



Environmental chamber

精密な環境制御で、優れた結果を実現

Thermo Scientific
Heratherm Environmental Chamber



Thermo Scientific™ Heratherm™ Environmental Chamberは、直感的なプログラミングと優れた操作性を備え、高精度な環境制御を実現します。



洗練されたデザインと優れた性能

洗練されたデザインを採用したThermo Scientific™ Heratherm™ Environmental Chamberは、高精度な環境制御を実現します。21 CFR Part 11に準拠したデータ収集およびバリデーション機能を備え、信頼性が高く安定した性能を発揮します。柔軟な構成が可能で、学術研究から産業用途まで、さまざまなニーズに対応します。

持続可能性への取り組みにより、サステナブルな研究・試験環境を支援

Heratherm Environmental Chamberは、水やエネルギーの消費を抑える設計とペルチェ技術の採用により、高い性能を維持しながら環境負荷^{※1}の低減に貢献します。

- 内蔵水タンクおよびオプションの浄水接続を備えた節水型加湿システム（チャンバーと併せてご注文ください）
- ペルチェ技術により、従来のコンプレッサーと比較して低消費電力で温度の安定性と均一性を実現
- UVライト、プログラム可能な光スペクトル、昼夜サイクル機能を備えた省電力設計の縦型LED照明

※1 現行モデルから新型モデルへアップグレードする場合

その他の高度な機能

- 4つのモデルが用意されており、試験用の湿度、温度、光、紫外線など、さまざまな環境制御が可能
- 環境制御用途に適した機能
 - ユーザーモード（公開または制限付き）を設定可能なインターフェース
 - 21 CFR Part 11および遠隔データ監視の要件に対応したデータロギング機能
 - ICH安定性試験および光安定性試験：ガイドラインQ1A(R2)およびQ1Bに準拠した温度、湿度、光、および紫外線曝露へ対応
 - IQ/OQ認定サービス（詳細はthermofisher.com/chamberserviceをご覧ください）
- 過熱アラームおよび自動停止機能、ドアアラーム、プロトコル制限プログラミング、各種アラート、手動／自動ドアロックなどのセキュリティ機能
- デュアルアクセスポートや、清掃しやすい丸みを帯びた角など、使いやすさを追求した機能

Environmental Chamber機種一覧

カタログNo.	チャンバータイプ	容量	温度	湿度	ライト
Thermo Scientific™ Heratherm™ Light Chamber					
ELS750	外側:ソリッドドア（窓なし） 内側:ガラス	750 L	0～70 °C (15～45 °C) ^{※2}	10～80% RH ^{※2}	LED technology
ELG750	外側:ガラス窓付きドア 内側:ガラス	750 L	0～70 °C (15～45 °C) ^{※2}	10～80% RH ^{※2}	LED technology
Thermo Scientific™ Heratherm™ Stability Chamber					
ESS750/ESS250	外側:ソリッドドア（窓なし） 内側:ガラス	750 L/250 L	0～70 °C	10～90% RH	—
ESG750/ESG250	外側:ガラス窓付きドア 内側:ガラス	750 L/250 L	0～70 °C	10～90% RH	—
Thermo Scientific™ Heratherm™ Incubation Chamber					
EIS750/EIS250	外側:ソリッドドア（窓なし） 内側:ガラス	750 L/250 L	0～70 °C	—	—
EIG750/EIG250	外側:ガラス窓付きドア 内側:ガラス	750 L/250 L	0～70 °C	—	—

