

Aglaia Ver.2.0.0 取扱説明書

1 はじめに

1.1 ソフト概要

Aglaia は IESNA 発行の規格書 LM63 を実装したソフトウェアであり、IES ファイルを閲覧/編集することができます。

1.2 作者連絡先

popcorn088@gmail.com

1.3 取り扱い種別

Aglaia はフリーソフトウェアです。

1.4 動作環境

以下の環境での動作を確認済みです。

- Windows 11

2 インストール/アンインストール方法

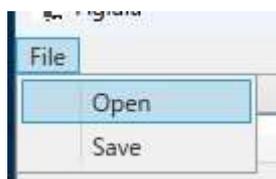
2.1 インストール

Setup.msi を実行します。

2.2 アンインストール

コントロールパネル->プログラムのアンインストールまたは変更から Aglaia を選択し、アンインストールを実行してください。

3 IES ファイルの読み込み

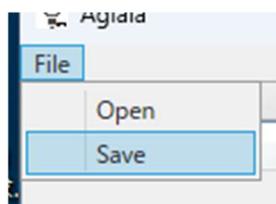


IES ファイルの読み込みは2つの方法があります。

- 1 IES ファイルを Aglaia フォームにドラッグ&ドロップする。
- 2 メニュー「ファイル」->「開く」から IES ファイルを指定する。

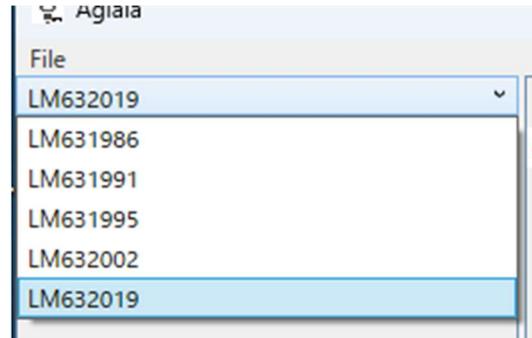
どちらも IES ファイルが規格の仕様を満たしていれば IES ファイルの内容が表示されます。

4 IES ファイルの保存



メニュー「File」->「Save」をクリックして名前を指定すると、表示されている内容を IES ファイルとして保存することができます。

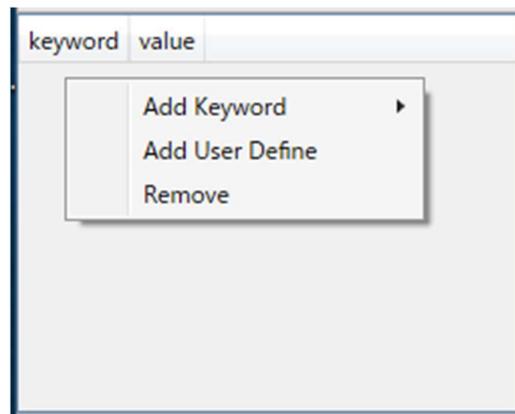
5 規格のバージョンについて



以下の規格のバージョンを指定することができます。

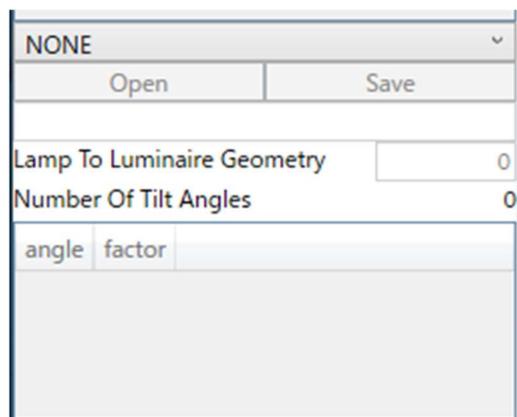
- LM63-1986
- LM63-1991
- LM63-1995
- LM63-2002
- LM63-2019

6 Keywords セクション



Keywords セクションを閲覧/編集することができます。keyword の列では[]で囲まれている名前を、value の列には名前の内容が表示されます。右クリックのコンテキストメニューから追加と削除が可能です。

