

照明自動調光システム MILCO.S 設定・操作アプリケーションにおける 悪意のあるプログラムが実行される脆弱性

公開日 2025年11月18日
最終更新日 2025年11月27日
三菱電機株式会社

■概要

照明自動調光システム MILCO.S の設定・操作アプリケーションにおいて、DLL ハイジャックによる悪意のあるプログラムが実行される脆弱性が存在することが判明しました。攻撃者は、該当製品のインストーラに悪意のある DLL を読み込ませることによって、悪意のあるプログラムを実行することができる可能性があります。(CVE-2025-10089)

なお、本脆弱性は、インストーラの実行時に影響を受けるものです。インストール後には、本脆弱性の影響を受けません。

また、当社のサイトから当該製品を直接ダウンロードしてインストールした場合には、悪意のあるプログラムを混入される恐れがありません。ただし、当社サイトへの成りすましに、ご注意ください。

■CVSS スコア¹

CVE-2025-10089 CVSS:v3.1/AV:L/AC:H/PR:N/UI:R/S:C/C:H/I:H/A:H 基本値:7.7

■該当製品の確認方法

影響を受ける製品とバージョンは以下のとおりです。

製品名	バージョン
MILCO.S 設定アプリケーション	全バージョン
MILCO.S 設定アプリケーション(IR)	対策実施済みアプリケーションかどうかの確認方法は、表外の※をご参照ください。
MILCO.S らくらく設定アプリケーション(IR)	
MILCO.S らくらくスイッチャアプリケーション(IR)	

※以下の方法で、インストール済みのアプリケーションが対策実施済みであるかを、ご確認ください。

- ① エクスプローラで設定・操作アプリのインストールディレクトリ(C ドライブ > Program Files(x86) > MILIE > MILCO.S)を開いてください。
- ② MILCO.S Lighting Control.exe ファイルのプロパティを開いてください。
- ③ 「デジタル署名」タブに、「Mitsubishi Electric Lighting」の署名者名があれば、対策されているアプリケーションです。(図 1 参照)。

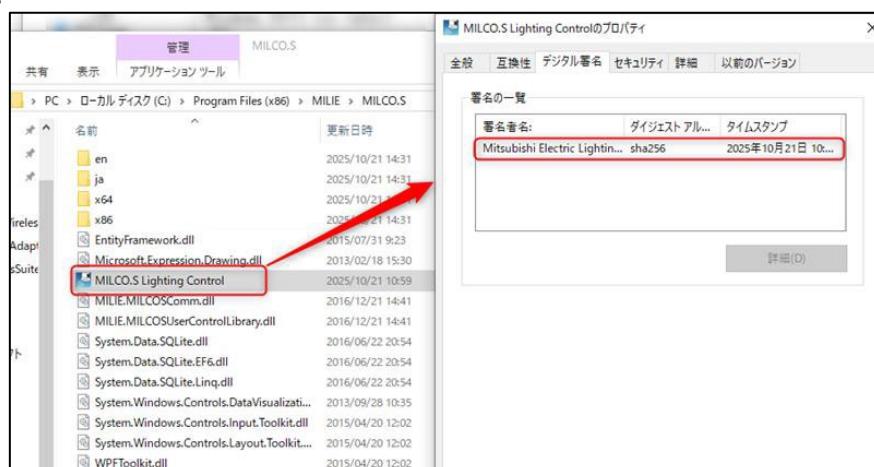


図 1 対策実施済みアプリケーションの署名者の表示

■脆弱性の説明

MILCO.S 設定・操作アプリケーションには、ファイル検索パスの制御不備(CWE-427²)による、DLL ハイジャックによる悪意のあるプログラムが実行される脆弱性が存在します。

■脆弱性がもたらす脅威

攻撃者は、該当製品のインストーラに悪意のある DLL を読み込ませることによって、悪意のあるプログラムを実行することができる可能性があります。

■対策方法

以下のサイトから対策実施済みアプリケーションをダウンロードし、インストールを行ってください。

https://www.mitsubishielectric.co.jp/ldg/ja/lighting/guide/support/download/detail_01.html

1 <https://www.ipa.go.jp/security/vuln/CVSSv3.html>

2 <https://cwe.mitre.org/data/definitions/427.html>

■軽減策・回避策

すぐに該当製品をアップデートできないお客様に対して、本脆弱性が悪用されることによるリスクを最小限に抑えるため、三菱電機は以下に示す軽減策を講じることを推奨します。

- ・該当製品を使用するパソコンへの物理的なアクセスを制限する。
- ・該当製品を使用するパソコンにウイルス対策ソフトを搭載する。
- ・信頼できないファイルを開いたり、信頼できないリンクをクリックしない。
- ・当社のサイト以外から入手したインストーラを実行しない。当社サイトからのダウンロード時には、当社サイトへの成りすましに、ご注意ください。
- ・下記①及び②に示すとおり、対象製品のインストーラの実行ファイルが格納されているフォルダに、DLL が配置されていないことを確認の上、インストーラを実行する。

① 設定・操作アプリケーション

ダウンロードファイル解凍先のディレクトリに、インストーラ EXE ファイル以外が存在しないことを確認して、インストールしてください(図 2 参照)。

名前	更新日時	種類	サイズ
MILCO_IR_Adapter_installer_32bit	2025/08/18 16:33	ファイル フォルダー	
MILCO_IR_Adapter_installer_64bit	2025/08/18 16:33	ファイル フォルダー	
MILCO.S_Wireless_setup_ver1.14.exe	2025/08/18 16:33	アプリケーション	7,409 KB

図 2 設定・操作アプリケーションの解凍先ディレクトリ構成

② IR アダプタドライバ

IR アダプタドライバには 64bit 版と 32bit 版が存在し、いずれをお使いかによって、ディレクトリ名やファイル名が異なります。

・ 64bit 版の場合

ダウンロードファイル解凍先 > MILCO_IR_Adapter_installer_64bit ディレクトリに、下図に示す 4 ファイル以外が存在しないことを確認して、インストールしてください(図 3 参照)。

名前	更新日時	種類	サイズ
dpinst.xml	2025/08/18 16:33	Microsoft Edge H...	1 KB
dpinst_64bit.exe	2025/08/18 16:33	アプリケーション	1,016 KB
MILCO_IR_Adapter.inf	2025/08/18 16:33	セットアップ情報	2 KB
milco_ir_adapter_amd64.cat	2025/08/18 16:33	セキュリティカタログ	10 KB

図 3 IR アダプタドライバのディレクトリ構成

・ 32bit 版の場合

ダウンロードファイル解凍先 > MILCO_IR_Adapter_installer_32bit ディレクトリをご確認ください。図 3 に示すファイル名の”64”を”32”へ読み替え、図中の 4 ファイル以外が存在しないことを確認のうえで、インストールしてください。

■謝辞

この問題をご報告いただいた GMO サイバーセキュリティ by イエラエ株式会社の松本 一真様に感謝いたします。

■お客様からのお問い合わせ先

三菱電機照明株式会社

照明技術相談センター TEL 0120-348-027

受付時間:月曜～金曜 9:00～12:00、13:00～17:00(祝日・当社休日を除く)

■更新履歴

2025 年 11 月 27 日

「CVSS スコア」を更新しました。