

Pemanasan instan

Pemanas cincin halogen

Seri HRH



Heat-tech

Edisi ke 2.1

Daftar Isi

I Contoh aplikasi dan pengenalan produk

- 1 Perhatian Penggunaan
- 2 Contoh aplikasi
- 3 Ikhtisar Pemanas cincin halogen
- 4 Spesifikasi
- 5 Tingkat penyerapan inframerah

II Spesifikasi / Diagram

- 6 Pemanas cincin halogen HRH-C98/H10
- 7 Pemanas cincin halogen HRH-C98/H10/M(G)
- 8 Pemanas cincin halogen HRH-C98/H10/RH

III Pengontrol pemanas

- 9 Ikhtisar seri HCV dari pengontrol daya manual untuk pemanas halogen
- 10 Ikhtisar pengontrol pemanas kinerja tinggi seri HHC2
- 11 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 HRH adalah 160°C. Jika terhubung selama lebih dari 30 detik, ada kemungkinan melebihi batas suhu yang ditentukan. Oleh karena itu, lakukan pendinginan

5)Seri HRH 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 HRH. 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.

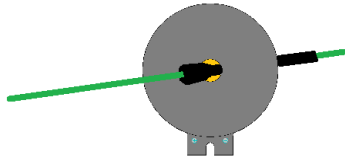
9) Cahaya halogen merambat lurus seperti sinar matahari, sehingga tidak efektif kecuali benda yang akan dipanaskan atau dikeringkan langsung disinari.

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 Panas menyusut harness kawat



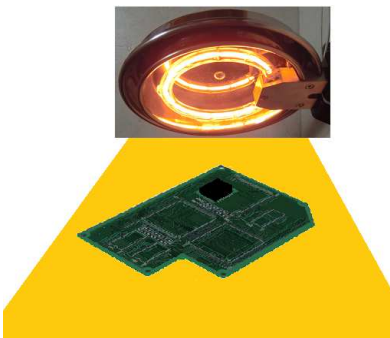
« Masalah »

Saya mengalami masalah karena tidak ada cara yang baik untuk memanaskannya dari sekeliling.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanasan susut dilakukan dengan menggunakan pemanas cincin halogen. Karena dipanaskan dari segala arah, ia dapat menyusut dengan indah. Hasil meningkat dan pengerjaan ulang berkurang.

No.2 Pemanasan awal papan sirkuit tercetak



« Masalah »

Saya kesulitan menemukan cara yang baik untuk memanaskan papan sirkuit cetak kecil.

« ⇒Titik Kaizen»

Kami memperkenalkan pemanas cincin yang dapat memanaskan area luas secara merata.

Efisiensi pemanasan awal telah meningkat

No.3 Memanaskan benda uji



« Masalah »

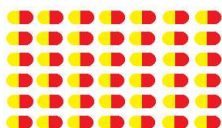
Saya kesulitan menemukan cara yang baik untuk memanaskan papan sirkuit cetak kecil.

« ⇒Titik Kaizen»

Kami memperkenalkan pemanas cincin yang dapat memanaskan area luas secara merata.

Efisiensi pemanasan awal telah meningkat

No.4 Pengeringan cetakan kapsul



« Masalah »

Saya mengalami kesulitan karena tidak ada cara yang baik untuk memanaskannya secara merata dalam ukuran kecil.

« ⇒Titik Kaizen»

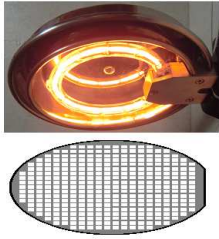
Kami memperkenalkan pemanas cincin yang dapat memanaskan area luas secara merata.

Peningkatan efisiensi pengeringan

Contoh aplikasi pemanas cincin halogen

Heat-tech

No.5 Pengeringan wafer silikon



« Masalah »

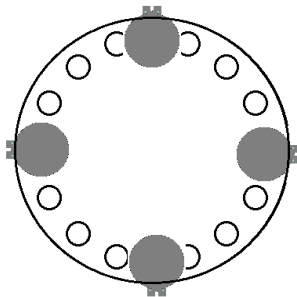
Saya mengalami masalah karena tidak ada cara yang baik untuk memanaskan area yang luas dalam ukuran yang kecil.

« ⇒Titik Kaizen»

Kami memperkenalkan pemanas cincin yang dapat memanaskan area luas secara merata.

Peningkatan efisiensi pengeringan

No.6 Pemanasan pada tabel indeks



« Masalah »

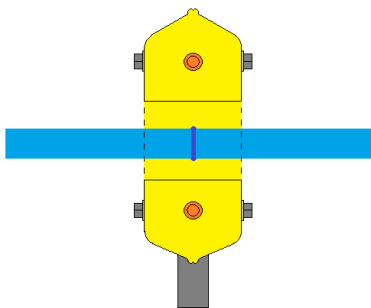
Saya mengalami masalah karena saya tidak memiliki pemanas cepat yang kompatibel dengan tabel indeks.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas cincin halogen dengan reflektor digunakan.

Karena permulaannya cepat, waktu takt dapat dipertahankan.

No.7 Pengelasan batang resin



« Masalah »

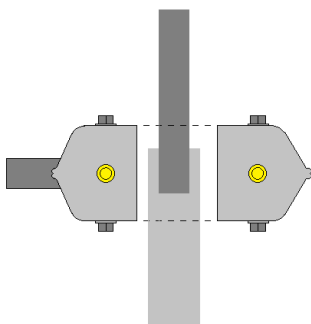
Saya mengalami masalah karena tidak ada cara yang baik untuk memanaskan area sekitar secara merata.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas cincin halogen dengan tudung cincin digunakan.

Batang resin yang dimasukkan dari saluran masuk dilas pada sisi yang berlawanan.

No.8 Pemasangan dempul/penyusut panas pada benda kerja berbentuk silinder



« Masalah »

Saya mengalami masalah karena tidak ada cara yang baik untuk memanaskan area sekitar secara merata.

« ⇒Titik Kaizen»

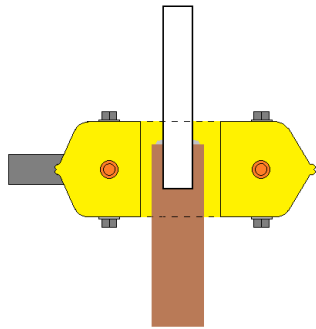
Pemanas cincin halogen dengan tudung cincin digunakan.

Itu meluas secara merata dan dipasang dengan lancar.

Contoh aplikasi pemanas cincin halogen

Heat-tech

No.9 Pematrian perak pada benda kerja berbentuk silinder



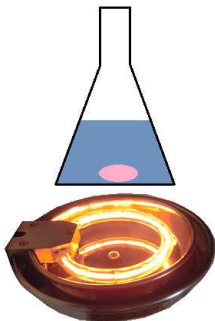
« Masalah »

Saya mengalami masalah karena tidak ada cara yang baik untuk memanaskan lingkaran pada suhu tinggi.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas cincin halogen dengan tudung cincin digunakan. Suhu naik dalam waktu singkat dan menjadi lancar.

No.10 Kristalisasi resin



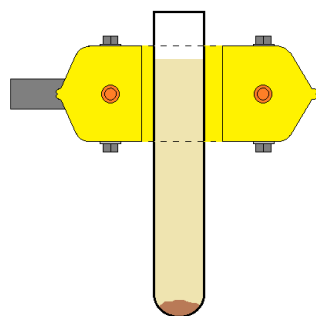
« Masalah »

Saya mengalami kesulitan karena tidak ada cara yang baik untuk mengamati proses pemanasan.

