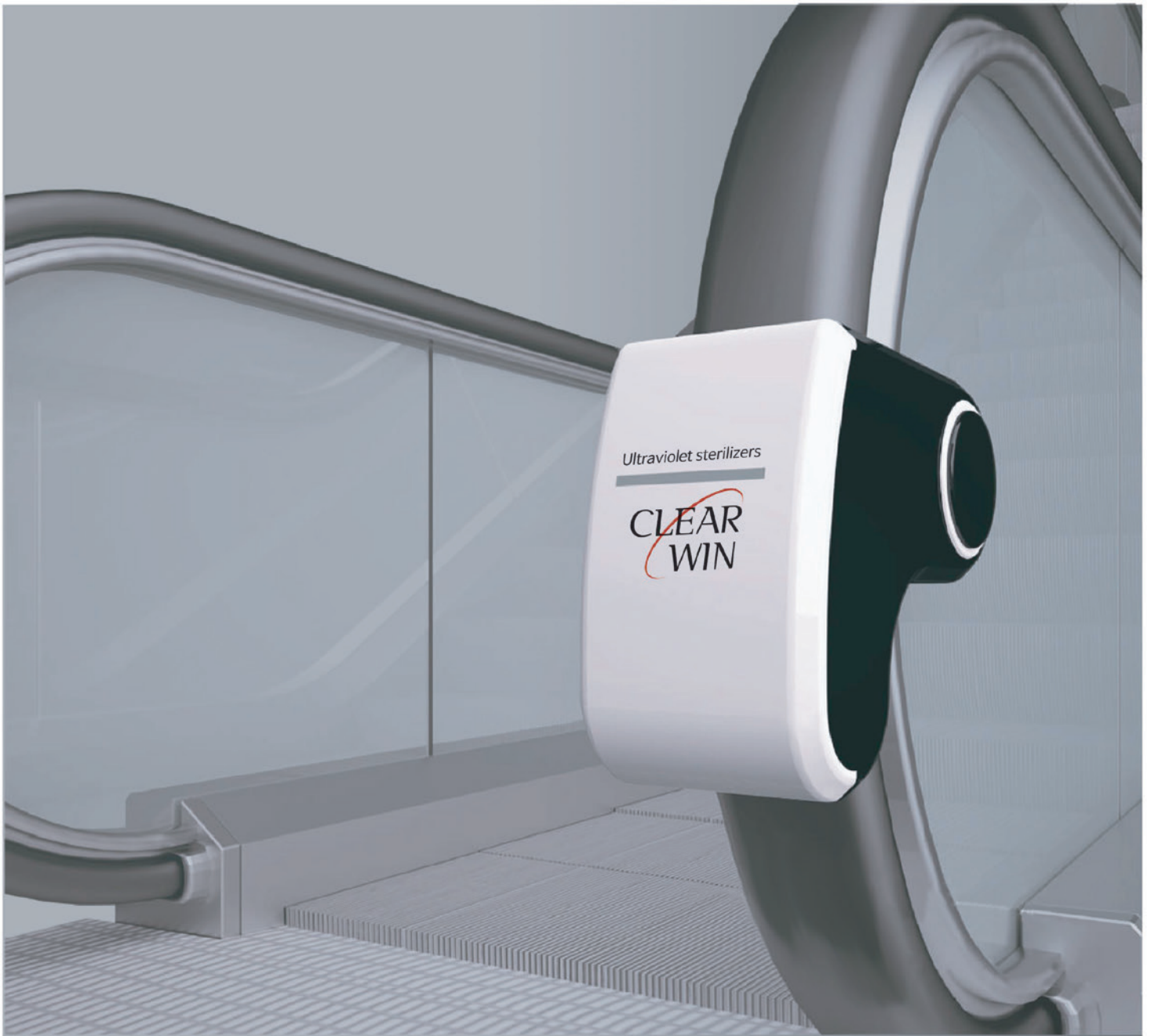
