仕様

屋内(パイプレスタイプ)

		小間口				中間口	小間口	中間口	自江	^노 型	
型式		G052	G012	G104	G014	G109	G209	GF16	GF21	G02S	G04S
製作可能寸法	W	600 ~ 1500	700 ~ 1500	600 ~ 3000	700 ~ 3000	800 ~ 3500	800 ~ 4500	800 ~ 3500	800 ~ 4500	800 ~ 1600	800 ~ 2500
	Н	600 ~ 2300		1000 ~ 3500			1000 ~ 4500	1000 ~ 3500	1000 ~ 4500	1800 ~ 2000	1800 ~ 2500
	入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10%									
開閉機	出力	0.2Kw		0.4Kw		0.95Kw			0.2Kw	0.4Kw	
	開閉速度(出荷時設定)	開 :2.0m/ 秒 閉 :0.7m/ 秒				開:2.0m/ 秒 閉:0.7m/ 秒	開:1.5m/ 秒 閉:0.7m/ 秒	開 :1.5m/ 秒 閉 :0.7m/ 秒		開 :2.0m/ 秒 閉 :0.7m/ 秒	
	減速比	1/10		1/14		1/10	1/23	1/23		1/10	1/14

**G シリーズは屋内設置型式です。G209 は下端ウェート増型式です。 **操作スイッチは右フレームに設置。但し G104/109/209 は H2200 以下の場合、左フレームに設置されます。
**コントローラーは、G012/014 は巻き取りボックス内蔵のみ、G104 はサイドフレーム内蔵または GA 別置き、G109/209 はサイドフレーム内蔵または KVA 別置き。
**G052/012/104/014/109/209 はアルミフレームのみ、GF16/21 はカラー鋼板 / ステンレス鋼板フレームのみとなります。

屋外(パイプタイプ) ※R054/109 は屋内仕様

		屋内		小間口	中間口	大間口		小間口		三相 200V 電源仕様	
型式		R054	R109	R209	R309	R409	RF50	R30W	R40W	R30T	R40T
製作可能寸法	W	600 ~ 2000	600 ~ 2500	800 ~ 3200	3000 ~ 5300	5400 ~ 7000	7100 ~ 10000	800 ~ 3500	800 ~ 4500	800 ~ 1600	800 ~ 2500
4X1F-JHC J/A	Н	1000 ~ 3600	1000 ~ 3800	1000 ~	~ 5000	1000 ~ 6000	2000 ~ 6000	1000 ~	~ 5000	1000 ~ 5000	1000 ~ 6000
	入力電源	単相 AC200V ~230V ±10%								三相 AC200V ±10%	
9999 W	出力	0.4Kw	0.95Kw						0.75Kw		
開閉機	開閉速度(出荷時設定)	開:2.0m/ 秒 閉:0.7m/ 秒	開 :1.6m/ 秒 閉 :0.7m/ 秒	開 :1.0m/ 秒 閉 :0.7m/ 秒	開 :1.0m/ 秒 閉 :0.7m/ 秒	開:0.55m/ 秒 閉:0.55m/ 秒	開:0.55m/ 秒 閉:0.55m/ 秒	開:0.7m/ 秒 閉:0.55m/ 秒	開:0.4m/ 秒 閉:0.4m/ 秒	開 :1.0m/ 秒 閉 :0.7m/ 秒	開:0.48m/ 秒 閉:0.48m/ 秒
	減速比	1/14	1/10	1/23	1/50	1/74	1/74×2	1/	74	1/25	1/43

※R054/109/209/309 は注文時にコントローラー内蔵または別置きを選択ください。 ※R054 の別置きコントローラーは R109/209/309 の仕様とは異なります。

※R409型で開口幅 W5400~6100mm 以下 開口高 H5000mm 以上、W6200~7000mm 開口高 H4200mm 以上は KVB(大容量タイプ)を使用。

※RF50はカラー銅板/ステンレス銅板フレームのみとなります。 ※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください。

※コントローラーは、R054/109/209/309 のアルミフレームの場合はフレーム内蔵または R054 は GA 別置き・R109/209/309 は KVA 別置き、銅板製フレームの場合は別置き。R409 はサイズにより KVA 別置きまたは KVB 別置き。

本体色

オイスターホワイト (CGCC カラー鋼板)

アルミニウム (アルマイト加工)



ステンレス (SUS304 ヘアライン) 注文仕様 ※G シリーズは巻き取りボックスのみ (GF を除く)

※1.製品に直接雨や水がかからないように取り付けてください。 ※2.沿岸部や各種金属粉・科学薬品などを扱う腐食性雰囲気、結露・凍結・有毒ガスなど環境条件の悪い地域や場所での使用はお控えくだ さい。 ※3.本体(W/H)は100mm単位の製作となります。 ※4.製品の規格製作範囲を超える場合は別途ご相談ください。製作できない場合もありますのでご了承ください。 ※5.製品の外観及び仕様を 予告なく変更する場合があります。ご了承ください。 ※6.ご使用の際には取扱説明書をよく読み正しくお使いください。 ※7.設置可能寸法が重なる型式は、型式別耐風速データを参考に機種選定ください。

オプトロン関連製品 ※オプトロン関連製品と一緒に設置頂くことで防虫効果は高まります ※捕虫器は外から見えない場所へ設置します。



オプトロンフィルム

窓ガラスに貼り付けるフィルム。 防虫の他、熱線遮断による冷暖房効果や 災害時のガラス飛散防止効果があります。



オプトエナジー LED 照明器

防虫対策 LED 照明器。 外部侵入虫の約80%を阻止し異物混入事故を 未然に防ぎます。



オプトクリンVI(捕虫器)