« ⇒Titik Kaizen»

Dipanaskan dengan pemanas cincin halogen. Saya dapat mengamatinya dengan baik karena saya dapat memanaskannya pada suhu rendah melalui kaca.

No.11 Memanaskan bagian atas tabung reaksi



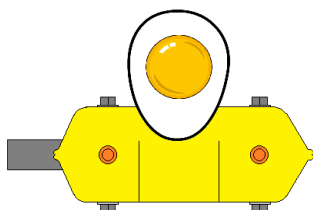
« Masalah »

Saya kesulitan menemukan cara yang baik untuk mengamati proses pemanasan dengan aman.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas cincin halogen dengan tudung cincin digunakan. Tabung reaksi dapat dipanaskan dengan aman. Kecepatan penelitian meningkat.

No.12 Telur Mata Air Panas



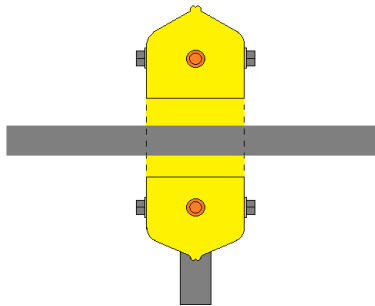
« Masalah »

Tidak ada cara membuat telur mata air panas menggunakan metode kering.

« ⇒Titik Kaizen»

Pemanas cincin halogen dengan tudung kubah digunakan. Saya bisa membuat telur mata air panas tanpa menggunakan air panas.

No.13 Pemanasan pipa



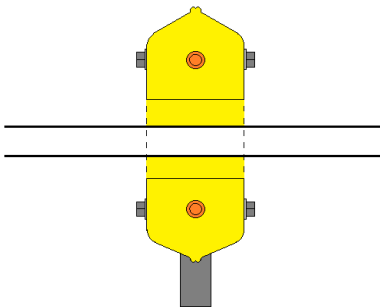
《 Masalah 》

Tidak ada cara yang baik untuk memanaskan pipa hingga suhu tinggi.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas cincin halogen dengan tudung cincin digunakan. Kecepatan kerja ditingkatkan karena Anda hanya perlu memasukkannya dari port pengenalan.

No.14 Pemanasan tabung kaca



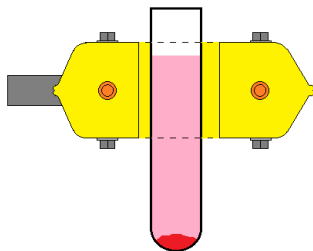
《 Masalah 》

Saya kesulitan menemukan cara yang baik untuk memanaskan tabung kaca dengan lancar.

《 ⇒Titik Kaizen》

Pemanas cincin halogen dengan tudung cincin digunakan. Kecepatan kerja ditingkatkan karena Anda hanya perlu memasukkannya dari port pengenalan.

No.15 Sterilisasi panas parsial tabung reaksi



《 Masalah 》

Saya mengalami kesulitan karena tidak ada cara yang baik untuk mensterilkan kering.

《 ⇒Titik Kaizen》

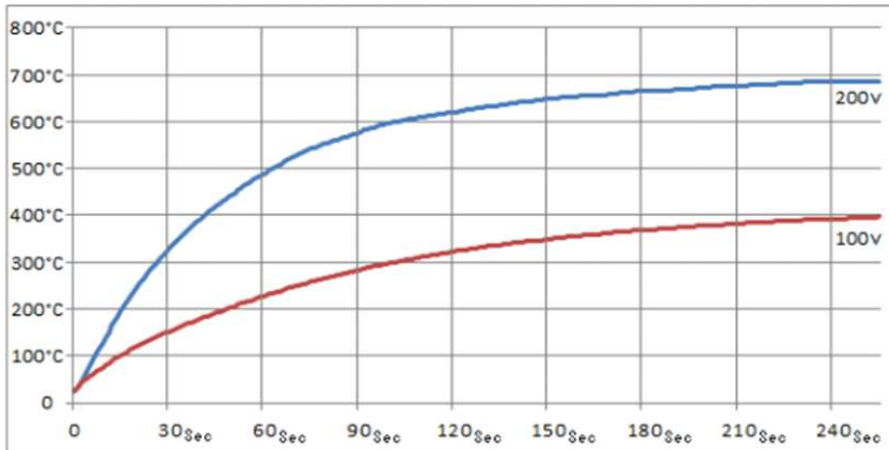
Pemanas cincin halogen dengan tudung cincin digunakan. Kecepatan kerja ditingkatkan karena Anda hanya perlu memasukkannya dari port pengenalan.

3 Ikhtisar Pemanas Titik Halogen

3-1. Pemanasan mudah, suhu tinggi dengan tudung!

Efisiensi konversi tinggi dari listrik menjadi energi radiasi,
Di dalam kap lampu halogen, suhu tinggi mencapai hingga 650°C.

HRH-C98/H10/D20 **Heat-tech**
Waktu naik tudung cincin



*Untuk digunakan pada AC200V, pendinginan bagian dasar diperlukan.



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

Karena HRH 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.

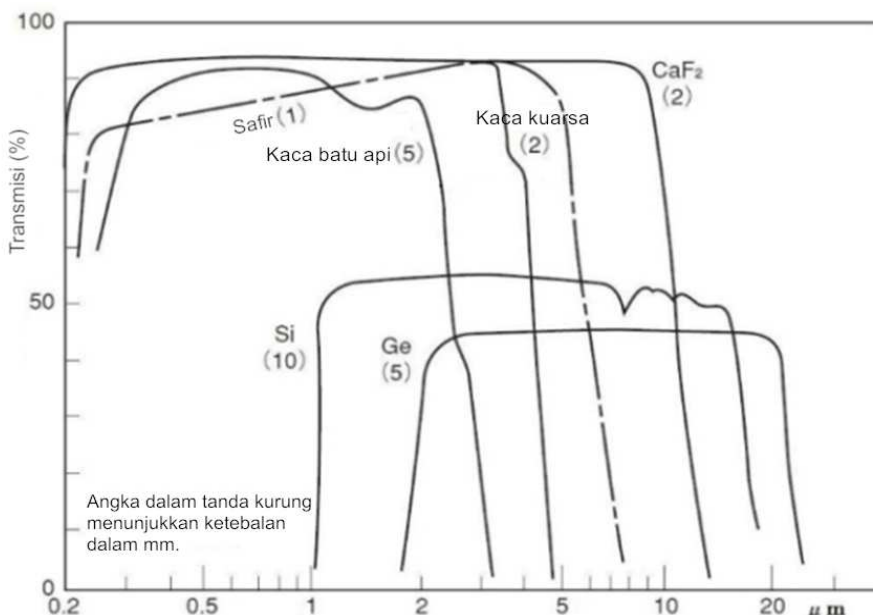
Cepat panas, sehingga Anda dapat mematikan daya saat idle. Hemat energi menghemat tagihan listrik

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.