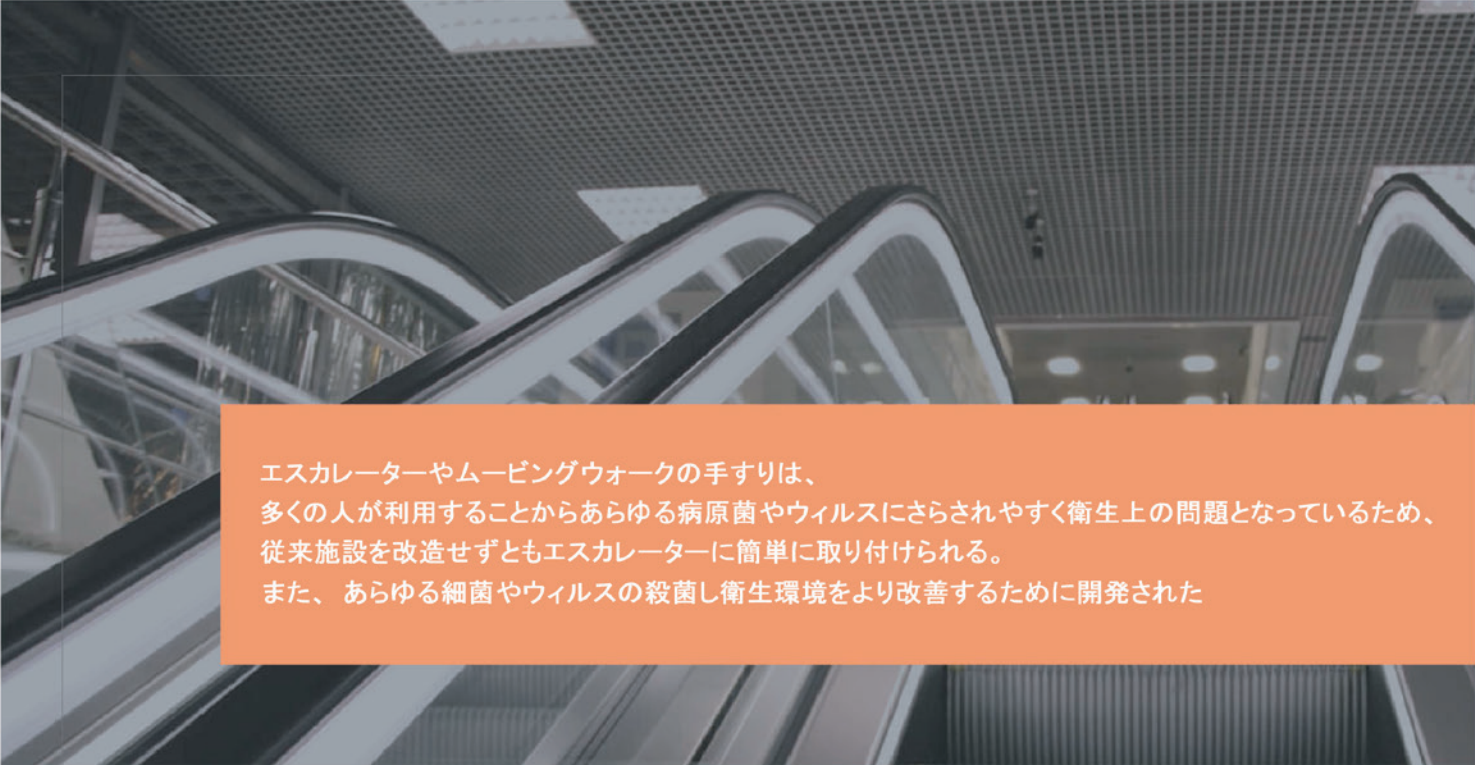