7 Tilt セクション



Tilt セクションを閲覧/編集することができます。Tilt セクションの設定は次の3つを選択することができます。

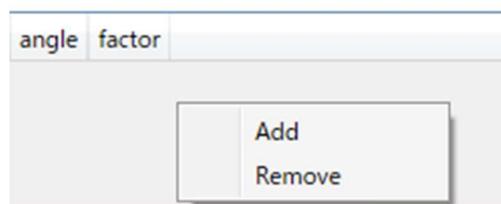
- NONE
- INCLUDE
- FILE

ただし、規格の制約のため、規格のバージョンを LM63-2019 に選択している場合は FILE は選択できません。

NONE を選択した場合、TILT セクションは規格のために何も指定することができません。

INCLUDE を選択した場合と FILE を選択した場合は TILT セクションの内容を閲覧/編集できます。ただし、INCLUDE を選択している場合は TILT ファイルの指定はできません。

FILE を選択した場合、TILT ファイル名が表示されます。TILT ファイルの位置は相対パスであることに注意してください



表の上で右クリックをするとコンテキストメニューが表示され、追加と削除が選択できます。追加をクリックすると1行追加され、角度と係数を編集することができるようになります。

number of tilt angles は表に書かれているデータの個数なので編集することができません。

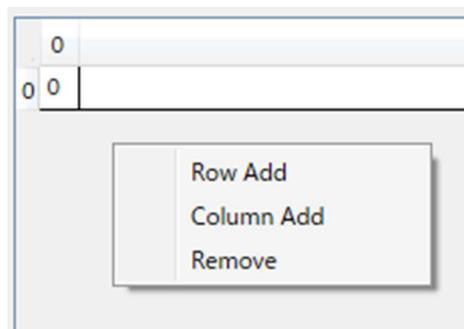
8 Data セクションについて

Number Of Lamps	0
Lumens Per Lamp	0
Multiplier	0
Number Of Vertical Angles	0
Number Of Horizontal Angles	0
Photometric Type	C
Unit Type	FEET
Width	0
Length	0
Height	0
Ballast Factor	0
File Generation Type	0
Ballast Lamp Photometric Factor	0
Input Watts	0

0	
0 0	

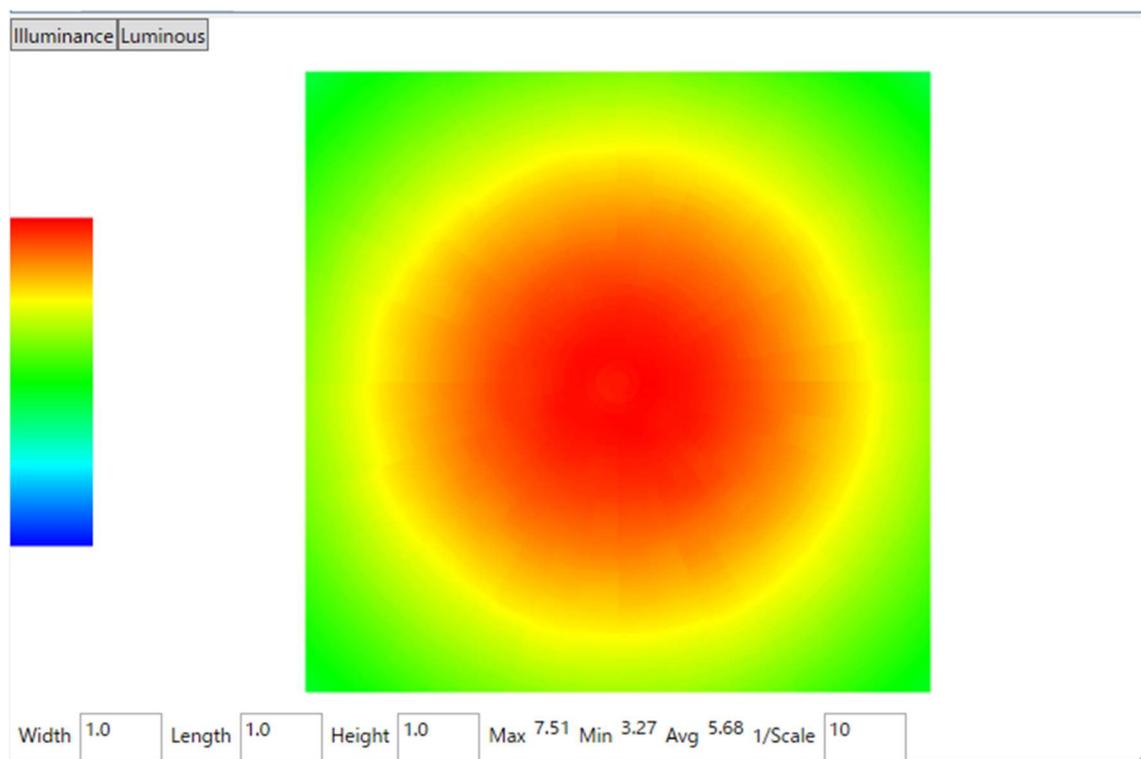
Data セクションは測光分布以外のデータを左下に、測光分布のデータは右側の表に表示されます。