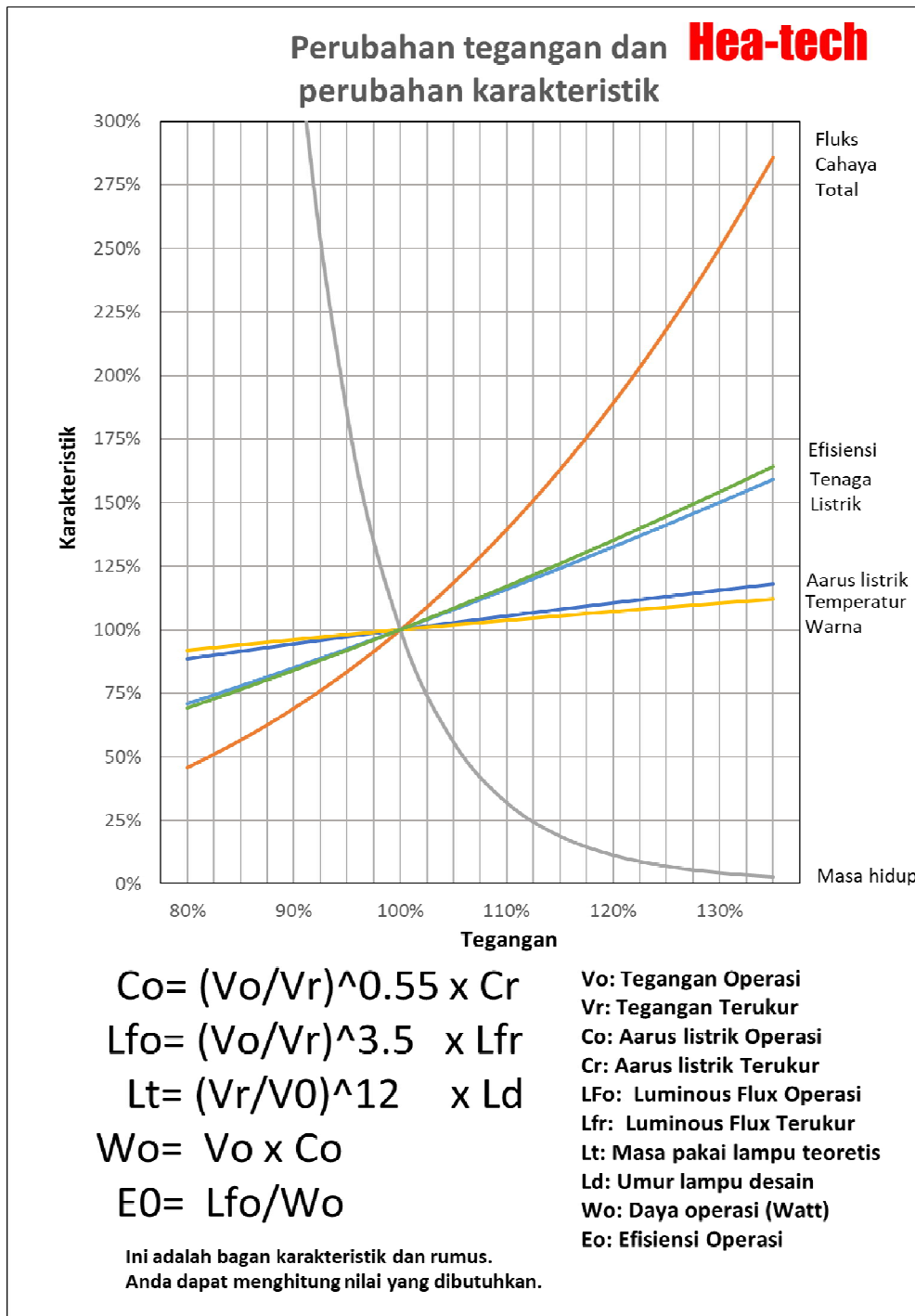
Suhu dapat dikontrol dengan bebas dari suhu kamar hingga suhu tertinggi dengan menggunakan tegangan listrik yang diatur.

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

4 Spesifikasi

Model	HRH-C98/H10	HRH-C98/H10/M	HRH-C98/H10/MG	HRH-C98/H10/RH22	HRH-C98/H10/RH40
Reflektor	-	Pesawat	Pesawat	Tudung cincin	Tudung cincin
Diameter bukaan	-	Φ130		Φ22	Φ40
Bentuk lampu	Tipe C				
Diameter luar lampu	Φ98				
Diameter tabung lampu	Φ10				
Tegangan - Keluaran	110V-280W / 220V-800W				
Termokopel	-			Opsi	
Suhu dasar pemasangan	Hingga 300 derajat				
Penutup pelindung	-	-	Termasuk	Opsi	
W x D x H	98 x 15 x 132	130 x 29 x 148	160 x 34 x 163	130 x 58 x 148	130 x 58 x 148
Berat tunggal	Sekitar 250g	Sekitar 400g	Sekitar 650g	Sekitar 650g	Sekitar 650g



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	Sekitar 1.6	Sekitar 2.4	3~5	8~14
	μm	μm	μm	μm	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 Magnet

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

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 cemin 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 cemin 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 cemin 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.

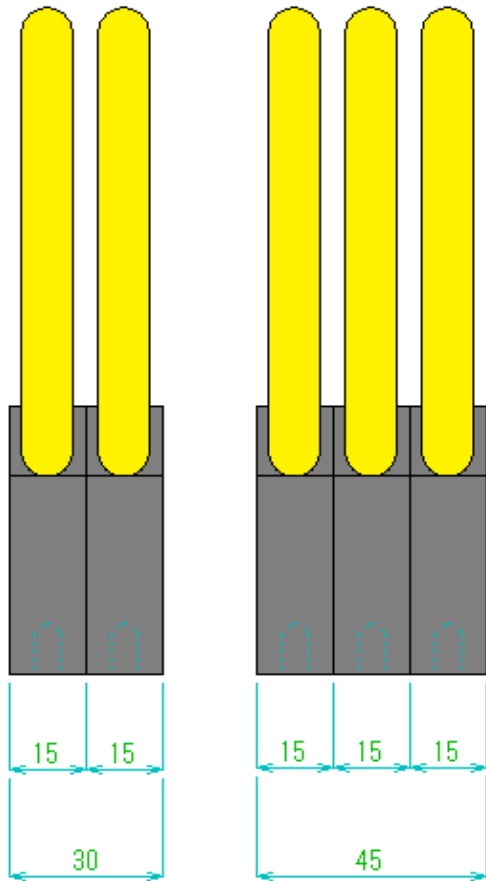
Tingkat Penyerapan Sinar Inframerah untuk Tanah Jarang