※2 LEDライトを点灯させた場合

高性能な照明制御

Light Chamber

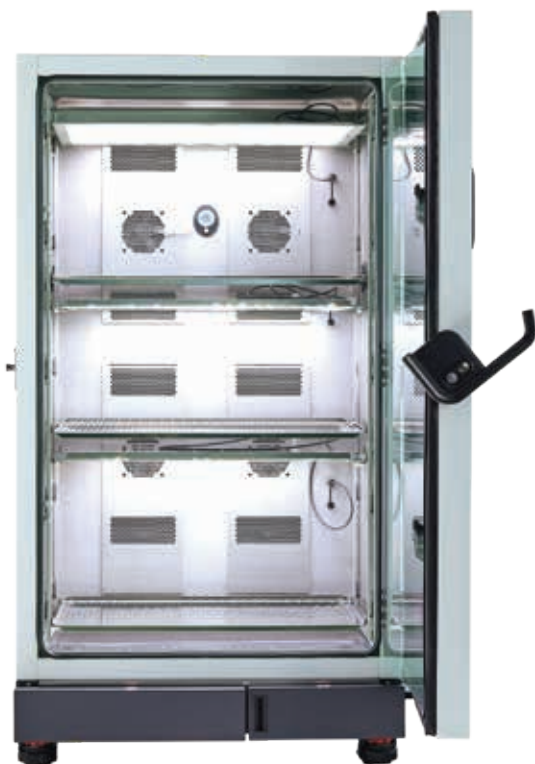
多彩なLED配光設定とプログラム可能な温度および湿度範囲により、広範な環境制御を実現します。



ICH試験、動物の孵化、植物の育成など、 特殊な用途向けの高性能照明設定

主な機能

- チャンバー全体に正確かつ均一な配光を実現
- 長寿命LED照明による高いエネルギー効率と環境性能、水銀不使用
- 赤、青、白の各色スペクトルおよびICHモードのUVチャネルに対応した、光色・輝度のプログラム設定
- 最大3つの照明モジュールに対応(別売りアクセサリ)
- 周囲湿度を下回るレベルを含む、幅広い相対湿度範囲に対応し、多様な用途に対応
- 環境に優しく、節水型の加湿システム
- 標準的な用途では結露が最小限に抑制^{※1}
- 内蔵水タンクとオプションの純水供給ライン接続(チャンバーと併せてご注文ください)
- 省エネ型のペルチェ技術により、従来のコンプレッサーと比較して低消費電力で温度の安定性と均一性を確保し、有害な冷媒は不使用
- 設定値および実測パラメーター値の独立したデータ取得と内部記録、ならびにプロセス文書化に関する21 CFR Part 11に対応したイベントログ用デュアルアクセスポート
- USBメモリーまたはOPC-UA™規格経由のThermo Scientific™ Cloudによるデータ取得
- サンプルおよびプロセスの保護:パスワード保護によるアクセス制御、標準ドアロックまたはオプションの自動ドアロック、オペレーター操作ミスやプロセス異常を防ぐ各種アラーム
- 昼夜サイクルを容易に設定できる7インチ静電容量式タッチスクリーン
- 専門技術者を必要としない簡単なセットアップ。標準の電源コードを使用して設置可能
- IQ/OQ認定およびその他のサービス
(詳細はthermofisher.com/chamberserviceをご覧ください)
- 内側ガラス扉により、外扉を開けた場合でも安定したチャンバー環境を維持
- 丸みを帯びた角による清掃しやすい設計