CLEAR
WIN

外部動力は不要

エスカレーター手すり用紫外線殺菌器





エスカレーターやムービングウォークの手すりは、
多くの人が利用することからあらゆる病原菌やウイルスにさらされやすく衛生上の問題となっているため、
従来施設を改造せずともエスカレーターに簡単に取り付けられる。
また、あらゆる細菌やウイルスの殺菌し衛生環境をより改善するために開発された

クリア・ウィン (Clear win) の特徴



継続的な殺菌力

エスカレーターの動力を利用するので継続的に殺菌できる



簡単な取り付け

稼働中にも楽に設置できるうえ、メンテナンスも簡単



シンプルで安全なデザイン

利用客の遣い心地を考慮した構造



UV 殺菌力

98%UV 殺菌力 - 手すり消毒に最適な方法



自己発電

自己発電方式であるため、電気事故のリスクなし



広告用印刷対応 OK

製品の正面に会社マークを印刷できる



安全

指挟みを防止する様々な装置



CLEAR
WIN



エスカレーターやムービングウォーク に取り付ける装備



商品の種類



ステンレスタイプ
(電車・地下鉄の駅)



強化ガラスタイプ
(ホテル, 空港, ショッピングモール ...)



メタルフレーム

堅牢なステンレス製の「L」型構造が内部システムをガードする。



UV-C LED

強い紫外線 C 波長、
二つの UV-CLED ランプ



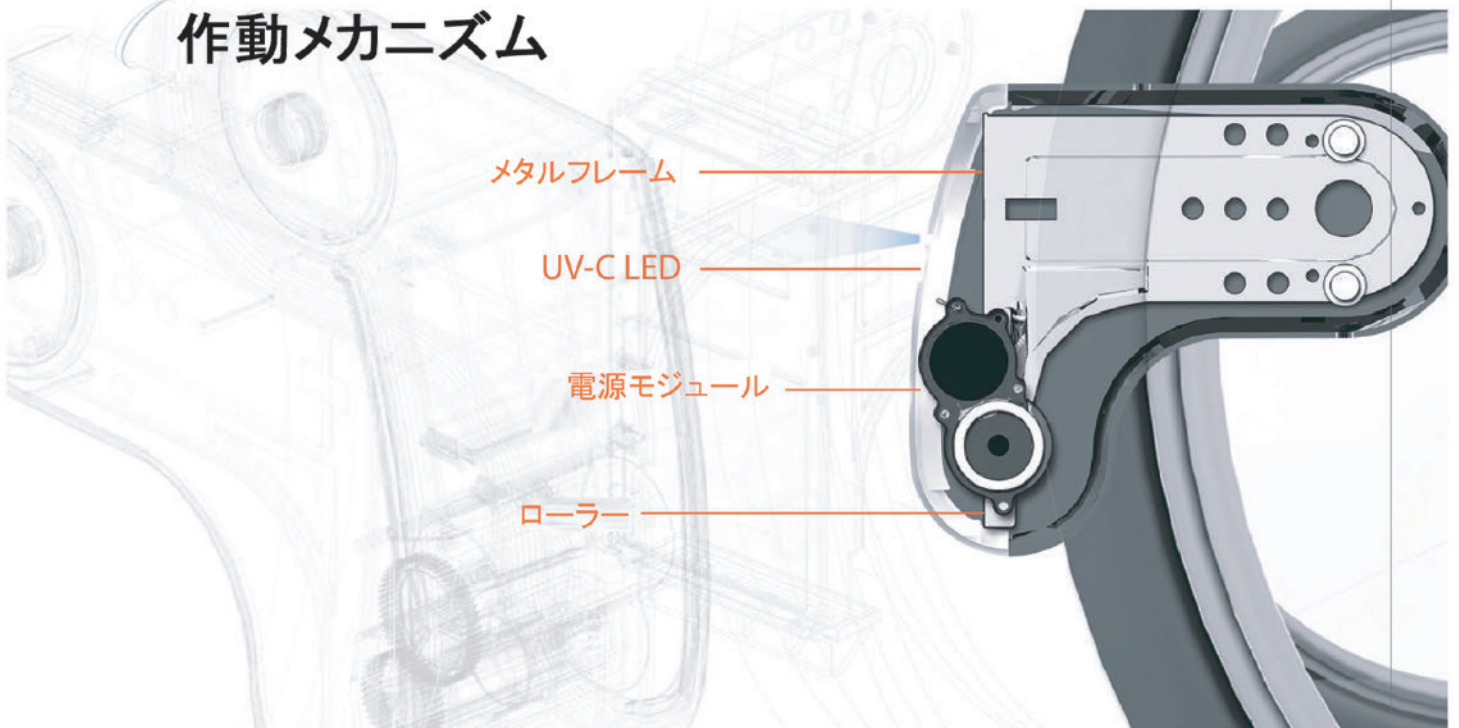
電源モジュール

手すりの回転運動から電力を得る

商品の仕様

商品名	CLEARWIN	発電機の出力	24V, 40~50W
LED UV lamp	0.5~6.5W Wavelength:275nm	製品のカバー	PC ABS ブラック、ホワイト
大きさ	130x220x260mm	原産地	韓国産
重さ	1.5kg	特許番号	10-16665676

作動メカニズム



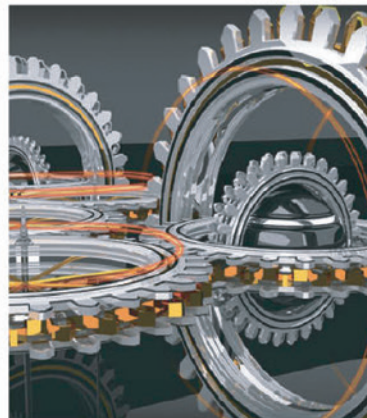


UV 殺菌とその他の殺菌方法の比較

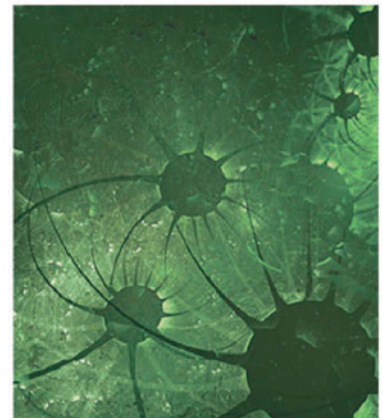
	紫外線による殺菌	加熱による殺菌	オゾンによる殺菌	化学的な殺菌	放射能による殺菌
菌種の殺菌	あらゆる菌種に効果的	あらゆる菌種に効果的	あらゆる菌種に効果的	特定の菌種にのみ効果的	あらゆる菌種に効果的
物質的な変形 (Handrail)	ほぼ変形しない	時々変形する	時々変形する	時々変形する	ほぼ変形しない
浸透性	浸透性なし (空気および液体を除く)	対象の奥側まで浸透する	空気を除く物の表面にしか浸透しない	対象の奥側まで浸透する	対象の奥側まで浸透する
殺菌時間	短い	とても長い	長い	とても長い	短い
使い方	簡単	複雑	複雑	簡単	複雑