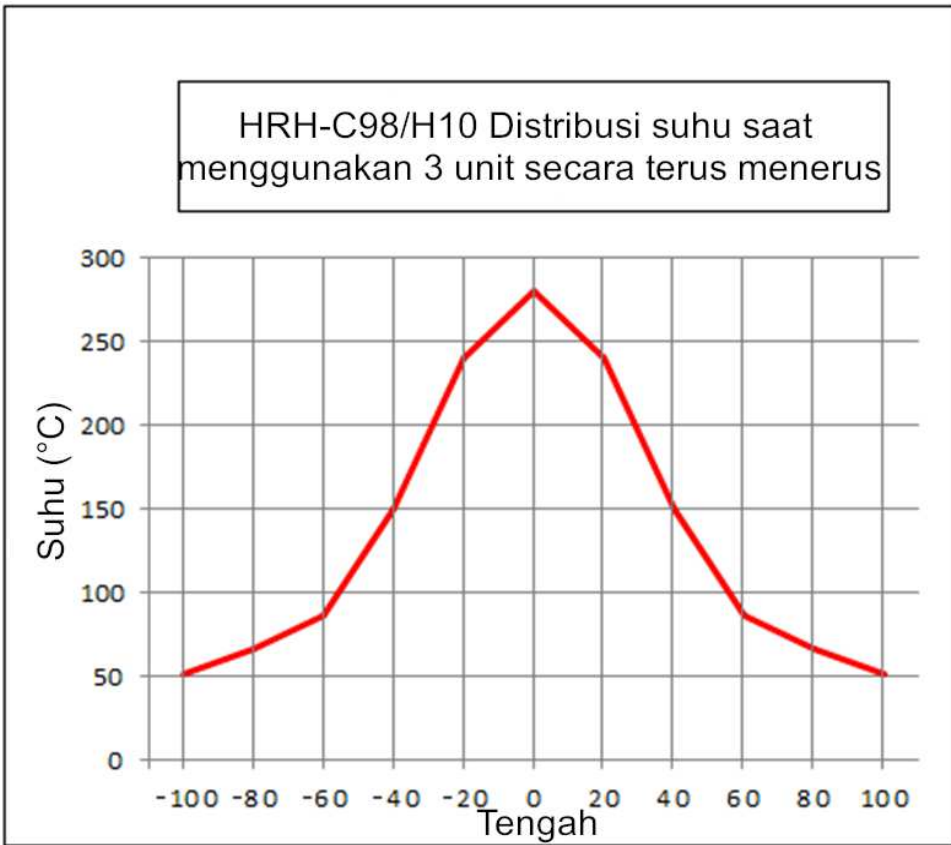
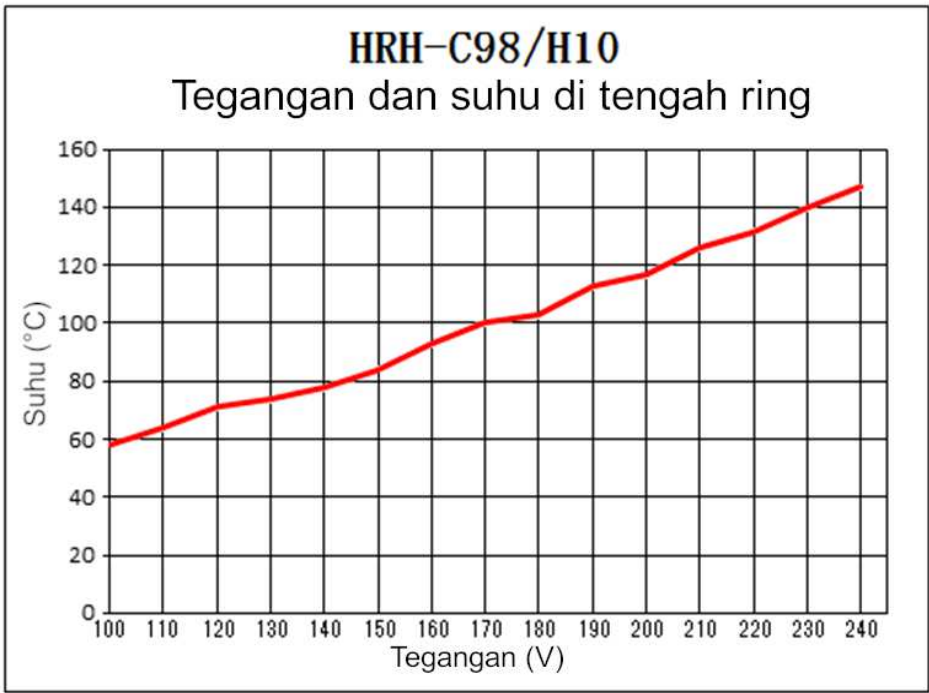
Tanah jarang	Emisivitas untuk panjang gelombang (=Absorptivitas)				
	Sekitar 1	Sekitar 1.6	Sekitar 2.4	3~5	8~14
	μm	μm	μm	μm	μm
Air raksa		0.05-0.15			
Titanium: permukaan tidak teroksidasi	0.55	0.5	0.42	0.3	0.15
Permukaan teroksidasi titanium	0.8	0.8			0.6
Tungsten	0.39	0.3	0.2	0.13	0.06
Permukaan 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	

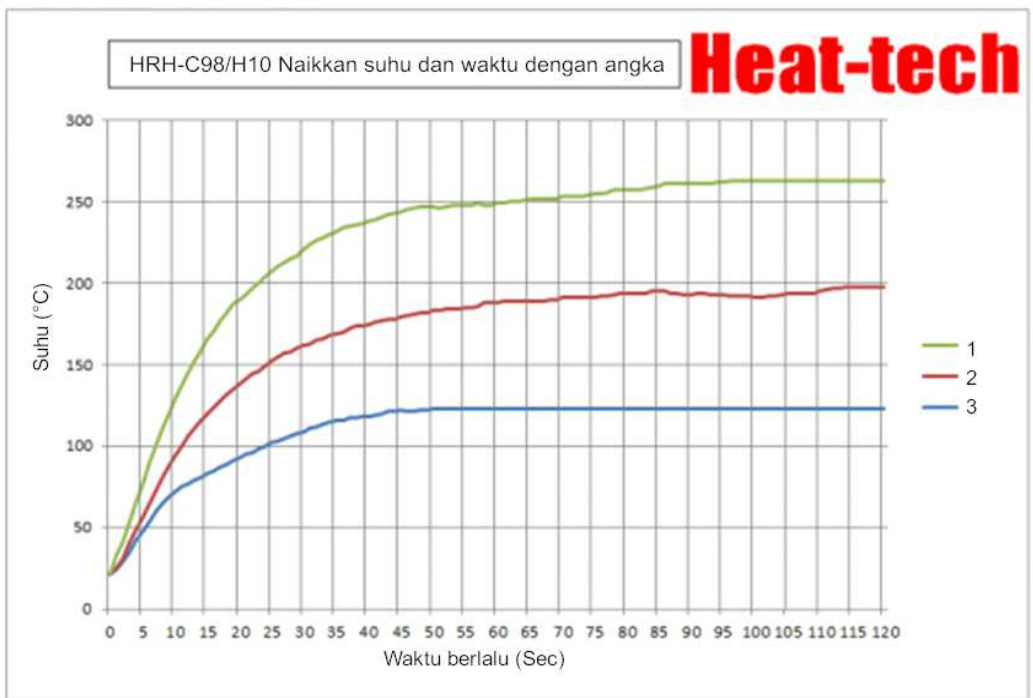
6 Pemanas cincin halogen HRH-C98/H10**10-1. Fitur HRH-C98/H10**

HRH-C98/H10 memiliki struktur tanpa reflektor.

Dapat digunakan berdampingan tanpa reflektor untuk membentuk terowongan.

