

**Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM** disponibles con *CYPELUX CTE*.**

<b>Nombre comercial:</b> CYPELUX CTE	<b>Versión analizada:</b> 2020
<b>Autor:</b> CYPE software	<b>Fecha de publicación:</b> 18/12/2019

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado ..... 2

Funcionalidades de Importación de IFC..... 2

Funcionalidades de Exportación de IFC ..... 2

Funcionalidades de Importación de COBie..... 2

Funcionalidades de Exportación de COBie ..... 3

Funcionalidades de Intercambio vía BCF ..... 3

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo ..... 3

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC ..... 3

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC..... 3

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie..... 3

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie ..... 3

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF..... 3

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

## Descripción general del software analizado

CYPELUX CTE es una herramienta creada para ayudar al usuario durante el proceso de diseño de instalaciones de alumbrado normal y de emergencia. Permite realizar los cálculos y comprobaciones necesarias para justificar el cumplimiento de las exigencias del **DB HE 3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación** y del **DB SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada** del Código Técnico de la Edificación (CTE).

Enlace: [https://bimserver.center/en/store/22/cypelux\\_cte](https://bimserver.center/en/store/22/cypelux_cte)

---

## Funcionalidades de Importación de IFC

**Versiones y MVD soportadas:** IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Iluminación

**Comentarios Adicionales:** CYPELUX CTE importa recintos de IFCSpaces, los niveles o plantas de IFCBuildingStorey, además importa elementos que provienen de incendios y que son necesarios para el cálculo de iluminación de emergencia como; pulsadores de alarma de IFCAalarm, extintores y BIEs de IFCFireSupressionTerminal, las vías de evacuación de IFCSpatialZone también importa de electricidad los cuadros de distribución eléctricos de IFCSwichBoard. Para hacer el cálculo de iluminación natural el programa importa muros de IFCWall, Forjados de IFCSlab y Huecos de IFCDoor e IFCWindow.

---

## Funcionalidades de Exportación de IFC

**Versiones y MVD soportadas:** IFC4 RV, IFC4 DTV

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Iluminación

**Comentarios Adicionales:** El programa exporta las luminarias de IFCLightFixture, la documentación de resultados PDF, BC3 para mediciones y GLTF para la visualización como IFCDocumentReference. Además el programa exporta dentro de la entidad IFCSpaces la potencia y la iluminancia de cada habitación.

---

## Funcionalidades de Importación de COBie

**Versiones y MVD soportadas:** -

**Disciplinas o Dominios de actuación:** -

**Comentarios Adicionales:** -

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

## Funcionalidades de Exportación de COBie

**Versiones y MVD soportadas:** -

**Disciplinas o Dominios de actuación:** -

**Comentarios Adicionales:** -

---

## Funcionalidades de Intercambio vía BCF

**Versiones:** IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Iluminación

**Lectura/Escritura:** Sí / Sí

**Comentarios Adicionales:** El programa intercambia información con el programa de justificación normativa CYPEDOC CTE DB-HS2 de evacuación de residuos.

---

## Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC

Para un correcto funcionamiento del programa CYPELUX CTE deberían importarse solamente IFCSpaces de las habitaciones, no son necesarios los IFCZones de conjuntos de habitaciones y pueden ralentizar el programa.

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie

-

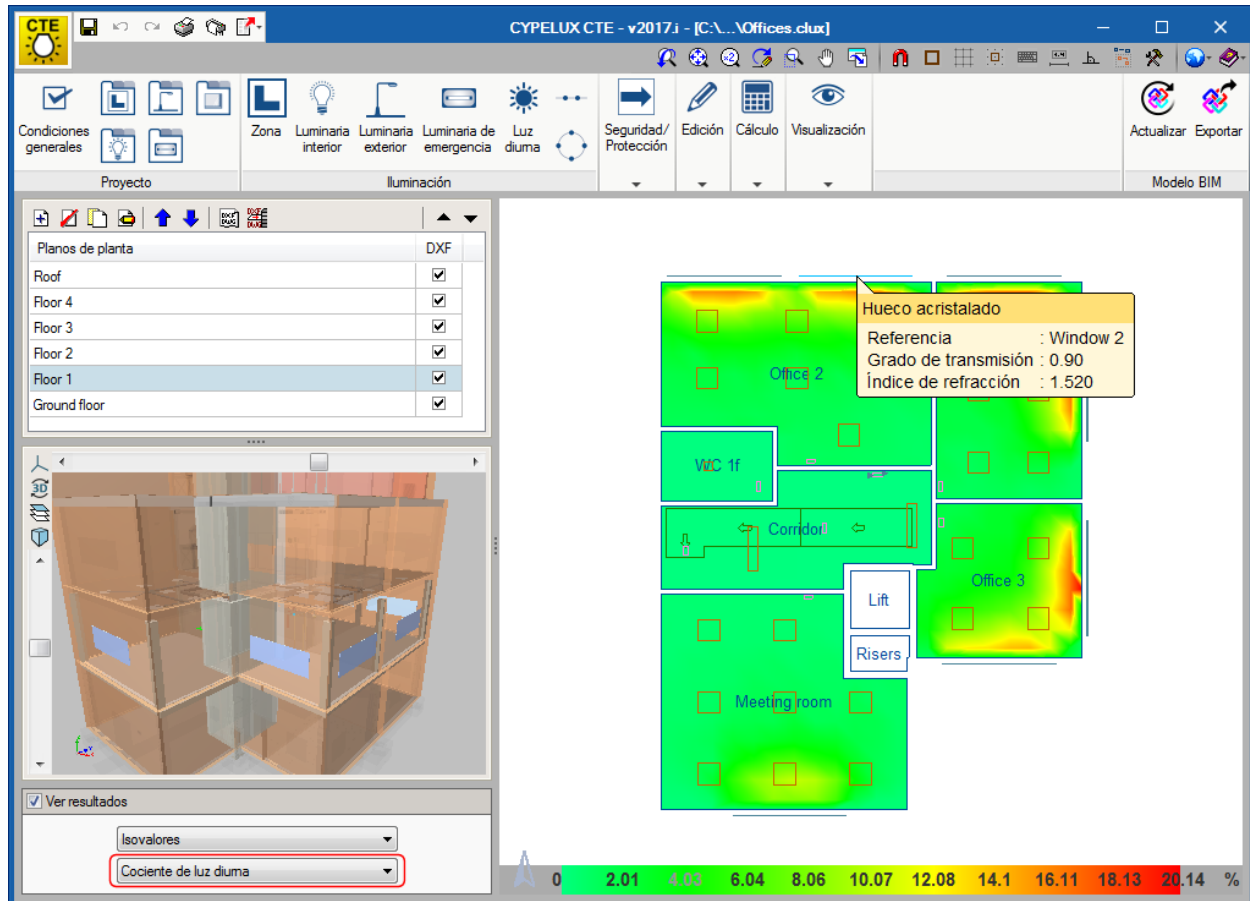
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie

-

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio vía BCF

Las incidencias entre programas son gestionadas automáticamente por BIMserver.center y por cada programa específico. Por ejemplo, CYPELUX CTE intercambia información con el programa para el cumplimiento del HS2 en forma de requerimiento de instalación de luminarias. Esta información se comparte a través de la plataforma BIMserver.center.

También pueden generarse incidencias sincronizadas con BIMserver.center de forma manual o con herramientas de detección de colisiones entre diferentes modelos federados mediante programas como Open BIM Model Checker.



Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.