

# CatRayon

*CatRayon* ist eine Software, die die Gefährdung von Beschäftigten durch künstliche optische Strahlung beurteilt.

*CatRayon* enthält eine Datenbank mit etwa 400 optischen Strahlungsquellen (Lampen, Öfen, Schweißlichtbögen usw.) und etwa 100 Schutzfiltern. Es ermöglicht:

- die Exposition an festen oder mobilen Arbeitsplätzen zu bewerten,
- diese Expositionswerte mit den in der deutschen ([OstrV](#)) bzw. österreichischen ([VOPST](#)) Verordnung definierten Expositionsgrenzwerten zu vergleichen,
- das Risiko am Arbeitsplatz 3D darzustellen,
- kollektive und persönliche Schutzausrüstung vorzuschlagen,
- einen zusammenfassenden Bericht zu erstellen.

Mithilfe des Eingabemoduls *MesSourcesCatRayon* kann der Benutzer aufgrund seiner Messungen eine neue Strahlungsquelle definieren.

Zusätzliche Funktionalitäten:

- Spezifische Strahlungsquellen definieren: z.B. beim Kombinieren einer Lampe mit einem Reflektor oder beim Definieren spezifischer Eigenschaften von Öfen,
- Vereinfachter Modus zur Gefährdungsbeurteilung (nur eine Strahlungsquelle und ein Beobachter müssen bestimmt werden),
- Gefährdung gemäß [ICNIRP 2013](#) empfohlener Expositionsgrenzwerte beurteilen,
- Berücksichtigung der von ICNIRP empfohlenen Empfangswinkel.

Eine ausführliche Bedienungsanleitung in englischer Sprache im pdf-Format sowie eine Zusammenfassung der Funktionalitäten sind der Software beigelegt

Kontaktformular: [CatRayon@inrs.fr](mailto:CatRayon@inrs.fr)

<b>Typ:</b>	Windows kompatible Software zum Herunterladen.
<b>Installation:</b>	CatRayon V5.0.0.0 im ZIP-Format, zum Dekomprimieren und Installieren auf Ihrem Computer. Für Windows
<b>Sprachen:</b>	Französisch, Englisch, Deutsch und Spanisch.

Weitere Informationen zum Schutz der Beschäftigten vor der Gefährdung durch künstliche optische Strahlung:

[BAuA](#) [IFA](#) (in Deutschland)

[AUVA](#) [Eval.at](#) (in Österreich)