**10-2. Foto Eksterior HRH-C98/H10**

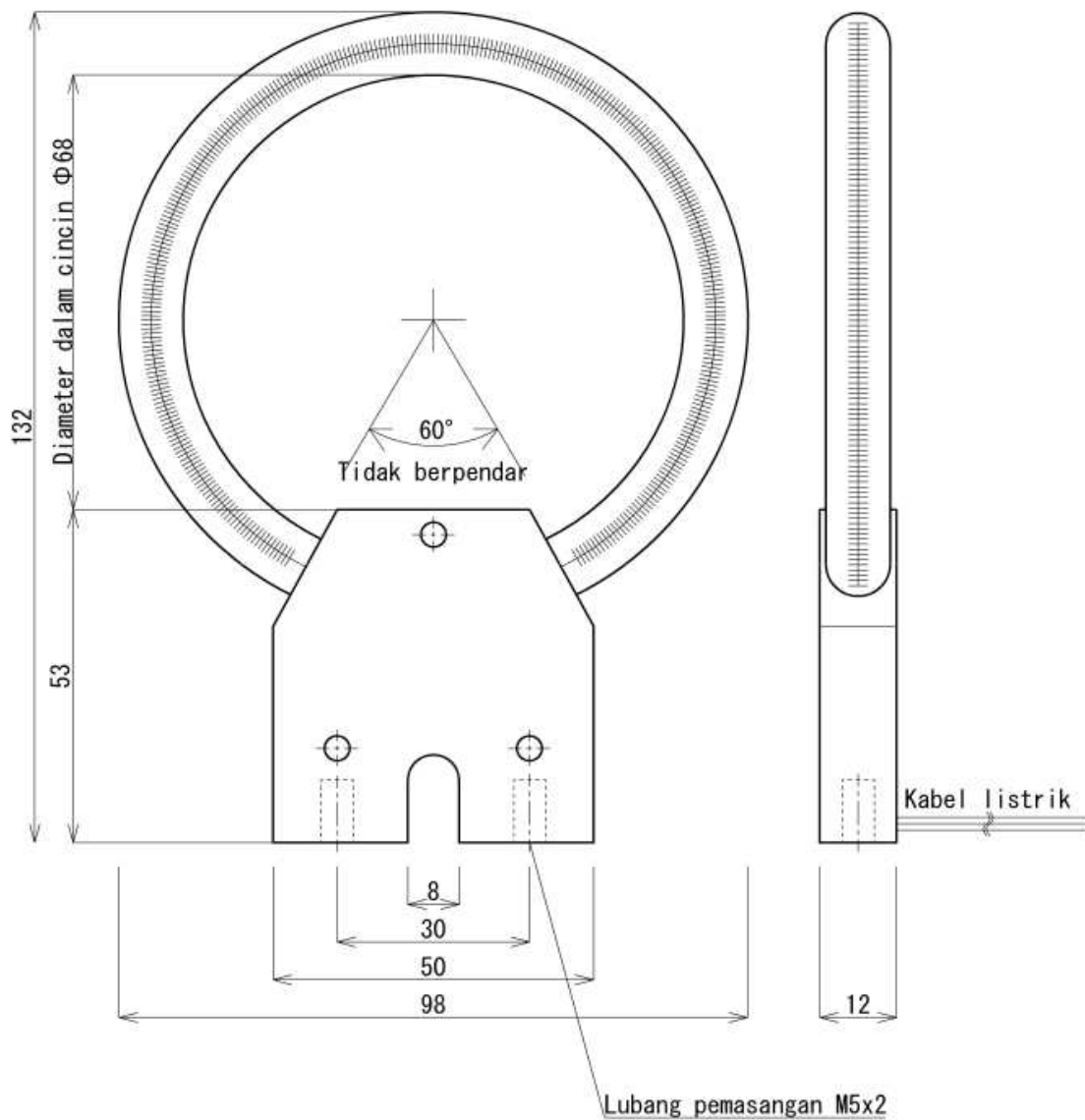




10-4. Konfigurasi HRH-C98/H10

Model	HRH-C98/H10
Reflektor	-
Diameter bukaan	-
Bentuk lampu	Tipe C
Diameter luar lampu	Φ98
Diameter tabung lampu	Φ10
Tegangan - Keluaran	110V-280W / 220V-800W
Penutup pelindung	-
W x D x H	98 x 15 x 132
Berat tunggal	Sekitar 250g

10-5. Gambar Eksterior HRH-C98/H10

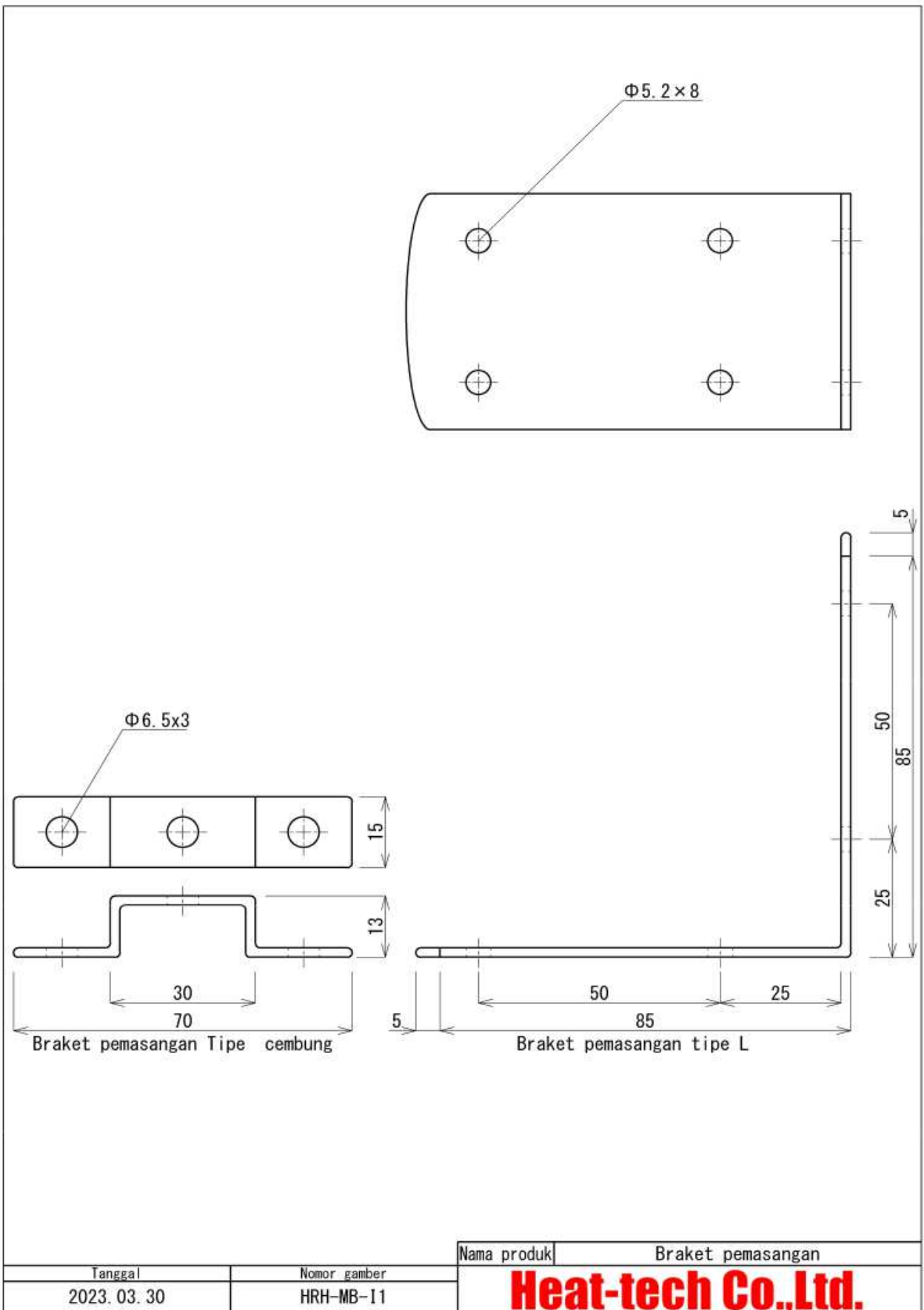


Tegangan	200V	220V	230V	240V
Daya	750W	870W	940W	1000W
Model	HRH-C98/H10			
Nama produk	Pemanas cincin halogen			

Basis pemasangan: SUS304

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HRH-11

Heat-tech Co.,Ltd.