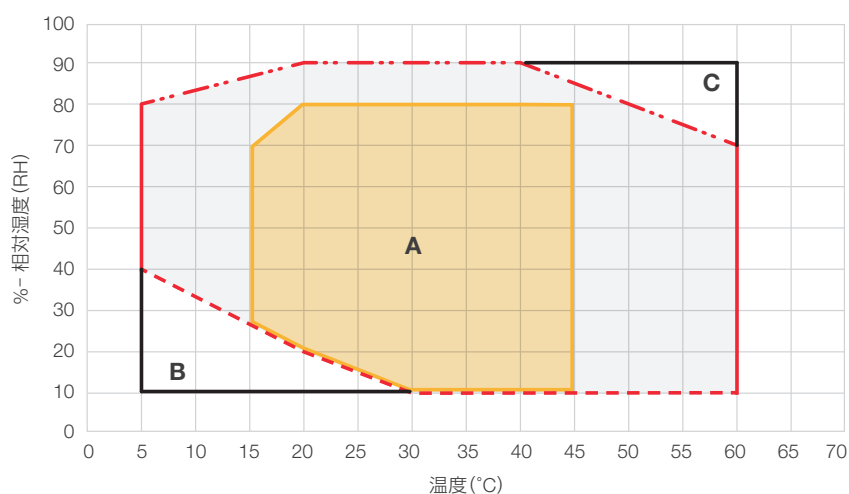
3つの植物育成用LEDモジュールが搭載されたELS750

このモデルには、工場出荷時の標準装備としてコンセントは付いていません。

※1 P5のグラフのA領域に示されている通り

2023年6月から2024年4月までのテスト結果に基づく

温度および相対湿度範囲

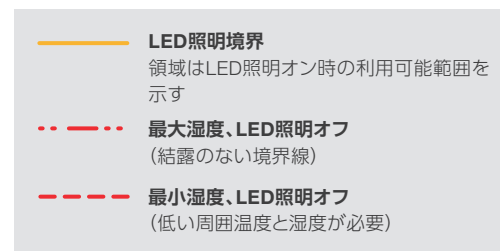


相対湿度：温度

(基準周囲条件：22 °C、相対湿度50%未満)

LED照明作動時：

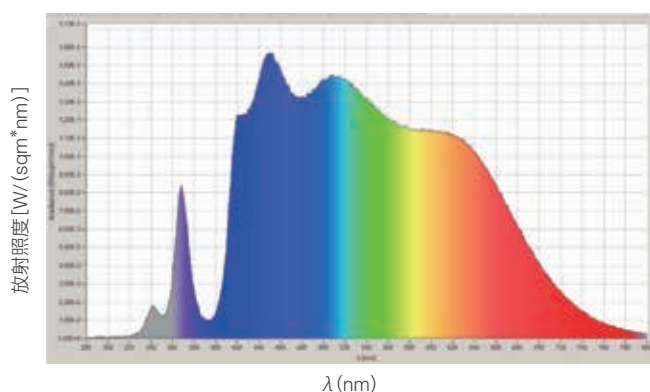
温度：15～45 °C、RH：10～80%



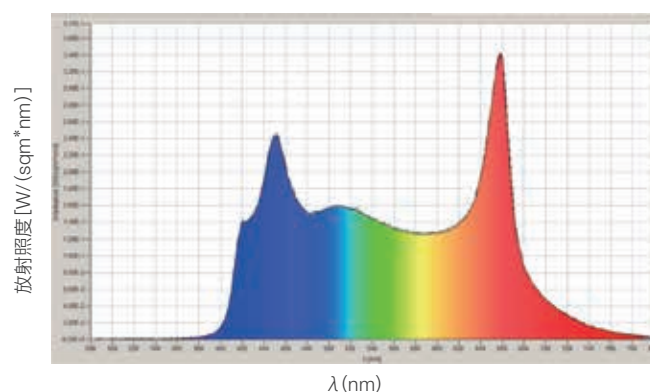
エリアA：有効温度および湿度範囲(結露のない領域)