誘虫ランプで虫を誘引し捕獲。 オプトエナジー(オプトロン)との併用で抜群の 防虫・捕虫効果を発揮します。

E&L株式会社 大成イーアンドエル

〒124-8535 東京都葛飾区西新小岩 3-5-1 TEL 03-3691-3112 FAX 03-3691-3035

http://www.taisei-el.co.jp

※本カタログの記載内容は2015年2月現在のものです。

※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。※製品の外観および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。

※オプトロンの防虫は、光に誘引される特性(光の走光性)を持った昆虫を光源に誘引させないことを言います。

※オプトロンは1985年、東京都の協力のもと、イカリ消毒株式会社と株式会社大成イーアンドエルの共同開発により生まれた防虫原理の総称です。

※オプトロンは、上記2社による共同開発商品の登録商標です。オプトロンの類似品にご注意ください。

【共同企画】 **【採品】 イカリ消毒株式会社 E&L**株式会社 大成イーアントエル 参小松電桜産業株式会社 1504-01 無断転載を禁ず



┗፟፟፟፟፟፟፟ 【株式会社 大成イーアンドエル

グリーンとイエローの優れた性能を備えたマジックオプトロン門番

外はグリーン、内はイエロー 虫の侵入を抑え明るい作業環境を創造する



特長・効果

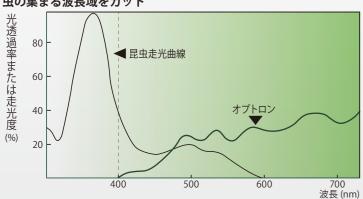
- 1. 虫に見えない光の波長で外部侵入を防止
- 2. 視認性の高いライトグリーンで安全確認
- 3. 内面のイエロー色で工場内を明るくし作業環境を改善
- 4. イエロー色に寄る虫の原理を応用





人に見えて、虫に見えない光のサイエンス

虫の集まる波長域をカット



虫が活発に感応する光の波長 500nmまでを大幅カット

飛翔昆虫の習性、光や色の特性の研究のもと開発されたシートは、 虫に"見えない光"をつくるため外からの侵入を抑えます。 新開発のマジックオプトロンシートは、視認性と採光性が大幅に向上 しシート越しの安全確認がし易くなりました。

防虫効果試験

	クリア	オレンジ	オプトロン
誘引阻止率	48.3%	69.6%	80.7%

G052/012/104/014/109/209/GF16/21/G02S/04S

屋内幅600~4500 高600~4500 #位:mm

独自の防虫効果試験で夜間の光に対する誘引のほか色相や 透過性に対する防虫効果を試験。

屋外の虫の誘引を抑え、室内の衛生環境を保ちます。

各シートを装着した照明器及び装着していない照明器を屋外に配置し、それぞれの 照明器に誘引される飛翔昆虫を照明器の左右に取り付けられた粘着シートで捕獲。 その捕獲数から誘引阻止率を求め、各シート間の防虫効果を比較しました。 ※試験方法は日本環境動物昆虫学会にて発表

虫から見たイメージ





異物混入は大幅なイメージダウン

R054/109/209/309/409/RF50/R30W/40W/R30T/40T

屋外幅 600~10000 高1000~6000 单位::mm

工場生産品への異物混入クレームの最大原因は、昆虫類による もので、その内80%は光に誘引する虫と言われております。 マジックオプトロン門番はオリジナルシートにより殺虫剤を使わ ずに光と色をコントロールして虫の侵入を抑えます。

12% 動物

4% 植物

13% 鉱物

29% その他

(東京都衛生局生活環境部 1996 年度)

光に誘引される性質を持つ昆虫類





ウンカ・ヨコバイ類 アブラムシ類







ユスリカ類

業界最速の上昇速度 (Gシリーズ: パイプレス)

高速上昇

起動センサーまたはスイッチ操作による通常運転 エネに貢献

開放時間を短縮、作業効率が 向上すると共に、虫やホコリの 侵入・外気の流入による室内環 境の変化を抑え品質の向上・省

安心の反転上昇

外れたシートは自動復帰 (Gシリーズ: パイプレス)



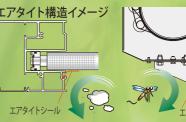
停電時も下端を持ち上げるだけで簡単に脱出。 女性も簡単に外せるため緊急時も安心の構造。 バックアップ電源を付けることで停電時も容易 に通路を確保できます。



風や気圧差に強いパイプ式 (Rシリーズ: パイプ式)



正正10.21 負圧 6.16



風や気圧差によるシートの膨らみからできる隙間を 防いでしつかり密閉。巻き取りボックス部とサイド フレーム部をエアタイト構造で高い気密性を確保。

※気圧差 10Pa の通気量 ※社内気密試験場にて JIS A 1516 に従い実施



下地不要・短時間施工

(Gシリーズ自立式:パイプレス)

巻き取りボックス部とフレーム・制御 部の2ユニット構造のため施工時間を 大幅に短縮。

下地鉄骨が要らず、設置したい場所に アンカー固定するだけの簡単設計。

メンテナンス時間も短縮

メンテナンスもシャッターボックスを下ろす こと無く、シートやモータを交換。

※ 上記施工時間は一般的なフロアに単体で施工した際の 施工時間は設置環境によって異なります。



防鼠下端シート標準仕様



食品工場などでシートを かじって屋外から侵入す るネズミが絶えないとの