7 Pemanas cincin halogen HRH-C98/H10/M(G)

7-1. Fitur HRH-C98/H10/M(G)

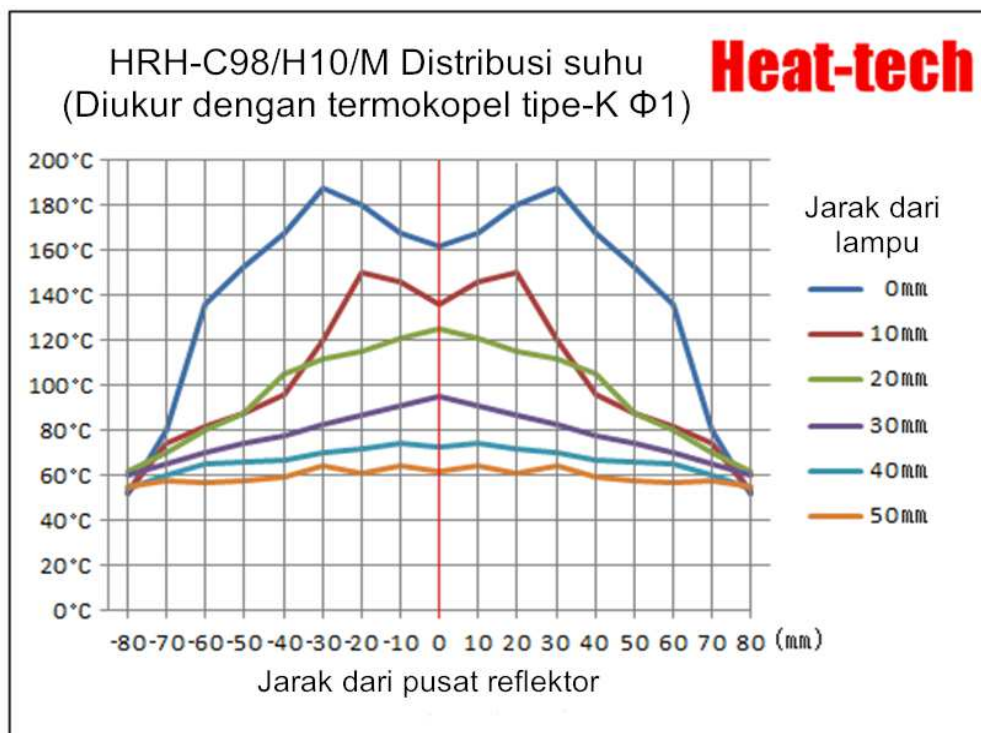
HRH-C98/H10/M(G) memiliki struktur dengan reflektor yang dipasang di salah satu sisinya. Benda yang akan dipanaskan dapat dipanaskan berbentuk huruf C.

7-2. Foto Eksterior HRH-C98/H10/M(G)



《 HRH-C98/H10/M(G) 》

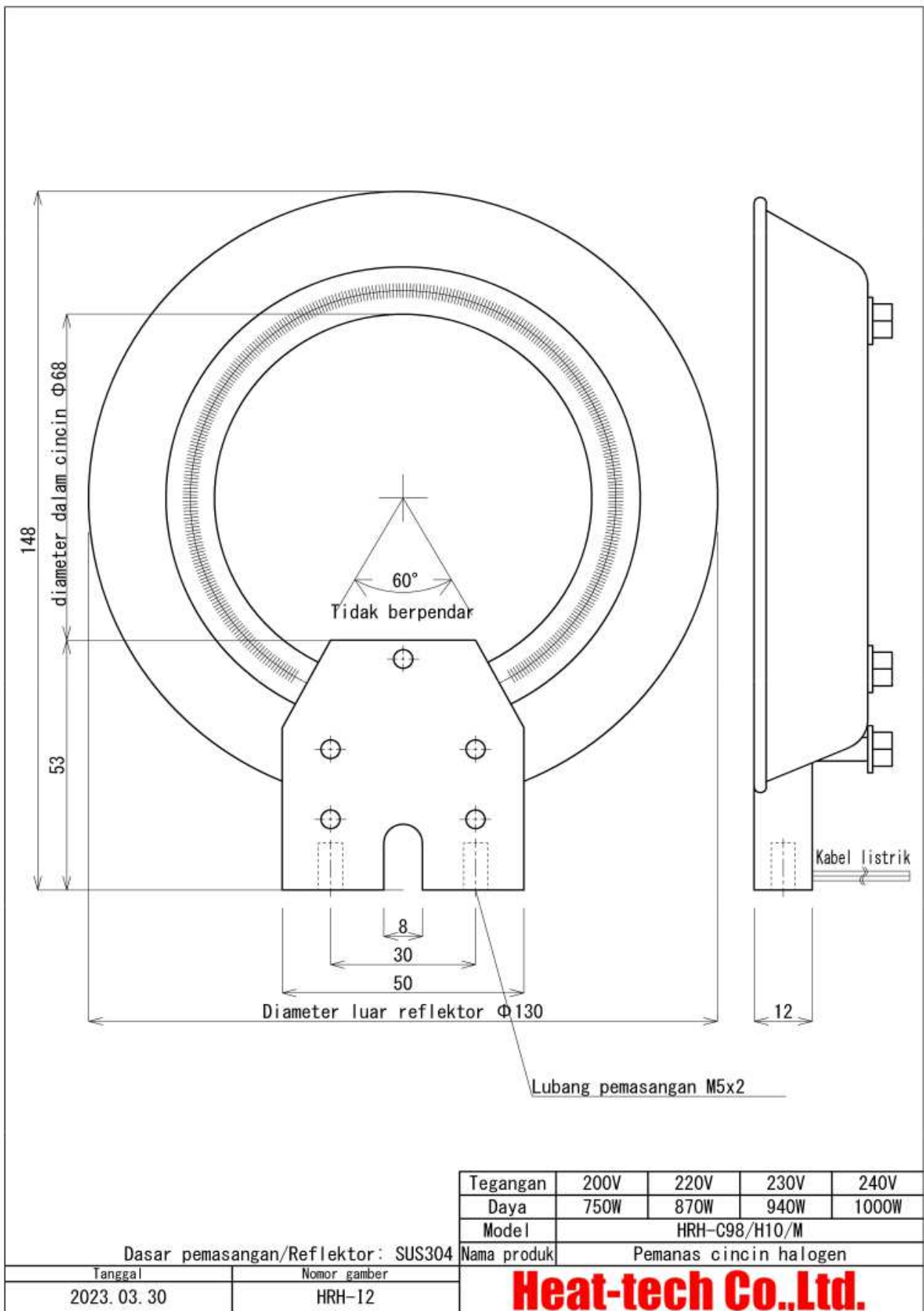
7-3. Waktu Pemanasan HRH-C98/H10/M(G)



7-4. Konfigurasi HRH-C98/H10/M(G)