エリアB：非常に低い温度および湿度の領域。周囲条件が著しく低く、チャンバー内のサンプルが非常に乾燥している場合にのみ到達可能

エリアC：即座に結露が発生する領域



このグラフは、ICHライトモジュールを設定した場合のLight Chamber内の光スペクトルの範囲を示します。



このグラフは、植物成長用ライトモジュールを設定した場合のLight Chamber内の光スペクトルの範囲を示します。



仕様

Light Chamber



カタログNo.		ELS750		ELG750	
ドアタイプ		内側ガラス扉付きソリッド扉		外側ガラス扉	
寸法・重量					
チャンバーサイズ		750 L			
内寸(W × H × D)		840 × 1,450 × 630 mm			
外寸(W × H × D)		1,080 × 1,835 × 895 mm			
重量		391 kg		382 kg	
電源					
電源		200～240 V、50/60 Hz			
電力		1,700 W			
電源プラグ ^{*1}	L6-15P、15A-250V カタログNo.81111032	L6-20P、20A-250V カタログNo.81111034	L6-30P、30A-250V カタログNo.81111033	6-15P、15A-250V カタログNo.81111036	6-20P、20A-250V カタログNo.81111035
棚／積載					
棚(標準付属枚数／配置箇所)		3/36			
棚の構造		穴あきステンレス鋼、材質1.4301／AISI 304			
棚の寸法(W × D)		795 × 575 mm			
棚の最大積載量		15 kg(引き出し時)／30 kg(固定時)			
装置全体の最大全負荷容量		210 kg			
ライト					
ライトモジュールの数		1～3			
ライトモジュールの選択	Light module ICH (カタログNo.:333979G01) 照射光: Daylight 6500K CRI95・UVA 340 nm・UVA 365 nm		Light module plant growth (カタログNo.:333980G01) 照射光: Daylight 6500K CRI95・Blue・Red		
	Light module plant growth (カタログNo.:333980G01) 照射光: Daylight 6500K CRI95・Blue・Red				
温度					
設定範囲		照明使用あり: 15～45 °C、照明使用なし: 0～70 °C			
温度安定性		≤ ±0.3 °C (25 °C 60% RH)、≤ ±0.3 °C (30 °C 75% RH)、≤ ±0.3 °C (40 °C 75% RH)			
温度均一性		≤ ±2.0 °C (25 °C 60% RH)、≤ ±2.0 °C (30 °C 75% RH)、≤ ±2.0 °C (37 °C 80% RH)			
湿度					
設定範囲		照明使用あり: 10～80% RH、照明使用なし: 10～90% RH (37 °Cの場合)			
湿度安定性		≤ ±4% RH (20～37 °C)			
水消費量		1.3 L/日以下			
その他一般情報					
接続		背面: Ethernet™、USB、Dry contact 前面: USB			
保証期間		2年間			

IQ/OQサービスは全てのHeratherm Environmental Chamberに利用可能です。詳細については担当者にお問い合わせください。

※1 ご使用になる設置環境に応じて、適切な電源プラグをお選びのうえ、ご注文ください。

品質試験のニーズに応える設計

Stability Chamber

さまざまな品質管理の要件を満たすよう設計された堅牢な試験装置を用いて、製品の安定性や保存期間を試験することで、製品の信頼性向上に貢献します。



安定性試験、保存期間試験、環境試験に適した温度・湿度制御

主な機能

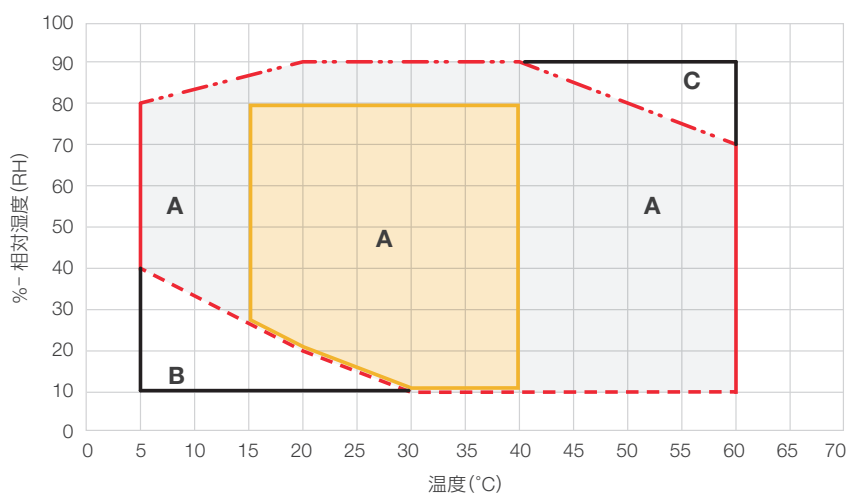
- 周囲湿度を下回るレベルを含め、幅広い相対湿度範囲に対応し、多様な用途に対応
- 環境に優しく、節水型の加湿システム
- 標準的な用途では結露が最小限に抑制^{※1}
- 内蔵水タンクとオプションの純水供給ライン接続（チャンバーと併せてご注文ください）
- 省エネ型のペルチェ技術により、従来のコンプレッサーと比較して低消費電力で温度の安定性と均一性を確保し、有害な冷媒は不使用
- 設定値および実測パラメータ値の独立したデータ取得と内部記録、ならびにプロセス文書化に関する21 CFR Part 11に対応したイベントログ用デュアルアクセスポート
- USBメモリーまたはOPC-UA規格経由のThermo Scientific Cloudによるデータ取得
- サンプルおよびプロセスの保護: パスワード保護によるアクセス制御、標準ドアロックまたはオプションの自動ドアロック、オペレーターの操作ミスやプロセス異常を防ぐ各種アラーム
- 昼夜サイクルを容易に設定できる7インチ静電容量式タッチスクリーン
- 専門技術者を必要としない簡単なセットアップ。標準の電源コードを使用して設置可能
- IQ/OQ認定およびその他のサービス（詳細はthermofisher.com/chamberserviceをご覧ください）
- 内側ガラス扉により、外扉を開けた場合でも安定したチャンバー環境を維持
- 丸みを帯びた角による清掃しやすい設計
- 細胞培養条件に応じた重要なパラメーターを正確に制御。能動加湿による高精度なインキュベーション環境