UV-C 消毒方式は、
科学方式や加熱式に比べ
消毒対象が変形されにくい



この CLEARWIN 装置は、
エスカレーターが稼働していても
簡単に取り付けられる



あらゆるバクテリアに対する殺菌力

ブドウ球菌や大腸菌に対して立証されたデュアルランプの殺菌力

実験報告書

Client Name: SOORUNGWOO CO., LTD.
Address: 804, Hwadam-ro, 205, Mokdong-gu, Yangcheon-gu, Seoul-si, Republic of Korea
Date of Request: Jan. 15, 2015
Certificate No.: K-10098
Page: 6 / 10 (Page end)
Date of Enforcement: Jan. 20, 2015

2. Use of Report: Quality management
3. Test Device: Facility Inactivation UV Sterilizer device
4. Date of Test: Jan. 15, 2015 ~ Jan. 20, 2015
5. Test method used: Pour Plate Method
6. Testing Environment: Temperature: 20 ± 0.5 °C, Relative Humidity: 40 ± 2 % RH

Item	Unit	Result					Remark
		The specified value	1 min	10 min	20 min	30 min	
Staphylococcus aureus	CFU/Car	1,000	100	200	90	110	-

Notice:
 1. The results shown in this test report refer only to the offered sample for client.
 2. The test report cannot be used for the purpose of litigation or advertising, and shouldn't be restricted without agreement approval.

Received by: Hyunho Seo
Tested by: Kiyeok Seok
Technical Manager: Kimhyoung Jeong

Korea Environment & Water Works Institute

FPC15-3R(13) Korea Environment & Water Works Institute A4(210×297)

TEST REPORT

Report No.: TR-20147
Requester: Loo Jong Hoon
Company name: Clearwin Co., Ltd.
Address: 1112-2, 20 Myeongdong-ro, Yangcheon-gu, Seoul, Korea

Sample name: Handrail UV Sterilizer

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Bacterioid test(S.aureus)	CFU/Car	Control group (Initial)	5.0 × 10 ⁸	By The Client
Bacterioid test(S.aureus)	CFU/Car	Test group (After 1 cycle)	4.2 × 10 ⁷ (8.0)	By The Client
Bacterioid test(S.aureus)	CFU/Car	Test group (After 10 cycles)	1.8 × 10 ⁷ (3.2)	By The Client
Bacterioid test(S.aureus)	CFU/Car	Test group (After 20 cycles)	2.0 × 10 ⁷ (3.7)	By The Client
Bacterioid test(S.aureus)	CFU/Car	Test group (After 30 cycles)	1.2 × 10 ⁷ (2.3)	By The Client

Test condition:
 - Carrier: Standardized plate (2.5 cm × 1.8 cm)
 - Carrier location: Refer to the test report

Test strain:
 - Staphylococcus aureus ATCC 6258

Decrease rate (%) = [(A - B) / (A)] × 100
 - A: Plate count of control group at initial time (Average)
 - B: Plate count of test group after designated time (Average)

Attachment: Test report
 - Usage of Report: QUALITY CONTROL

Kim Jongsuk
 Tested by Kim Jongsuk
 E-mail: kjs@ktri.or.kr

Choi Seung-Geol
 Technical Manager: Jin-Ock Choi
 Tel: 1577-8894(SNS, 0-44)

Korea Testing & Research Institute
 President: *Choi Jongsuk*

Page: 1 of 2

認証書

국립환경과학원
국립환경과학원장
국립환경과학원

특허
특허청
특허청장

CE
Declaration of Conformity
CE

PCT
Patent Cooperation Treaty
PCT

CLEARWIN 消毒器は、
 韓国の行政安全部 から法的な承認を得ており、
 韓国政府が使用を奨励している。

認証

韓国環境水道研究院 / FITI 試験研究院 / 韓国科学融合試験研究院

もはや**選択**ではなく**必須**です。



教会



マート



電車・地下鉄の駅



現代百貨店（韓国）



LGビル



ロッテホテル



ポスコの建物



ソウル市庁舎



病院



電車・地下鉄の駅



台湾の病院



台湾の空港

【日本公式代理店】 株式会社 J B S

Japan
Business
Solution

〒103-0001

東京都中央区日本橋小伝馬町16-5 新日本橋長岡ビル4A

<http://www.j-bs.biz/> info@j-bs.biz