Model	HRH-C98/H10/M	HRH-C98/H10/MG
Reflektor	Pesawat	Pesawat
Diameter bukaan	$\Phi 130$	
Bentuk lampu	Tipe C	
Diameter luar lampu	$\Phi 98$	
Diameter tabung lampu	$\Phi 10$	
Tegangan - Keluaran	110V-280W / 220V-800W	
Penutup pelindung	-	Termasuk
W x D x H	130 x 29 x 148	160 x 34 x 163
Berat tunggal	Sekitar 400g	Sekitar 650g

7-5. Gambar Eksterior HRH-C98/H10/M(G)



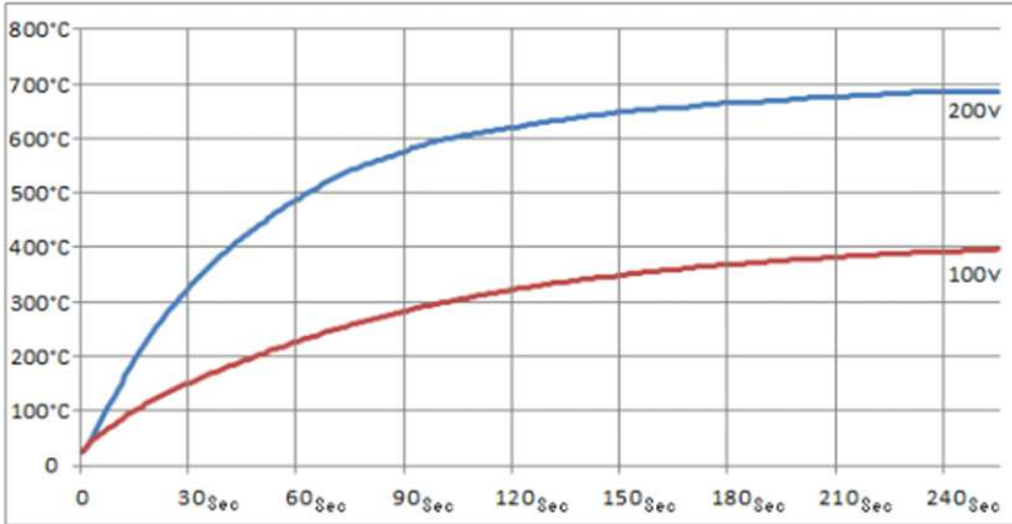
8-1. Fitur HRH-C98/H10/RH

HRH-C98/H10/RH memiliki struktur di mana tudung cincin dipasang ke pemanas. Ini menyinari energi panas dari area sekitarnya, sehingga ideal untuk kabel listrik yang menyusutkan panas.

8-2. Foto eksterior HRH-C98/H10/RH



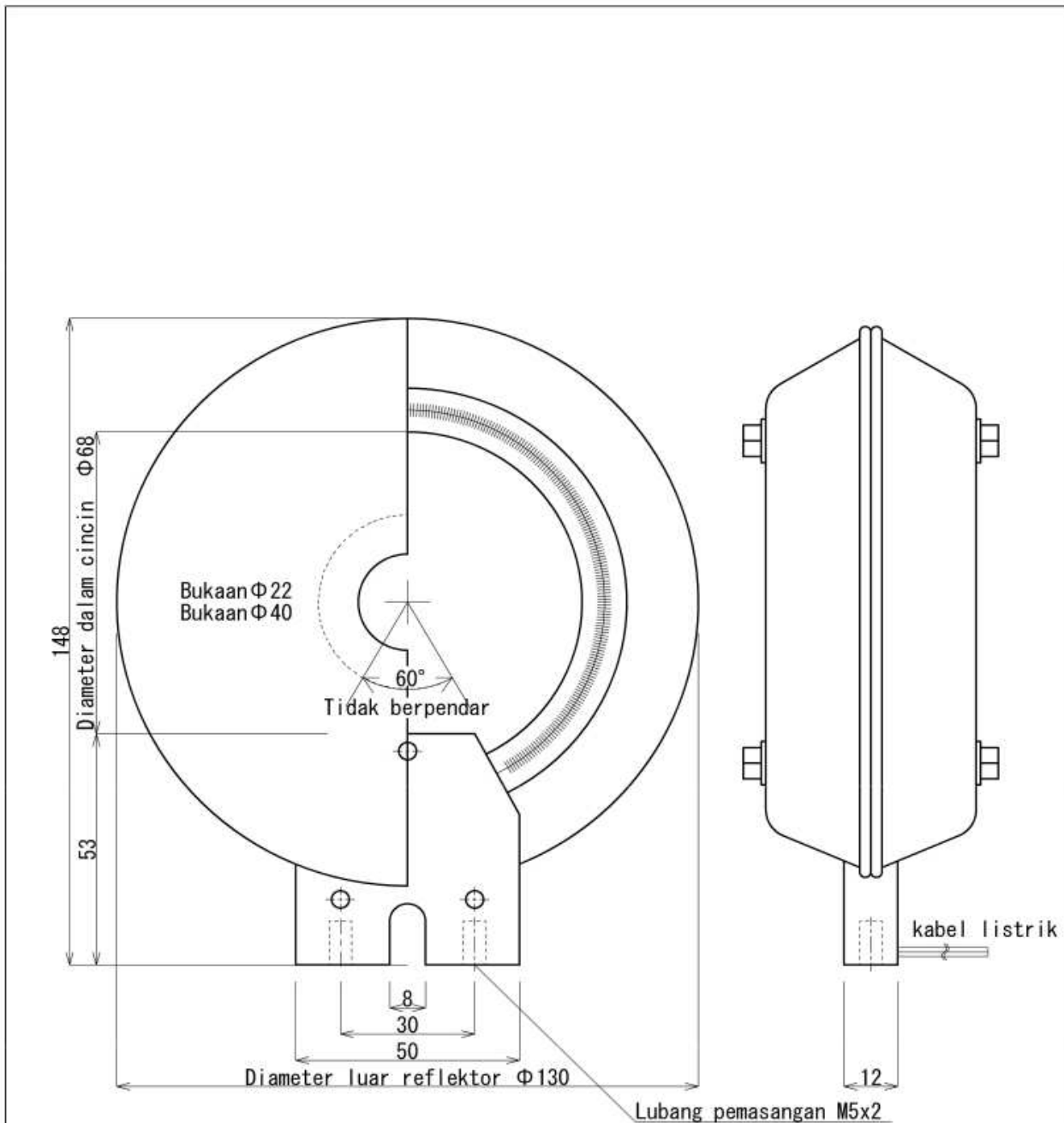
HRH-C98/H10/D20 **Heat-tech**
Waktu naik tudung cincin



*Untuk digunakan pada AC200V, pendinginan bagian dasar diperlukan.

8-4. Konfigurasi HRH-C98/H10/RH

Model	HRH-C98/H10/RH22	HRH-C98/H10/RH40
Reflektor	Tudung cincin	Tudung cincin
Diameter bukaan	Φ22	Φ40
Bentuk lampu	Tipe C	
Diameter luar lampu	Φ98	
Diameter tabung lampu	Φ10	
Tegangan - Keluaran	110V-280W / 220V-800W	
Termokopel	Opsi	
Suhu dasar pemasangan		
Penutup pelindung	Opsi	
W x D x H	130 x 58 x 148	130 x 58 x 148
Berat tunggal	Sekitar 650g	Sekitar 650g



*Ukuran pembukaan dapat ditentukan sebagai pesanan khusus.

