製品仕様

エコトロン・ガードＹ 防水
【高防虫イエロー】

品　番	IK-ECO40LED-YP	演色性	―	電源方式	両側供給
型　式	40W形	色温度	黄色	定格寿命	50,000h
長　さ	1198mm	直下照度	350lx(1m)	口金規格	G13
直　径	28mm	照射角度	180°	稼働温度	-25～45℃
重　量	280g	消費電力	9W	防水性	IP65
全光束	1250lm	入力電圧	100V/200Vフリー	ノイズ対策	CISPR15

エコトロン・ガードＨＷ 防水
【防虫防水ホワイト】

品　番	IK-ECO40LED-HWPⅡ	演色性	Ra85	電源方式	片側供給
型　式	40W形	色温度	5000k	定格寿命	50,000h
長　さ	1198mm	直下照度	610lx(1m)	口金規格	G13
直　径	28mm	照射角度	180°	稼働温度	-25～45℃
重　量	270g	消費電力	12.5W	防水性	IP65
全光束	2000lm	入力電圧	100V/200Vフリー	ノイズ対策	CISPR15

エコトロン・ガードＮ
【防虫標準ホワイト】

品　番	IK-ECO40LED-NⅡ	演色性	Ra85	電源方式	片側供給
型　式	40W形	色温度	5000k	定格寿命	50,000h
長　さ	1198mm	直下照度	610lx(1m)	口金規格	G13(回転式)
直　径	29mm	照射角度	180°	稼働温度	-25～45℃
重　量	280g	消費電力	16W	防水性	―
全光束	1800lm	入力電圧	100V/200Vフリー	ノイズ対策	CISPR15

●エコトロン・ガードはすべて電源内蔵型です。　●既存の蛍光灯灯具に装着可能。(ただし、安定器の取り外しの工事が必要。)
●新規設置や灯具入れ替えの場合、専用灯具も用意していますのでご相談ください。　●製品保証はご購入より3年です。
●LEDの特性上、発光色や明るさにバラつきが生じる場合があります。

安全上の注意

◆警 告◆

●既存灯具を利用する場合、蛍光灯の安定器を回避する工事(バイパス工事)を行ってご使用ください。　●取り付け工事には電気工事士の資格が必要です。　●取り付け・取り外しの際には、必ず電源を切ってから作業を行ってください。　●水や油のかかる場所、可燃性ガスや腐食性ガスのある場所では使用しないでください。(防水タイプは水や油のかかる場所で利用可能。)　●非常灯用照明・調光タイプ照明には対応しておりません。

◆注 意◆

●使用温度範囲を守ってご使用ください。(温度:−25～45℃)

使用上の注意

●取扱説明書をよく読んで、正しくお使いください。　●本製品を改造しないでください。改造した場合は保証の対象外となります。　●水洗いや有機溶剤で洗浄しないでください。

＊エコトロンとは

環境の「エコ」と防虫技術の「オプトロン」を掛け合わせた造語です。商標登録済。

●都合により製品の仕様及び外観の一部を予告なく変更する場合があります。

お問い合わせ先

環境エンジニアリング　イカリ環境事業グループ
IKARI　イカリ消毒株式会社

本　社　〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-27-11
TEL. 03-3356-6191　FAX. 03-3350-1405

大阪オフィス　〒542-0076 大阪府大阪市中央区難波5-1-60
TEL. 06-6636-2741　FAX. 06-6636-2720

https://www.ikari.co.jp/

8141-3(18.12.5,000)VF

LC ecosys　Life Creation　Life Cycle Assessment　Ecological System

防虫用LED照明

ECOTRON

エコトロン・ガード

光コントロールの進化系 ――

防虫用LED「エコトロン・ガード」登場

IKARI

光コントロールの進化系 ——

防虫用LED「エコトロン･ガード」登場

波長コントロール技術で、
防虫性能を極限にまで高めました！

「エコトロン･ガード」シリーズは、従来の防虫を目的とした蛍光ランプに替わって食品工場や倉庫、オフィス等において、より効果的な対策を講じるために開発したものです。

「エコトロン･ガードY防水 」は、最先端の黄色LEDチップと独自の防虫技術を詰め込んだ高性能の防虫用LEDランプです。
また、感光防止目的やクリーンルーム用照明としても最適です。

