
**Lumière et éclairage — Propriétés
de modélisation des informations de
la construction pour l'éclairage —
Systèmes d'éclairage**

*Light and lighting — Building information modelling properties for
lighting — Lighting systems*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/TS 7127:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0db361cf-2627-499d-b2ee-5ee66c5910fc/iso-ts-7127-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0db361cf-2627-499d-b2ee-5ee66c5910fc/iso-ts-7127-2023>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO/TS 7127:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0db361cf-2627-499d-b2ee-5ee66c5910fc/iso-ts-7127-2023>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire		Page
Avant-propos		iv
Introduction		v
1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	1
3	Termes et définitions	1
4	Structure principale	2
4.1	Généralités	2
4.2	Description détaillée de l'ensemble d'attributs	3
4.2.1	Généralités	3
4.2.2	GUID	3
4.2.3	ID	3
4.2.4	Nom	3
4.2.5	Description	3
4.2.6	Symbole	3
4.2.7	Format, unité	4
4.2.8	Ensemble de valeurs	4
4.2.9	Exemples	4
4.3	Autres attributs liés à l'informatique	4
5	Propriétés des systèmes d'éclairage	5
Bibliographie		61

ITeH Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0db361cf-2627-499d-b2ee-5ee66c5910fc/iso-ts-7127-2023>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 274, *Lumière et éclairage*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

La modélisation des informations de la construction (BIM) est un processus concerté qui offre aux professionnels de l'ingénierie et de la construction les outils nécessaires pour planifier, construire et gérer plus efficacement les bâtiments et les infrastructures.

Au sein des comités de normalisation, un travail important est effectué pour définir les principes fondamentaux du BIM qui permettront de le réaliser d'une manière efficace et homogène.

Pour les applications d'éclairage, il est essentiel que ce travail soit suivi de près et que, si nécessaire, des contributions soient transmises pour garantir la prise en compte des exigences relatives aux applications d'éclairage.

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO/TS 7127:2023](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0db361cf-2627-499d-b2ee-5ee66c5910fc/iso-ts-7127-2023)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0db361cf-2627-499d-b2ee-5ee66c5910fc/iso-ts-7127-2023>

Lumière et éclairage — Propriétés de modélisation des informations de la construction pour l'éclairage — Systèmes d'éclairage

1 Domaine d'application

La présente spécification technique identifie et clarifie les propriétés de l'éclairage pour la conception et la maintenance numériques des bâtiments.

Le présent document fournit toutes les propriétés nécessaires à la conception et à la description des systèmes d'éclairage. Ces propriétés sont destinées à être utilisées pour la mise en correspondance entre les fournisseurs et demandeurs de données. La mise en correspondance des identifiants permet l'échange de données concernant les luminaires et les capteurs entre différentes bases de données.

La mise en correspondance et la description des propriétés, lorsqu'elles sont dépourvues d'ambiguïtés, améliorent la qualité des données, réduisent les erreurs d'interprétation et raccourcissent le temps de traitement dans les environnements numériques. Par conséquent, les propriétés énumérées dans le présent document établissent la description essentielle des systèmes d'éclairage dans les systèmes et bases de données BIM.

Les propriétés énumérées dans le présent document servent à structurer la fiche technique du produit en la complétant d'informations réelles sur les produits.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 23386:2020, *Modélisation des informations de la construction et autres processus numériques utilisés en construction — Méthodologie de description, de création et de gestion des propriétés dans les dictionnaires de données interconnectés*

CIE S 017:2020, *ILV: International Lighting Vocabulary* (disponible en anglais seulement)

ISO 80000-7, *Grandeurs et unités — Partie 7: Lumière et rayonnements*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de la CIE S 017, l'ISO 80000-7 ainsi que les suivants, s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>