

低誘虫 LED 照明

品番：EFL-20LE/1YDT (ランプ) + 専用灯具



■ 低誘虫 LED 灯の活用例

街路灯 防犯灯 工場・倉庫搬入口 飲食店・食品売場の入口
家・ペット小屋の虫よけ

■ 屋外灯としての特長

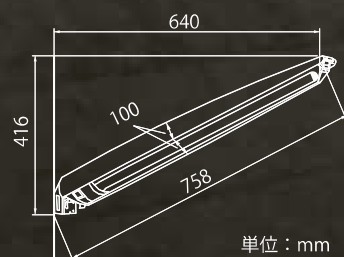
明るさ 【 FL20W ランク SS/ クラス B+12m 相当 】 専用灯具を使用した場合

電気料金区分 【 10VA 】

光源寿命 【 約 60,000 時間※ 】

※ LED 光束維持率 70% を維持する時間であり、製品の寿命を保証するものではありません。

■ 製品仕様



単位：mm

品名	品番	入力電圧	入力電流	皮相電力	消費電力	力率	全光束	平均演色評価数
ランプ	EFL-20LE/1YDT	100V	0.09A	9VA	8W	88%	850lm	Ra80以上
灯具	専用灯具							

器具取付角度：30°
質量：ランプ 0.02 kg 灯具 0.9 kg

本紙は 2020 年 3 月発行 仕様などは製品改良のため予告なく変更する場合があります。

株式会社
〒720-2113 広島県福山市神辺町旭丘 47 番地 6
代表
技術部 TEL.084-965-1331 FAX.084-965-0592
TEL.084-965-6045 FAX.084-965-6551

株式会社

風景写真はイメージになり、点灯している灯具は実際の製品とは異なります。

みかんいろこう
蜜柑色光 + LED は
むし誘いにくい

株式会社

きれいな街並み

どこか温かく、懐かしい。
想い出す、きれいな街並み、
「美しい灯り」
そんな街並みにしたい。



瀬戸内で生まれた みかんいろ 蜜柑色の光色

■ むしが誘われにくい、自然なあかり

本来、蛾などの夜虫は「月から発せられる紫外線」を指標として飛んでおり、それを感知する能力を持っています。街路灯の光に紫外線を含んでいると月の光と思い込んだ夜虫たちが勘違いして集まります。そこで、低誘虫LED照明は夜虫を引き寄せてしまう月の光(紫外線成分)の放出を抑え、夜虫が敬遠する太陽の光(光の赤外線成分)を放出することで夜虫の飛来を防ぎます。これにより、卵の産み付け跡や散乱する虫の死骸などによる景観破壊や心理的ストレスを軽減します。

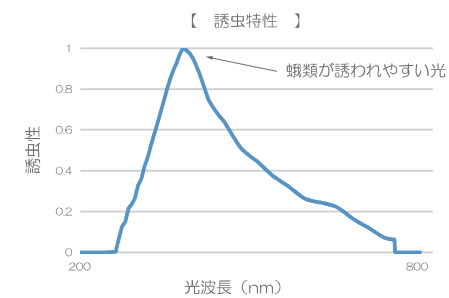
蛾類が街路灯に飛来した風景



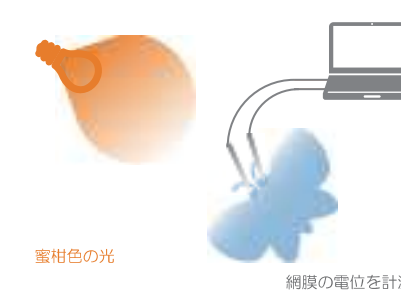
金沢工業大学と広島県との共同研究により、人にもむしにも環境にも優しい光色を追求しました。

本製品は、広島県が出願中の特許(特願 2019-140215)のライセンス契約により商品化しています。

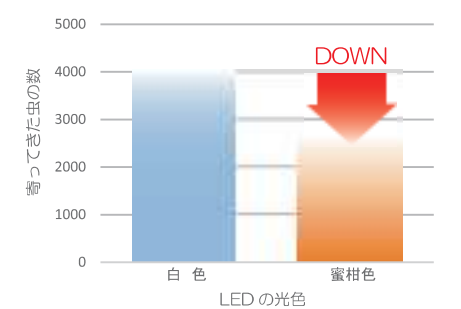
光波長による蛾類の行動特性をシミュレーションして、反応しにくい波長を特定



網膜電位を計測してむし(蛾類)が反応しにくい光であることを実証



2018年から2年間かけて、自然環境下における誘虫減少の効果を確認



提供：広島県立総合技術研究所

■ 灯火のような、温かみのあるあかり

まるでガス灯や焚き火を眺めているかのような、温かく、リラックスできる光は、むしが誘われにくい光を研究する過程で生まれました。この光は人にリラックス効果を与えて、人を引きつけるものとして、大きな期待をもたれています。

一般的な街路灯の光色イメージ



低誘虫LED灯の光色イメージ