一般的なLED照明は紫外域の光（400nm以下）がほとんどカットされているため、
虫が寄りにくい仕様になっていますが、「エコトロン･ガード」シリーズは
可視光（HW:420nm以下またはY:500nm以下）までカットしているので、
より高い防虫効果が期待できます。

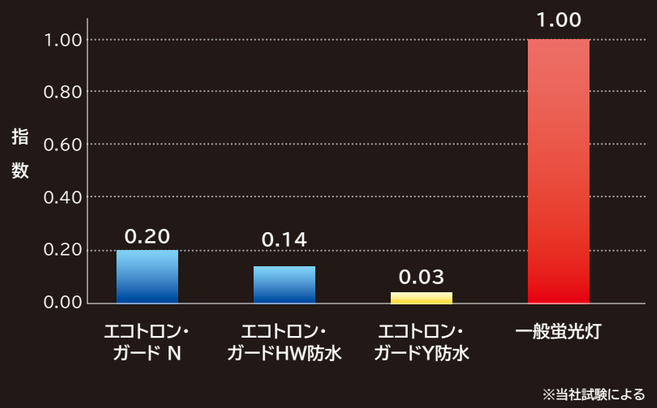
全シリーズでフリッカーレス（チラつき防止）機能※を搭載しており、
防犯カメラなどの映像ノイズや眼精疲労を軽減します。

※対応品番：IK-ECO40LED-YP、IK-ECO40LED-HWPⅡ、IK-ECO40LED-NⅡ

防虫力

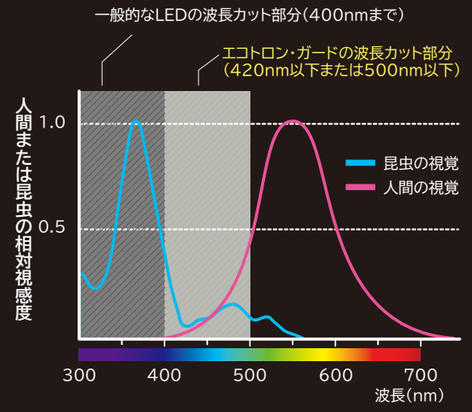
多くの昆虫は紫外線波長（400nm以下）に強く誘引されますが、
人間の可視光域にも誘引されます。
「エコトロン･ガード」シリーズは紫外線域から可視光（420nm以下または500nm以下）の
波長をカットしているため、一般蛍光灯はもちろん、一般的なLED照明よりも虫を誘引させません。