このモデルには、工場出荷時の標準装備としてコンセントは付いていません。

※1 P8のグラフのA領域に示されている通り

2023年6月から2024年4月までのテスト結果に基づく

温度および相対湿度を制御するStability Chamber



相対湿度: 温度

(基準周囲条件: 22 °C、相対湿度50%未満)

- 工場装着の電源ソケット・オプション
(選択肢は限定的)
電源ソケットが装備されている場合、温度および相対湿度の許容範囲が制限されます。
- - - 最大湿度
(結露のない境界線)
- - - 最小湿度

エリアA: 有効温度および湿度範囲 (結露のない領域)

エリアB: 極めて低温・低湿度の領域

周囲の環境条件がこれより著しく低く、かつチャンバー内のサンプルが非常に乾燥している場合にのみ到達可能

エリアC: 即座に結露が発生する領域



仕様

Stability Chamber



カタログNo.	750 Lモデル		250 Lモデル	
	ESS750	ESG750	ESS250	ESG250
ドアタイプ	内側ガラス扉付き ソリッド扉	外側ガラス扉	内側ガラス扉付き ソリッド扉	外側ガラス扉
寸法・重量				
チャンバーサイズ	750 L		250 L	
内寸(W×H×D)	840×1,450×630 mm		660×800×519 mm	
外寸(W×H×D)	1,080×1,835×895 mm		901×1,128×790 mm	
重量	381 kg	372 kg	208 kg	203 kg
電源				
電源	200～240 V、50/60 Hz		100 V、50/60 Hz	
電力	1,400 W		900 W	
電源プラグ ^{※1}	L6-15P、15A-250V カタログNo.811111032	L6-20P、20A-250V カタログNo.811111034	L6-30P、30A-250V カタログNo.811111033	日本向け3極プラグ(JIS C 8303)
	6-15P、15A-250V カタログNo.811111036	6-20P、20A-250V カタログNo.811111035		
棚／積載				
棚(標準付属枚数／配置箇所)	3/36		2/17	
棚の構造	穴あきステンレス鋼、材質1.4301／AISI 304			
棚の寸法(W×D)	795×575 mm		615×460 mm	
棚の最大積載量	15 kg(引き出し時)／30 kg(固定時)			
装置全体の最大全負荷容量	210 kg		136 kg	
温度				
設定範囲	0～70℃(湿度設定ありの場合:0～60℃)			
温度安定性	≤±0.1℃(25℃60%RH)、≤±0.1℃(30℃75%RH)、≤±0.1℃(37℃90%RH)			
温度均一性	≤±0.2℃(25℃60%RH)、≤±0.3℃(30℃75%RH)、≤±0.4℃(37℃90%RH)			
湿度				
設定範囲	10～90%RH(37℃の場合)			
湿度安定性	≤±2%RH(20～37℃)			
水消費量	1.3 L/日以下			
その他一般情報				
接続	背面:Ethernet、USB、Dry contact 前面:USB			
保証期間	2年間			

