



Calepinage de luminaires

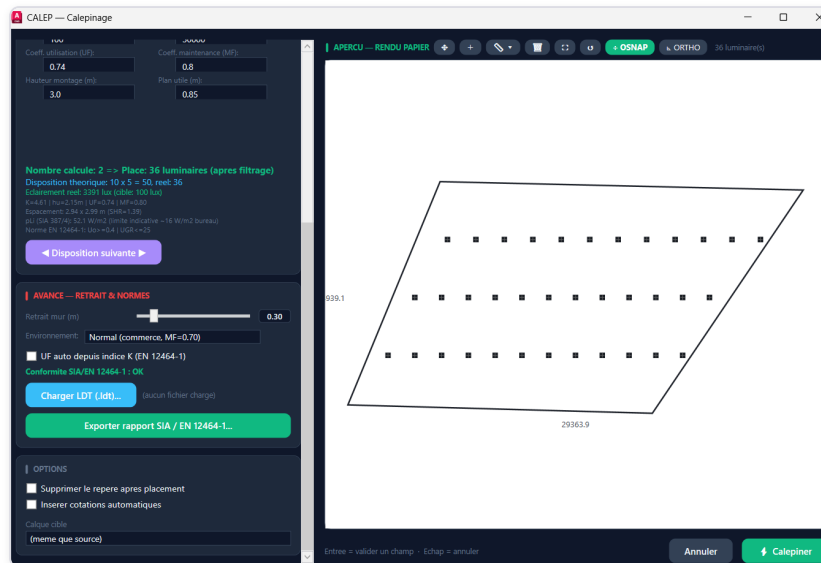
Répartir des luminaires dans une zone : nombre voulu ou espacement cible, calcul d'éclairement selon la SIA, et cotation automatique

Version du logiciel : 4.3.724 ou plus récente

Document : 1^{re} édition — 2 août 2026

electrocad.ch · info@electrocad.ch

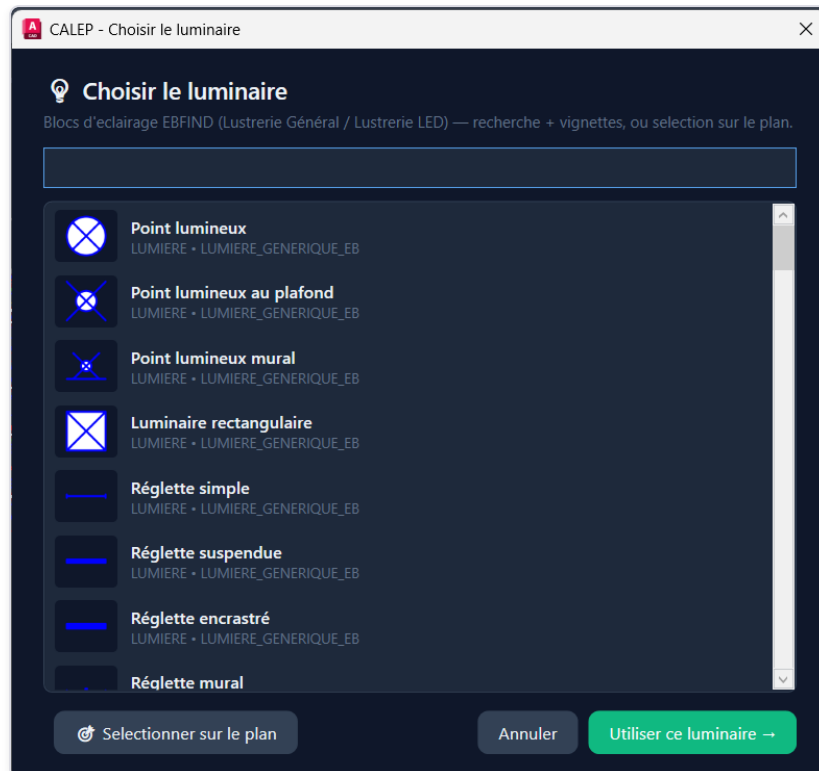
1. Présentation



La fenêtre de **calepinage** : luminaire choisi, mode de répartition et aperçu.