● 野外での誘虫性評価試験



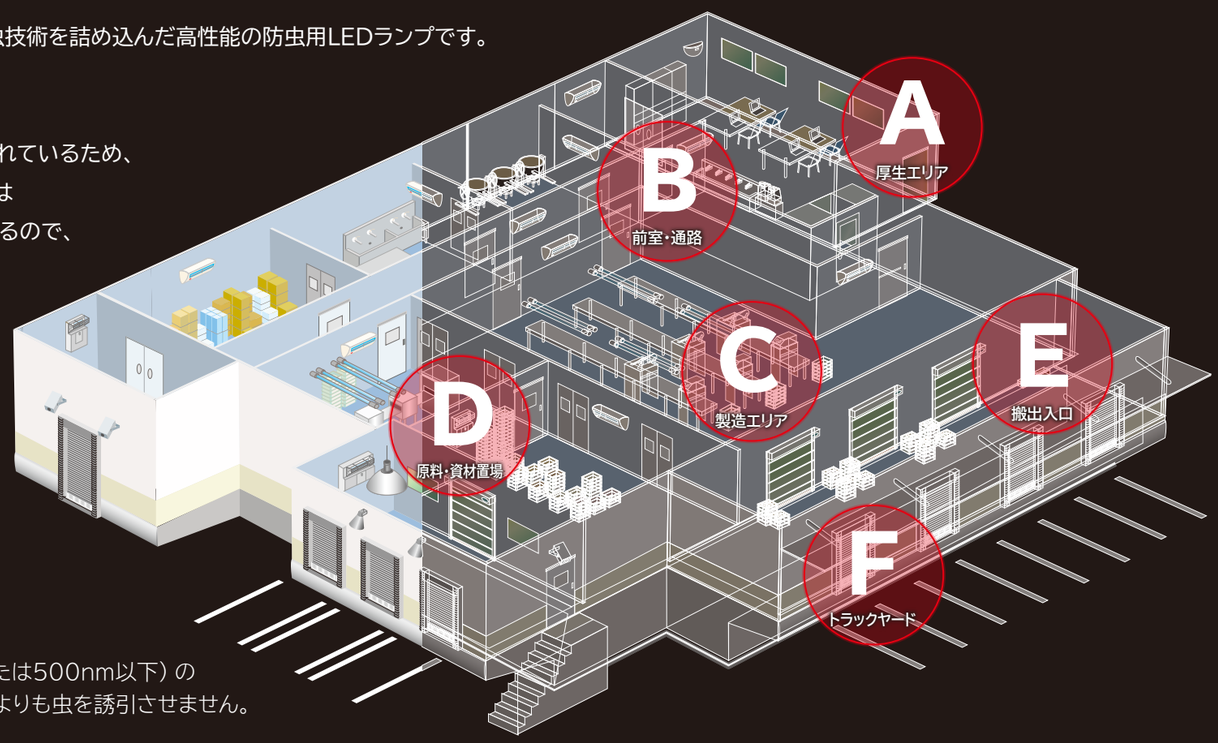
※当社試験による

● 分光分布比較図



導入イメージ

施設全体を対象に、製造エリアや搬出入口など
その場所に合わせた「エコトロン･ガード」をご提案。

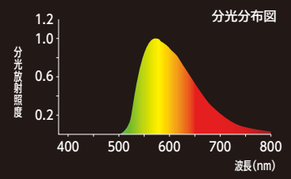


●エコトロン・ガード Y 防水
・高防虫イエロー

使用推奨場所 B D E F

・最も高い防虫力が求められるエリア
・外部侵入防止対策の重要なポイント
・感光防止対策のエリア

分光分布図



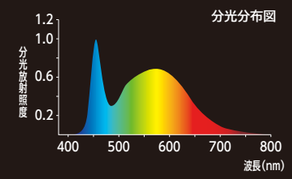
色の見え方（イメージ）

●エコトロン・ガード HW 防水
・防虫防水ホワイト

使用推奨場所 A B C D E

・明るさが求められ、誘引対策が必要なエリア
・屋内・屋外の高温・多湿のエリア

分光分布図



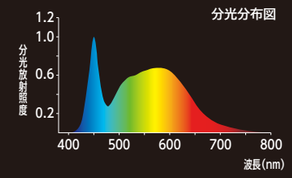
色の見え方（イメージ）

●エコトロン・ガード N
・防虫標準ホワイト

使用推奨場所 C

・一般防虫エリア

分光分布図



色の見え方（イメージ）

安全性

本体には軽量で割れにくいポリカーボネートカバーとアルミを採用。万一の落下事故でも異物混入のリスクがほとんどありません。また、環境に有害な物質（特に水銀）を含んでいないので、環境にもやさしい。
エコトロン･ガードは、低ノイズ対策（電磁波低減）として、国際規格CISPR15に準拠しています。

高演色性

エコトロン･ガードHW防水およびNは、防虫性能を維持しながら高演色性（Ra85）を実現。

省エネ

● 一般蛍光灯との比較
（代表値 消費電力：36W･40W）

エコトロン･ガード HW防水 （消費電力：12.5W）	最大約	69% 省エネ
エコトロン･ガード N （消費電力：16W）	最大約	60% 省エネ
エコトロン･ガード Y防水 （消費電力：9W）	最大約	78% 省エネ

● 消費電力削減効果シミュレーション

計算条件 ・点灯時間：15時間／日 ・月間稼働日数：30日／月 ・電気料金：20円／KW／月

【40W蛍光灯の場合】※安定器の電力：3Wを含む
年間電気料金＝0.043KW※×15時間×30日×20円×12ヵ月（年） 4,644円／年

【エコトロン･ガードHW防水（40Wタイプ）の場合】
年間電気料金＝0.0125KW×15時間×30日×20円×12ヵ月（年） 1,350円／年

＊切り替えによる電気料金削減効果＝3,294円／年