水平角度は行ヘッダーに、垂直角度は列ヘッダーに表示されます。number of vertical angles と number of horizontal angles は表の列数と行数なので変更することができません。



表の上で右クリックをするとコンテキストメニューが開き、水平角度と垂直角度の追加/削除できます。追加をクリックすると角度入力のテキストボックスが表示されるので、新しい角度を入力してください。入力された角度は自動的にソートされます。行や列を移動や交換することはできません。

9 直射照度分布



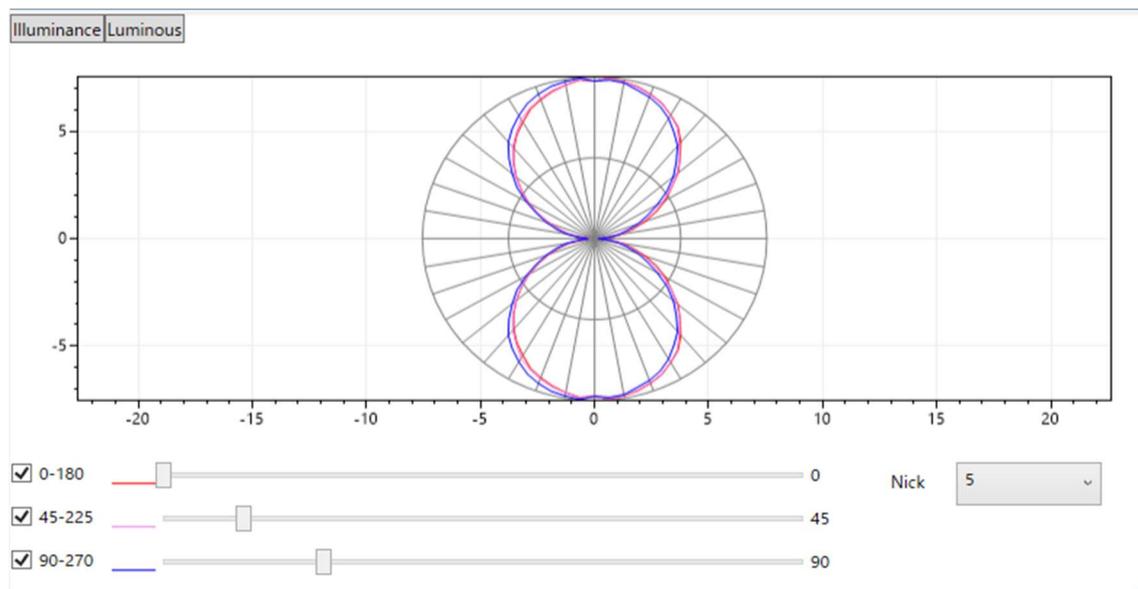
直射照度分布「Illuminance」ボタンを押すことで表示されます。

直射照度分布のデフォルトの条件は次のとおりです。

横(Width)1m, 縦(Length)1m の床面に対し, 中央の高さ(Height)1m の位置に光源を設置したシミュレーションです。

光源の向きは*i*軸を床面に垂直に, *j*軸を右向き, *k*軸を下向きにしたときです。空間分解能は横/縦それぞれ 100 分割です。

10 配光特性



配光特性は Data セクションの配光分布値を元に表示されます。赤の曲線は A-A、紫の曲線は B-B、青の曲線は C-C に対応しています。デフォルトでは A-A は水平角度 0 度、B-B は 45 度、C-C は 90 度に設定されています。各々スライダーによって参照角度を変更することができます。