IQ/OQサービスは全てのHerathermEnvironmental Chamberに利用可能です。詳細については担当者にお問い合わせください。

※1 ご使用になる設置環境に応じて、適切な電源プラグをお選びのうえ、ご注文ください。

信頼性と柔軟性を兼ね備えた設計

Incubation Chamber

包括的なデータモニタリング機能と温度制御、柔軟なチャンバー設計により、微生物培養や温度管理が必要な保管・試験に適した信頼性の高い環境を提供します。



周囲温度を上回る高温域から下回る低温域まで対応する高精度な温度制御。
微生物培養や加温・冷却インキュベーション保管に適した設計

主な機能

- 省エネ型のペルチェ技術により、従来のコンプレッサーと比較して低消費電力で温度の安定性と均一性を確保し、有害な冷媒は不使用
- 設定値および実測パラメーター値の独立したデータ取得と内部記録、ならびにプロセス文書化に関する21 CFR Part 11に対応したイベントログ用デュアルアクセスポート
- USBメモリーまたはOPC-UA規格経由のThermo Scientific Cloudによるデータ取得
- サンプルおよびプロセスの保護: パスワード保護によるアクセス制御、標準ドアロックまたはオプションの自動ドアロック、オペレーターの操作ミスやプロセス異常を防ぐ各種アラーム
- 昼夜サイクルを容易に設定できる7インチ静電容量式タッチスクリーン
- 専門技術者を必要としない簡単なセットアップ。標準の電源コードを使用して設置可能
- IQ/OQ認定およびその他のサービス
(詳細はthermofisher.com/chamberserviceをご覧ください)
- 内側ガラス扉により、外扉を開けた場合でも安定したチャンバー環境を維持
- 丸みを帯びた角による清掃しやすい設計

このモデルには、工場出荷時の標準装備としてコンセントは付いていません。

仕様

Incubation Chamber



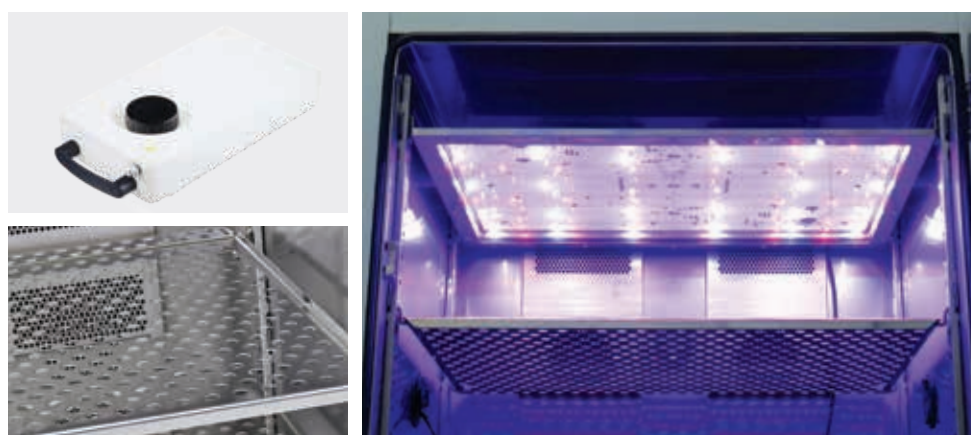
カタログNo.	EIS750	EIG750	EIS250	EIG250
ドアタイプ	内側ガラス扉付き ソリッド扉	外側ガラス扉	内側ガラス扉付き ソリッド扉	外側ガラス扉
寸法・重量				
チャンバーサイズ	750 L		250 L	
内寸(W × H × D)	840 × 1,450 × 630 mm		660 × 800 × 519 mm	
外寸(W × H × D)	1,080 × 1,835 × 895 mm		901 × 1,128 × 790 mm	
重量	381 kg	372 kg	208 kg	203 kg
電源				
電源	100 V、50/60 Hz			
電力	900 W		600 W	
棚／積載				
棚(標準付属枚数／配置箇所)	3/36		2/17	
棚の構造	穴あきステンレス鋼、材質1.4301／AISI 304			
棚の寸法(W × D)	795 × 575 mm		615 × 460 mm	
棚の最大積載量	15 kg(引き出し時)／30 kg(固定時)			
装置全体の最大全負荷容量	210 kg		136 kg	
温度				
設定範囲	0～70 °C			
温度安定性	≤±0.1 °C(25 °C 60% RH)、≤±0.1 °C(30 °C 75% RH)、≤±0.1 °C(37 °C 90% RH)			
温度均一性	±0.2 °C(20～25 °C)、±0.3 °C(25～30 °C)、±0.4 °C(37 °C)			
その他一般情報				
接続	背面：Ethernet、USB、Dry contact 前面：USB			
保証期間	2年間			