Tegangan	200V	220V	230V	240V
Daya	750W	870W	940W	1000W
Model	HRH-C98/H10/RH (D)			
Nama produk	Pemanas cincin halogen			

Dasar pemasangan/tudung cincin/kubah: SUS304

Tanggal	Nomor gambar
2023. 03. 30	HRH-13

Heat-tech Co.,Ltd.

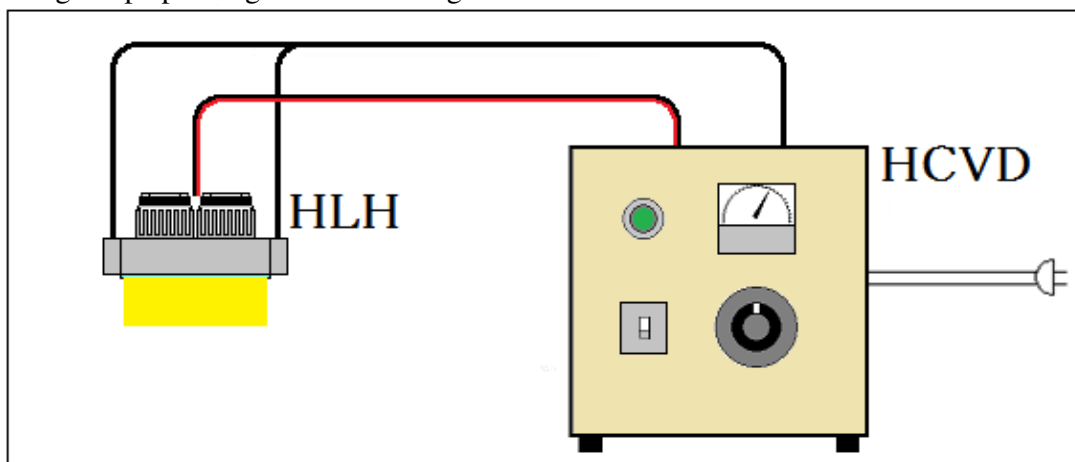
9 Ikhtisar seri HCV dari pengontrol daya manual untuk pemanas halogen



Warna desain universal tipe HCV-CUD / HCVD-CUD
 Lampu indikator biru digunakan untuk membuat skema warna yang mudah dilihat oleh siapa saja.
 Harap tambahkan CUD ke nomor model saat memesan.

Tipe standar HCV
 Dilengkapi dengan dial untuk kontrol voltase manual dari pemanas halogen.

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



Daftar spesifikasi

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

Dukungan opsional

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

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



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



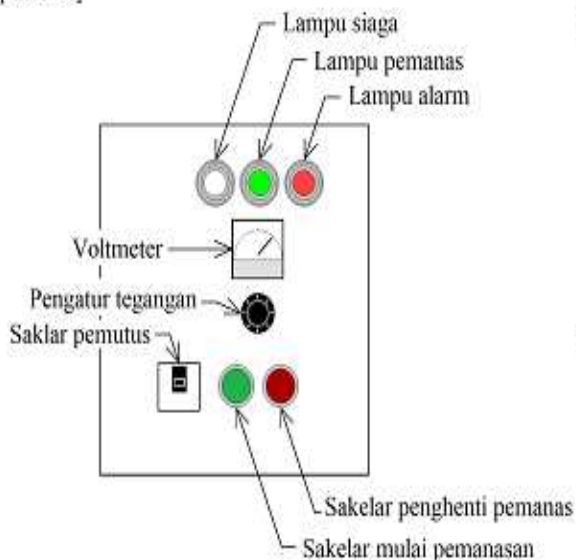
【Fitur】

- 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.

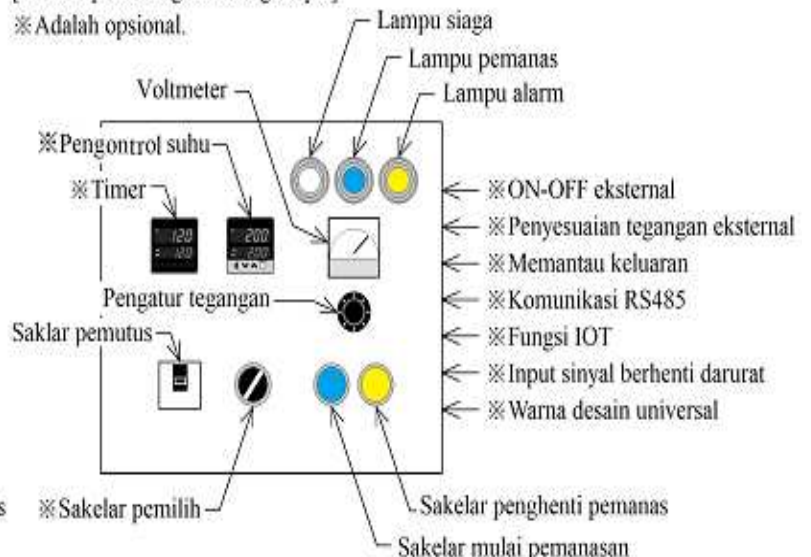
● Manajemen

- Tes pemanasan yang tepat dapat dilakukan dengan menggunakan pengatur waktu sekali iseret 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	12A
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

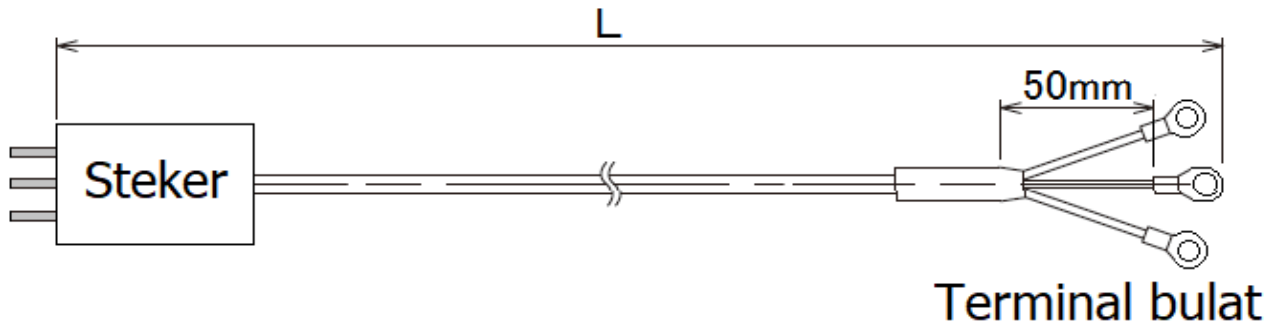
Fungsi	Barang dan Deskripsi
Tegangan catu daya	AC100V~240V 50/60Hz
DC kontrol arus	12v-300w / 24v-300w / 36v-500w / 36v-1kw
AC kontrol arus	15A / 30A / 60A
Voltmeter analog	Menampilkan tegangan keluaran pemanas dengan meteran analog
ON-OFF manual	Output dapat dihidupkan/dimatikan dengan sakelar di panel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

Kami akan memproduksi kabel daya yang ditentukan.



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

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

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

Metode penunjukan model kutipan

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

Contoh model kutipan

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

Pemanasan suhu tinggi non-kontak

Heat-tech

Heat-tech Co., Ltd.

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

International Medical Device Alliance IMDA

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

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

E-mail info@heat-tech.biz