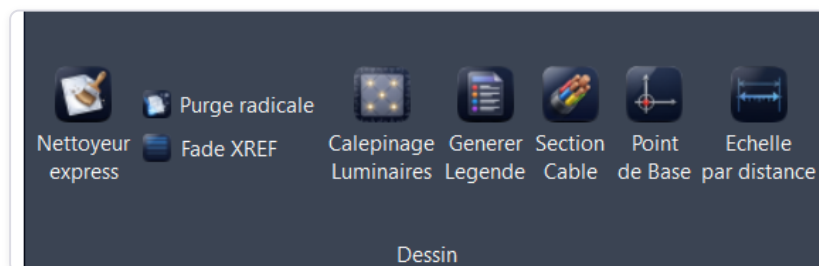


Les **zones enregistrées** de l'outil : chaque commande a les siennes, sur un calque invisible propre.



Le sélecteur de luminaire, ouvert dès le lancement de la commande : vignettes des blocs d'éclairage, recherche, ou choix directement sur le plan.

Le calepinage répartit régulièrement des luminaires dans un local. On choisit le luminaire, on trace ou on désigne la zone, on indique ce que l'on veut — un nombre, un espacement, ou un niveau d'éclairement — et le logiciel place, cote et annote.



Le panneau **Dessin** — *Calepinage Luminaires*.

2. Démarrage rapide en 5 étapes

- 1 **Lancez** **CALEP** — panneau *Dessin* de l'onglet ElectroCAD Tools.
- 2 **Choisissez le luminaire** — un sélecteur à vignettes s'ouvre immédiatement, filtré sur les palettes de lustrerie.
- 3 **Désignez la zone** — tracez un polygone, ou reprenez une zone déjà enregistrée.
- 4 **Réglez la répartition** — nombre, espacement, ou éclairement visé ; l'aperçu suit en direct.

3. Le choix du luminaire

Le sélecteur présente les luminaires du catalogue avec leur vignette. Un bloc absent du dessin est importé automatiquement, à l'échelle de l'unité du dessin — un plan en mètres et un plan en millimètres donnent tous deux un luminaire à la bonne taille.

On peut aussi désigner un luminaire du plan

Le bouton «  Sélectionner sur le plan » reprend un bloc déjà posé : pratique pour prolonger un calepinage existant avec exactement le même appareil.

4. Les modes de répartition

Mode	Ce que vous donnez	Ce qui est calculé
Nombre	Le nombre de luminaires	L'espacement, régulier dans les deux sens.
Espacement	L'entraxe voulu	Le nombre qui tient dans la zone.
Éclairement	Le niveau visé (lux)	Le nombre nécessaire, d'après le flux du luminaire et les données du local.

5. Le calcul d'éclairement

Le calcul s'appuie sur les valeurs usuelles des normes suisses et européennes (SIA, EN 12464) : flux lumineux du luminaire, hauteur utile, facteurs de réflexion et de maintenance. Il donne un ordre de grandeur fiable pour dimensionner — il ne remplace pas une étude photométrique.

Un calepinage n'est pas une étude d'éclairage

Pour un local à contrainte (bureau normé, atelier, sport), faites valider par un calcul photométrique complet. Le calepinage sert à répartir proprement et à chiffrer.

6. Les zones persistantes

Une zone tracée peut être **enregistrée** : elle reste dans le dessin, sur un calque dédié éteint par défaut, et se retrouve au calepinage suivant. Chaque outil a ses propres zones — celles du calepinage ne se mélangent pas à celles de la liste de matériel ou des présentations.

7. Les cotes

Le calepinage pose ses cotes automatiquement : deux chaînes, hors du local, au style et sur le calque du dessin. Elles se repositionnent et s'étirent comme n'importe quelle cote AutoCAD.

Poser une cote ne fige pas le calepinage

Ajuster une cote laisse le nombre de luminaires et le motif suivre les réglages. Seul le déplacement d'un *luminaire* fait passer la disposition en mode manuel.

8. Bonnes pratiques

- Vérifiez l'unité du dessin avant de commencer : elle conditionne l'échelle d'insertion.
- Enregistrez les zones des locaux traités : la reprise du dossier est immédiate.
- Partez du mode « éclairement » pour dimensionner, puis basculez en « nombre » pour ajuster.
- Les luminaires posés portent leurs attributs : ils remontent dans la liste de matériel du plan.

9. Référence des commandes

Commande	Rôle
 CALEP	Calepinage de luminaires.
 LEGENDE	Générer la légende des symboles posés.
 EC_BOM	Liste de matériel du plan.
 EBFIND	Palette de blocs (source des luminaires).