IQ/OQサービスは全てのHerathermEnvironmental Chamberに利用可能です。詳細については担当者にお問い合わせください。

アクセサリ、工場出荷時オプション

カタログ No.	製品名	詳細	対応機種
アクセサリ			
333979G01	ライトモジュール ICH	ICH用ライトモジュール 1個(白色、赤色、青色のLEDライトおよびUV LEDライト付き)、接続部品、および棚用ブラケット 2個	ELS750
333980G01	ライトモジュール Plant growth	植物成長用ライトモジュール 1個(白色、赤色、青色のLEDライト付き)、接続部品、および棚用ブラケット 2個	ELS750、ELG750
333267G01	ウォータータンク	予備用タンク:チューブ付き 水タンク 1個(5 L)、接続用チューブ	ESS250、ESG250、ESS750、ESG750、ELS750、ELG750
333947	ステンレス製棚キット 250 L用	棚ホルダー付き穴あきステンレス棚モデル:最大積載量30 kg 穴あき棚 1枚、棚支持金具 2個	ESS250、ESG250、EIS250、EIG250
333951	補強ステンレス製棚キット 250 L用	棚ホルダー付き強化ステンレス製棚 最大積載量:90 kg 補強付き穴あき棚板 1枚、棚支持金具 2個	ESS250、ESG250、EIS250、EIG250
333946	ステンレス製棚キット 750 L用	棚ホルダー付き穴あきステンレス棚モデル:最大積載量 30 kg 穴あき棚 1枚、棚支持金具 2個	ESS750、ESG750、ELS750、ELG750、EIS750、EIG750
333950	補強ステンレス製棚キット 750 L用	棚ホルダー付き強化ステンレス製棚 最大積載量:90 kg 補強付き穴あき棚板 1枚、棚支持金具 2個	ESS750、ESG750、ELS750、ELG750、EIS750、EIG750
工場出荷時オプション			
AUTOLOCK	オートドアロック ^{※1}	自動化された電動ドアロック: 開閉はユーザーインターフェースから行います。全モデルでご利用いただけます。ID、パスワードによる保護機能を搭載	全ての機種にて対応
LHDOOR250	レフトヒンジドア 250 Lモデル用 ^{※1}	左開きドア	ESS250、ESG250、EIS250、EIG250
LHDOOR	レフトヒンジドア 750 Lモデル用 ^{※1}	左開きドア	ESS750、ESG750、ELS750、ELG750、EIS750、EIG750
EXTWATER	ウォーターコネクション ^{※1}	チャンバーを浄水ラインに接続するための接続部および機能 (チューブ付属)、損傷を防ぐため、最大3バールの圧力が必要です。	ESS250、ESG250、ESS750、ESG750、ELS750、ELG750

※1 工場出荷時オプションはEnvironmental Chamberの注文時に選択する必要があります。これらのオプションは納品後に後付けすることはできません。



研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。製品の性能がお客様の用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客様自身でご確認ください。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. Ethernet is a FUJIFILM Business Innovation Corp.

OPC-UA is a trademark of OPC Foundation.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc **WA1509-A2608CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

thermo scientific

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact