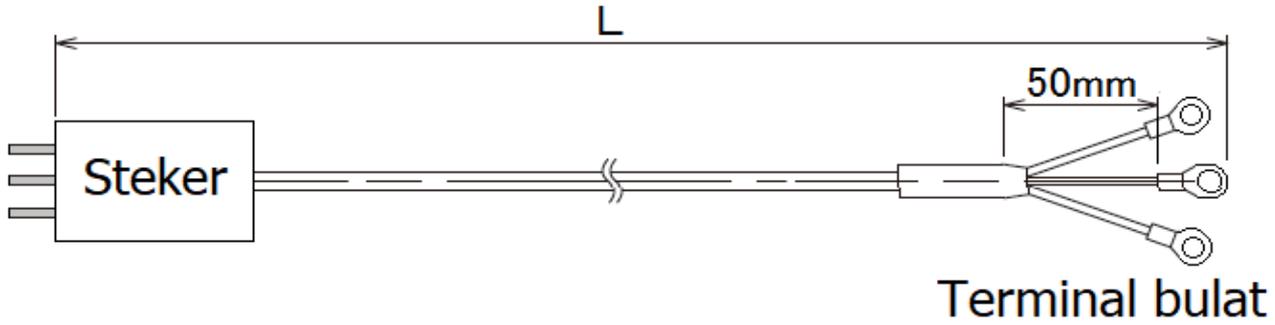
Elemen tampilan	LCD warna TFT dengan kecerahan sangat tinggi
Titik tampilan No.	VGA 640x480
kehidupan LCD	Sekitar 5000 jam (Suhu dan kelembapan normal)
Kehidupan lampu latar	Sekitar 5400 jam
Masa pakai sakelar sentuh	1 juta kali atau lebih (gaya penggerak sakelar sentuh 0,98NT di bawah)

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
IOT	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.

Dimensi eksternal dapat berubah saat fungsi ditambahkan.

Kami akan memproduksi kabel daya yang ditentukan.



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

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

Pemanasan suhu tinggi non-kontak

Heat-tech

Heat-tech Co., Ltd.

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

International Medical Device Alliance IMDA

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

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

E-mail info@heat-tech.biz